

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 2
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	str. 2
4. Charakterystyczne parametry obiektu	str. 2
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 2
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str. 2
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	str. 3
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)	str. 3
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 3
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 4
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	str. 4
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 4
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 6
14. Uwagi końcowe	str. 7

II. Część rysunkowa

1. Rys. nr 2 - Rzut poddasza 1:100
2. Rys. nr 3 – Rzut więźby dachowej 1:100
3. Rys. nr 4 – Rzut dachu 1:100
4. Rys. nr 5 – Przekroje 1:50
5. Rys. nr 6 – Elewacja frontowa – zachodnia 1:100
6. Rys. nr 7 - Elewacja wschodnia 1:100
7. Rys. nr 8 – Elewacja północna 1:100
8. Rys. nr 9 – Elewacja południowa 1:100

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Remont dachu w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Krośnie Odrzańskim.
Kategoria obiektu budowlanego – IX.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Remont dachu w budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 nie powoduje zmiany sposobu użytkowania obiektu. Obecnie budynek pełni funkcję dydaktyczno-wychowawczą.

W starym budynku szkoły zlokalizowane są:

- w poziomie piwnic – pomieszczenia kuchni i jej zaplecza, stołówka szkolna, sale gimnastyczne i pomieszczenia magazynowe,

- na parterze – sale dydaktyczne, komunikacja,

- na I piętrze – sale dydaktyczne, pokój nauczycielski, komunikacja,

- na poddaszu – biblioteka, strych nieużytkowy, komunikacja,

Nowy budynek szkoły pełni funkcję dydaktyczno – administracyjną:

- piwnice – świetlica, szatnie, pomieszczenia gospodarcze, komunikacja,

- parter – sala lekcyjna, sanitariaty, pomieszczenie magazynowe, komunikacja,

- I piętro – pokój pedagoga, sekretariat szkolny, sanitariaty, komunikacja.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu – bez zmian

Projektowane zamierzenie dotyczy remontu dachu w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Krośnie Odrzańskim. Remont dotyczy dachu stromego nad budynkiem historycznym, nie dotyczy nowej, dobudowanej części szkoły przykrytej dachem płaskim.

Obiekt składa się z budynku wybudowanego na przełomie XIX-XX w. w stylu neogotyckim oraz skrzydła dobudowanego współcześnie, w latach 80-tych XX w. Nowe skrzydło dobudowano od strony wschodniej.

Elewacja zachodnia ośmio-osiowa jest fasadą frontową. Fasadę akcentuje neogotycki pseudoryzalit, w którym wykonano wejście w formie portalu połączonego z kolebkowym podcieniem. Ryzalit został zwieńczony trójkątnym szczytem przesuniętym do wnętrza i ozdobionym filarkami o przekroju 25x25 cm wykonanymi z cegły licówki od poziomu okien poddasza. Między filarkami, w środkowej części wykonano otwory okienne, a w skrajnych polach ozdobne wnęki z licówki. Fragmenty muru nad wnękami wykonane zostały z licówki glazurowanej w kolorze czarnym.

Pod oknami poddasza poniżej podokiennika, we wnęce oraz nad łukiem portalu wykonano ozdobny fryz z profilowanych kształtek glazurowanych.

Elewacja wschodnia pięcio-osiowa. W lewej części skrzydła wykonany został ryzalit, w którym wykonano wejście w formie portalu połączonego z kolebkowym podcieniem.

Elewacja północna, w skrzydle bocznym, siedmio-osiowa. Elewacja południowa ośmio-osiowa z wyróżniającymi się oknami klatki schodowej.

Wszystkie elewacje bogato zdobione, okna zwieńczone łukami, obramowane kształtkami ceramicznymi, podokienniki z kształtek glazurowanych w kolorze zielonym. Cokół budynku wysunięty poza lico ściany na 6 cm, licowany kamieniem granitowym, zwieńczony glazurowanym gzymsem w kolorze zielonym.

Na dachu zachowane historyczne lukarny z ozdobnymi, półokrągłymi okienkami. Daszek zwieńczony blaszaną iglicą zakończoną kulą. Na dachu od strony elewacji wschodniej – trzy wtórne lukarny, z prostokątnymi okienkami, ścianki boczne lukarn pokryte płytkami ceramicznymi.

W budynku zachowała się historyczna stolarka drzwiowa.

Ponad dachem cztery istniejące kominy wentylacyjne, murowane z cegły licowej, z ozdobnymi gzymśami, przykryte daszkami z dachówki.

4. Charakterystyczne parametry obiektu – bez zmian

- powierzchnia zabudowy 723,4 m²

- wysokość do kalenicy ok. 16,5 m

- ilość kondygnacji nadziemnych – II + piwnica i częściowo użytkowe poddasze

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Nie projektuje się robót ziemnych i fundamentowych. Projektowany remont dachu nie wpływa na sposób posadowienia budynku.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Obiekt stanowi jeden budynek użyteczności publicznej.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego).

Bez zmian.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – charakterystyka ekologiczna.

9.1 Zapotrzebowanie i jakość wody

Budynek jest przyłączony do istniejącej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie na wodę - bez zmian.

9.2 Odprowadzenie ścieków – podłączenie do kanalizacji sanitarnej

Budynek jest przyłączony do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie ścieków - bez zmian.

9.3 Wody opadowe

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych rurami spustowymi są odprowadzane do kanalizacji deszczowej – bez zmian.

9.4 Odpady komunalne

Odpady bytowe są gromadzone w istniejących, szczelnych pojemnikach na zewnątrz budynku, w przygotowanym do tego celu miejscu i wywożone na komunalne wysypisko śmieci, bez zmian. Gospodarowanie odpadami zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Nie przewiduje się zakwalifikowania żadnego z odpadów do odpadów niebezpiecznych.

9.5 Ogrzewanie budynku

Ogrzewanie budynku istniejące bez zmian – kocioł gazowy, zlokalizowany w pomieszczeniu w piwnicy.

9.6 Energia elektryczna

Budynek jest zasilany z istniejącego przyłącza do sieci elektroenergetycznej - bez zmian.

9.7 Emisja hałasu i drgań oraz promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych

Inwestycja w żaden sposób nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Charakter obiektu nie powoduje powstawania uciążliwych źródeł hałasu, oddziaływanie akustyczne będzie się mieściło w normie i na terenie działki inwestora. Obiekt nie emituje hałasu ani wibracji mogących w jakikolwiek sposób wpływać negatywnie na otoczenie. Budynek nie emituje promieniowania szczególnie jonizującego oraz pola elektromagnetycznego w wielkościach mogących w jakikolwiek sposób wpływać negatywnie na otoczenie. Jest usytuowany również poza zasięgiem takiego pola i promieniowania.

9.8 Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów pyłowych i płynnych

Budynek nie powoduje zanieczyszczeń powietrza. Brak zanieczyszczeń i emisji gazowych na zewnątrz budynku.

Istniejące ogrzewanie nie powoduje obciążenia środowiska naturalnego. Budynek nie stanowi też zagrożenia w zakresie zanieczyszczania gruntu i wód. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na jakość gruntów i wód podziemnych.

9.9 Szata roślinna

Na terenie inwestycji występuje zieleń wysoka w postaci drzew iglastych i liściastych, krzewy niskie oraz inna roślinność średniowysoka i trawniki. Nie przewiduje się wycinki drzew.

9.10 Ocena ekologiczna

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny. Inwestycja nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Nie ma zagrożenia dla świata roślinnego. Nie notuje się zagrożeń ani uciążliwości w zakresie gospodarki odpadami. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi. Ze względu na brak szkodliwego oddziaływania na środowisko - tereny otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

Projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

9.11 Potencjalne awarie mogące wystąpić w trakcie realizacji inwestycji

Z uwagi na mały zakres robót inwestycyjnych nie przewiduje się poważniejszych awarii.

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

Zakres opracowania nie przewiduje zmian w systemie zaopatrzenia w energię i ciepło.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

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

12.1. Ocena stanu technicznego istniejącego budynku szkoły

Konstrukcja budynku:

- ściany fundamentowe, ściany piwnic i ściany nośne kondygnacji nadziemnych murowane z cegły pełnej; ściany piwnic licowane od zewnątrz kamieniem granitowym, na zaprawie cementowo-wapiennej, z wysunięciem poza lico ściany na 6 cm.
- stropy nad piwnicą – staloceramiczny gęstożebrowy Foerster, na płycie stropu wykonana podłoga drewniana
- stropy nad parterem nad hallem wejściowym i komunikacją – sklepienie żaglowe o grubości 1 cegły
- stropy nad parterem nad klasami, nad piętrem i poddaszem użytkowym - drewniane
- schody zewnętrzne, wejściowe – stopnie granitowe,
- schody wewnętrzne – biegi żelbetowe, oparte na belkach stalowych,
- dach o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowy z trzema ścianami stołcowymi, czterospadowy z lukarnami dachowymi i ze ścianką kolankową; pokryty dachówką ceramiczną karpówką w koronkę.

Budynek szkoły jest w dobrym stanie technicznym.

- Ściany, strop i nadproża okienne nie wykazują pęknięć czy nadmiernych ugięć,
- Konstrukcja dachu – na podstawie opinii technicznej stwierdzono, że konstrukcja drewniana dachu jest w stanie dobrym, nie wymaga wymiany, a jedynie wykonania prac naprawczych i remontowych dla pojedynczych elementów. Stan graniczny nośności i stan graniczny użytkowania jest spełniony w przypadku pozostawienia istniejących elementów konstrukcyjnych.

- Pokrycie dachu nieuszczelne, do remontu,
- Elewacja – stan dobry,
- Stolarstwo okienne i drzwiowe – stan dobry,
- Rynny leżące 1/2 Φ 150 i rury spustowe Φ 120 z blachy ocynkowanej – stan dobry, do wymiany na rynny z blachy tytan-cynk gr. 0,55 mm

Stan techniczny budynku umożliwia wykonanie robót remontowych dachu.

12.2. Zakres prac remontowych

1. Wymiana pokrycia dachu

Projektuje się wymianę pokrycia dachowego z istniejącej dachówki ceramicznej na dachówkę ceramiczną- karpówkę w kolorze naturalnej czerwieni, zbliżoną do koloru istniejącego.

Po wykonaniu demontażu istniejącego pokrycia dachowego, demontażu istniejących obróbek blacharskich, usunięciu łąt i orynnowania należy dokonać oceny konstrukcji elementów dachu.

Projektuje się impregnację (metodą malowania lub natrysku) drewnianych elementów konstrukcji więźby dachowej preparatem zabezpieczającym powierzchnię przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych (np. Fobos 4 lub równorzędnym).

Na zabezpieczonych preparatem grzybobójczym krokwiach projektuje się paroprzepuszczalną folię wstępnego krycia. Następnie równolegle do krokwi kontrłaty 2x5 cm oraz łąty o wymiarach 4cm x 6cm w rozstawie max. 26 cm (rozstaw łąt zależny od producenta dachówki).

Układ warstw dachu:

- dachówka ceramiczna karpiówka podwójnie, w koronkę, naturalna czerwień lub podobna,
- łaty drewniane impregnowane ciśnieniowo 6x4cm w rozstawie skoku dachówki,
- kontrłaty drewniane impregnowane ciśnieniowo 2x5cm w rozstawie krokwi,
- folia dachowa wstępnego krycia (o gramaturze min 100 g/m²)
- istniejąca konstrukcja dachu

Projektuje się wykonanie nowych rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich z blachy tytanowo-cynkowej o gr. 0,55 mm.

Uwaga!

1. Należy stosować pełne rozwiązania systemowe i stosować się ściśle do wytycznych montażowych danego producenta dachówki ceramicznej
2. Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć dach przed ewentualnym zalaniem.

2. Zakres projektowanych robót remontowych obejmuje:

1. Ułożenie na krokwiach folii wysokoparoprzepuszczalnej o minimalnej gramaturze 100g/m². Wybór typu membrany powinien być potwierdzony danymi od wybranego producenta w zakresie dopuszczalnego kąta nachylenia połaci dachowej.
2. Montaż kontrłat 2x5 cm na krokwiach
3. Montaż łat drewnianych 4 x 6 cm
4. Ułożenie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę
5. Montaż drabinek przeciwnieżnych wokół okapu dachu oraz ław i stopni kominarskich przy kominach
6. Wykonanie opierzeń dachu i kominów z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,55 mm.
7. Montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej.
8. Instalacja odgromowa – rozebrać istniejącą i wykonać powtórnie nową.
9. Istniejące okienka wylazowe, oczyścić z rdzy, strych powłok malarskich, dwukrotnie pomalować farbą ftalową przeciwrzewną do gruntowania i nawierzchniową, oszklić pojedynczo – ilość okienek 7 szt.
10. W miejscach dużej wilgotności muru (zgodnie z rysunkiem rzutu poddasza), zbić istniejący tynk, mur osuszyć i wykonać tynki renowacyjne.

3. Renowacja lukarn

Lukarny historyczne na poddaszu nieużytkowym – 10 szt.

Projektuje się renowację i oszklenie pojedyncze półokrągłych okienek w lukarnach na poddaszu.

Ścianki boczne: rozebrać deskowanie i zewnętrzne okładziny.

Na istniejącej konstrukcji odtworzyć historyczną obudowę od zewnątrz:

- blacha tytan-cynk gr. 0,55 mm,
- folia paro przepuszczalna,
- deskowanie gr. 29 mm
- istniejąca konstrukcja drewniana.

Lukarny wtórne w bibliotece – 3 szt.

Projektuje się rozbiórkę obudowy ścianek bocznych lukarn i okładziny zewnętrznej z płytek ceramicznych. Istniejące prostokątne okna do pozostawienia.

Na istniejącej konstrukcji ścianek bocznych wykonać obudowę od zewnątrz:

- dachówka karpiówka wieżowa o małych wymiarach 28x14 cm na łatach,
- płyta cementowo-włóknowa fermacell
- folia paro przepuszczalna
- istniejąca konstrukcja,
- wełna mineralna między istniejącą konstrukcją,
- folia paroszczelna
- obudowa z płyt gk- f od wewnątrz - istniejąca

4. Komin wentylacyjne

Komin istniejący murowany, komin „H”, „F” wyprowadzone ponad połac dachową w stanie zadawalającym.

Komin istniejący murowany „E” i „G” w złym stanie do przemurowania zgodnie z istniejącym wzorem.

Komin murowany „D” doprowadzony na poddaszu do połaci dachu, odtworzyć ponad dachem jako murowany zgodnie z zachowanym na sąsiednich kominach wzorem.

Komin wentylacyjny, wykonane współcześnie, zakończone na poddaszu 1,65 m ponad podłogą do wyprowadzenia ponad dach. Konstrukcja lekka, poprowadzona między istniejącymi krokwiemi, bez naruszenia konstrukcji dachu: przewód z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,55 mm (zachować istniejący przekrój komina) na konstrukcji z profili aluminiowych do

zastosowań zewnętrznych, obudowa: ocieplenie wełną mineralną gr. 5 cm. + płyty cementowo-włóknowe fermacell, obłożone płytkami drobnowymiarowymi włókno-cementowymi Cedral, kolor czerwony, krycie niemiecki. Obudowa systemowa o odporności ogniowej EI30. Wykonać tzw. spędzenie przewodów wentylacyjnych: po dwa przewody do kalenicy z zachowaniem odchylenia komina od pionu maksymalnie 30° na długości nie większej niż 2,00 m.

5. Uwagi:

- **Przewody wentylacyjne zakończone na poddaszu należy bezwzględnie wyprowadzić ponad połac dachu. Zachować istniejący przekrój przewodów. Obudowa przewodów z materiałów niepalnych, system o odporności ogniowej EI 30.**
- Wymiana pokrycia powinna być wykonana w jednym kompletnym systemie dachowym gwarantującym wymaganą trwałość, szczelność i bezpieczeństwo.
- Ze względu na duży ciężar pokrycia dachu bezwzględnie zaleca się sukcesywne zwiezenie starych dachówek oraz dostarczenie nowych równoległe do postępu prac, bez składowania na poziomie dachu czy stropie poddasza. Maksymalne obciążenie nie może przekraczać 100 kg/m².

12.3. Instalacje sanitarne

12.3.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej – bez zmian

Woda do budynku doprowadzana jest istniejącym przyłączem z sieci wodociągowej w ul. Bohaterów Wojska Polskiego.

12.3.2. Kanalizacja sanitarna – bez zmian

Ścieki odprowadzane są do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego, włączonego do sieci kanalizacji sanitarnej.

12.3.3. Ogrzewanie budynku – bez zmian

Źródłem ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania jest istniejący piec gazowy zlokalizowany w piwnicy budynku.

12.4. Instalacje elektryczne – bez zmian

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej – bez zmian

1. Charakterystyka budynku :

1.1. Kategoria zagrożenia ludzi:

- pomieszczenia lekcyjne - ZL III
- sala auli (do 50 osób) – ZL III
- pomieszczenia biurowe - ZL III
- pomieszczenia socjalne i pozostałe – ZL III

Cały budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi – **ZL III**

Na podstawie Opinii Technicznej- Warunki Ochrony Przeciwpożarowej opracowanej w czerwcu 2008 roku przez rzeczoznawcę d/s p.-poż. Bogusława Pabierowskiego (Biuro Usług Projektowych „PROPOŻ” – Zielona Góra ul. Zachodnia 31/1)

1.2. Ilość kondygnacji - dwie kondygnacje naziemne oraz piwnica i częściowo użytkowane poddasze (biblioteka)

1.3. Klasa odporności pożarowej budynku - „**B**”

1. Odległość od obiektów na sąsiednich działkach –ponad 8,0 m.

2. Parametry pożarowe występujących substancji palnych – materiały stałe o temperaturze zapalenia od 220 do 3600C.

W budynku nie przewiduje się składowania i wykorzystywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, tj. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego – do 500 MJ/m²

5. Podział obiektu na strefy pożarowe.

W budynku szkoły wydzielone dwie strefy pożarowe:

- strefa pożarowa I - kotłownia gazowa
- strefa pożarowa II – pozostałe pomieszczenia o pow. użytkowej ok. 2750 m² < 5000 m² (dopuszczalna wielkość strefy pożarowej)

6. Klasa odporności pożarowej budynków oraz klasa odporności ogniowej.

Istniejące, bez zmian.

7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Istniejące, bez zmian.

8. Droga pożarowa – stan istniejący bez zmian.

14. Uwagi końcowe

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126), uwzględniając zakres robót przy realizacji projektu, przed rozpoczęciem robót jest obowiązek opracowania planu BIOZ.

Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody. W przypadku jakiegokolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub stwierdzenia, że przyjęte w projekcie dane odbiegają od stanu faktycznego, należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta.