	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		

TOM II

Rozdział.1

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa i spis zawartości
2. Opis projektu budowlanego:
 - 2.1. Przedmiot i zakres inwestycji oraz opracowania.
 - 2.2. Opis stanu istniejącego.
 - 2.3. Dane ogólne.
 - 2.4. Konstrukcja obiektu.
 - 2.5. Opis robót budowlanych.
 - 2.6. Charakterystyka energetyczna i analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoko-efektywnych systemów alternatywnych – w oddzielnym opracowaniu
 - 2.7. Ochrona ppożarowa.
 - 2.8. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.
3. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW:

Inwentaryzacja:

Rys. nr I/1	Rzut parteru -inwentaryzacja	skala 1:100
Rys. nr I/2	Przekrój A-A, B-B - inwentaryzacja	skala 1:100
Rys. nr I/3	Elewacje - inwentaryzacja	skala 1:150


Projekt:

Spis rysunków architektonicznych:

Rys. nr A/1	Rzut parteru	skala 1:100
Rys. nr A/2	Rzut dachu	skala 1:100
Rys. nr A/3	Przekrój A-A	skala 1:75
Rys. nr A/4	Przekrój B-B	skala 1:75
Rys. nr A/5	Elewacje	skala 1:150
Rys. nr A/6	Wykaz stolarki drzwiowej i okiennej	

Spis rysunków konstrukcyjnych:

K/1	Schemat konstrukcji	skala 1:100
K/2	Fundament centrali wentylacyjnej	skala 1:25
K/3	Podciąg stalowy	skala 1:20/10
K/4	Nadproża stalowe	skala 1:20

	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY		

2. OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO W BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ ORA KONSTRUKCYJNEJ DLA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU PRZY UL. PRZEMYSŁOWEJ 44 W BEŁŻYCACH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA KOTŁOWNIĘ GAZOWĄ Działka nr 452/14.

2.1. Przedmiot i zakres inwestycji oraz opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach.

W zakres wejdzie wykonanie następujących prac:

- a) adaptacja istniejącej zachodniej części budynku Zespołu Szkół im. M. Kopernika na potrzeby szatni dla korzystających z sali sportowej i kotłownię gazową;
- k) budowa chodników, opaski wokół budynku;
- l) wykonanie infrastruktury niezbędnej do funkcjonowania w/w inwestycji.

Zakresem wykonania objęte będą następujące prace :


- odkopanie zewnętrznych i wewnętrznych fundamentów oraz ścian adaptowanej części obiektu, osuszenie zawilgoconych metodą iniekcji krystalicznej;
- usunięcie izolacji cieplnej na zewnętrznej stronie murów oraz na dachu adaptowanej części;
- usunięcie warstw posadzek na parterze do wylewki betonowej;
- wykonanie izolacji przeciwwodnej i cieplnej murów fundamentowych od strony zewnętrznej;
- przebudowa adaptowanej części obiektu z dostosowaniem do uzgodnionego programu funkcjonalnego oraz do obowiązujących przepisów p. poż;
- zamurowanie części okien na ścianie północnej, wskazanych na rzucie parteru, dla spełnienia wymagań ppożarowych;
- prace wykończeniowe wszystkich pomieszczeń;
- dostosowanie instalacji wod - kan; c.o; c.w; wentylacji mechanicznej, do nowego podziału pomieszczeń w budynku;
- przebudowa instalacji elektrycznej budynku z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu i awaryjnym oświetleniem ewakuacyjnym;
- odczyszczenie i prace renowacyjne podłogi sportowej w sali gimnastycznej
- zakup mebli i sprzętu;

Stan istniejący naniesiono na podstawie:

- a) inwentaryzacji obiektu oraz terenu, podlegających adaptacji;
- b) dokumentacji fotograficznej wykonanej podczas oględzin budynku

2.2. Opis stanu istniejącego.

W związku z projektowaną przebudową wykonano inwentaryzację obiektu, podczas której dokonano oględzin elementów konstrukcyjnych. Na podstawie w/w oględzin i odkrywek w rejonie planowanych robót budowlanych oraz archiwalnej dokumentacji stwierdzono występowanie następujących elementów konstrukcyjnych:

	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		

Ściany z cegły pełnej i bloczków betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany sali gimnastycznej wzmocnione trzpieniami żelbetowymi w miejscach oparcia dźwigarów dachowych.

Strop nad parterem żelbetowy, gęstożebrowy oparty na ścianach i stalowych podciągach.

Stropodach żelbetowy, niewentylowany, ocieplony wełną mineralną i pokryty papą.

Dach nad salą gimnastyczną o konstrukcji stalowej, ocieplony wełną mineralną i pokryty papą. Jego konstrukcję stanowią dźwigary kratowe i oparta na nich bezpłatniowo blacha trapezowa, stanowiąca konstrukcję nośną pokrycia dachowego.

Ocena stanu technicznego

Elementy konstrukcji budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym. Ściany nie są popękane ani zarysowane. Stropy nie wykazują pęknięć ani nadmiernych ugięć. Na powierzchniach sufitów widoczne są jedynie niewielkie ryski w miejscach występowania belek stropowych. Projektowana przebudowa nie spowoduje zwiększenia obciążeń użytkowych stropów – przebudowa pomieszczeń dotyczy tylko poziomu parteru. Elementy konstrukcji stalowych nie są skorodowane.

W związku z powyższym stwierdza się, że przedmiotowy budynek nadaje się do planowanej przebudowy.

Inwentaryzację konstrukcji i wnioski opracował:
mgr inż. Michał Koziół

2.3. Dane ogólne.

Funkcja adaptowanej części obiektu:


pozostaje obecna, zachowana jest sala sportowa, będą dwa zespoły szatni i natrysków dla 20 każdy, osób, pomieszczenie trenera, magazyny sprzętu, kotłownia, korytarz. Pomieszczenie sprzętu porządkowego zaprojektowano w postaci szafy w korytarzu. Do całego zespołu wejście główne będzie na korytarz, z sali gimnastycznej na drugim jej końcu przewidziano drzwi jako awaryjne wyjście ewakuacyjne.

Wykaz pomieszczeń.

Przyjęto następującą funkcję pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach:

Parter:

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. w m ²
0.01	Sala gimnastyczna	543,73
0.02	Pomieszczenie trenera	8,22
0.03	Wc z natryskami	3,73
0.04	Szatnia 1	12,56
0.05	Natryski z wc	14,04
0.06	Korytarz	35,87
0.07	Magazyn sprzętu	2,28
0.08	Szatnia 2	12,03
0.09	Natryski z wc	14,00
0.10	Kotłownia	10,87

	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		

0.11	Magazyn sprzętu	2,95
0.12	Wiatrołap	3,68
RAZEM CAŁOŚĆ		663,96

Parametry.

- długość elewacji południowej objętej opracowaniem - 45,15m;
- maksymalna szerokość - 16,29 m;
- wysokość - 7,69 m;
- powierzchnia zabudowy adaptowanej części obiektu 746,12 m²;
- kubatura 5 738 m³

2.4. Konstrukcja obiektu.

Adaptowana część budynku jest zachodnią stroną dłuższego obiektu, niepodpiwniczonego. Sala gimnastyczna jest w całości parterowa, pomieszczenia szatni z wc, kotłownią, korytarz – zajmują parter w części dwukondygnacyjnej, oddzielonej stropem i nie skomunikowanej z piętrem.

W projekcie architektonicznym przewidziano następujący zakres robót budowlanych związanych z konstrukcją budynku:

- wykonanie fundamentu centrali wentylacyjnej,
- wyburzenie słupa w pomieszczeniu szatniowym i wykonanie zamiennie stalowego podciągu podpierającego strop,
- wykonanie przebieg w ścianach nośnych i poszerzenie istniejących otworów drzwiowych.


Fundament centrali wentylacyjnej

Fundament centrali stanowić będzie płyta żelbetowa oparta na żelbetowych ściankach, posadowionych bezpośrednio na gruncie. Pod płytą wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku. W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych, należy je wybrać i powstałe miejsca wypełnić betonem podkładowym lub piaskiem zagęszczonym. Płytę i ścianki wykonać z betonu klasy C20/25 (B25) o wodoszczelności W8 i zazbroić prętami ze stali A-IIIIN (RB500W).

Wyburzenie słupa w pomieszczeniu szatniowym

Murowany z cegły pełnej słup o przekroju 38x51cm stanowi oparcie dla stalowego podciągu (2x IPE120), na którym spoczywa żelbetowy strop gęstożebrowy. Przed wyburzeniem słupa należy zapewnić zamiennie podparcie dla w/w podciągu.

Zaprojektowano podciąg z dwóch dwuteowników HEA 160 usytuowanych po obu stronach słupa i opartych na ścianach za pośrednictwem poduszek betonowych. Belki osadzić na podporach tak, aby ich górne półki przylegały do dolnych półek podciągu istniejącego. Po osadzeniu i ustabilizowaniu wykonać spawy łączące podciąg istniejący z projektowanym. Belki zabetonować na podporach betonem drobnoziarnistym ściśle wypełniając przestrzeń pomiędzy belkami i ścianą. Do rozbiórki słupa można przystąpić po uzyskaniu pełnej wytrzymałości betonu. Po wykonaniu w/w czynności podciąg obudować płytami GK.

	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY		

Otwory w ścianach

Wszelkie przebicia w istniejących ścianach konstrukcyjnych oraz poszerzenia otworów istniejących należy wzmocnić nadprożami z ceowników stalowych 2xC120÷C160 w zależności od obciążenia i rozpiętości otworu.

Nadproża osadzić przed wykonaniem otworów. Osadzanie nadproży wykonać dwuetapowo. Najpierw wykuć bruzdę i osadzić belkę po jednej stronie ściany, a po jej osadzeniu i ustabilizowaniu czynności te powtórzyć po drugiej stronie. Po osadzeniu belek i połączeniu ich śrubami M16 można przystąpić do wykonania przebicia w ścianie.

Pkt 2.4. opracował:
mgr inż. Michał Kozieliwicz

2.5. Opis robót budowlanych.

a) Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna:

- folia PE gr. 0.2mm – warstwa ochronna na styropianie w warstwach posadzkowych;
- folia PE gr. 0.5mm i 0.2mm – izolacja przeciwwilgociowa podłogi na gruncie;
- podłogi w pomieszczeniach wc, natryskach, przedsionkach do wc, zabezpieczyć płynną folią z wywinięciem jej na ściany pomieszczeń do wysokości 20cm (w pomieszczeniach natrysków do wysokości 2 m);
- masa uszczelniająca jako pionowa izolacja przeciwwilgociowa na ścianach fundamentowych, wyprowadzona na wysokość 30 cm nad teren;
- iniekcja krystaliczna do osuszenia fundamentów i ścian zawilgoconych.

b) Izolacja termiczna:

- polistyren ekstrudowany gr 12 cm na pełną wysokość po zewnętrznej stronie ścian fundamentowych;
- styropian EPS 100-038 o współczynniku $\lambda \leq 0.038$ W/mK gr. 12 cm w warstwach podłóg na gruncie w budynku adaptowanym;
- wełna mineralna o współczynniku $\lambda \leq 0.034$ W/mK gr. od 16 w ścianach zewnętrznych budynku;
- wełna mineralna o współczynniku $\lambda \leq 0.035$ W/mK gr.25 cm na stropie nad ostatnią kondygnacją (dach);


c) Podłogi i posadzki:

- płytki gresowe – szkliwione niepolerowane, R10, antypoślizgowe, klasa odporności min.IV, z gresowymi listwami cokołowymi: wc, łazienki, sanitariaty;
- płytki gresowe – szkliwione, niepolerowane, R10, klasa odporności IV, z gresowymi listwami cokołowymi: natryski, wiatrołap;
- gres naturalny (nieszkliony), R9 – kotłownia.

Istniejąca podłoga w sali gimnastycznej pozostaje bez zmian. Przewiduje się jedynie naprawę fragmentów uszkodzonych w trakcie prowadzenia robót remontowych instalacji c.o.

d) Ścianki wewnętrzne i zamurowania zewnętrzne:

- ściany wewnętrzne gr. 12 i 6 cm z cegły ceramicznej w pomieszczeniach mokrych;
- ścianki wewnętrzne podziału nie mokrych pomieszczeń grubości 12 cm: beton

	INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce	TOM II ROZDZIAŁ 1
Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		

komórkowy klasy 700;

- zamurowanie zaznaczonych na rzucie – beton komórkowy klasy 700;
- tynki cementowo-wapienne kat III na ścianach murowanych.

e) Okładziny wewnętrzne:

- glazura do wysokości 2,20 m odporna na działanie środków dezynfekcyjnych w wc, przedśionkach do wc, pomieszczeniach natrysków;
- glazura do wysokości 2,05 m w pomieszczeniu kotłowni;

Nad umywalkami wkleić lustra. Pionowe naroża zabezpieczyć listwami aluminiowymi.

f) Malowanie:

- malowanie pomieszczeń farbami lateksowymi (dobór kolorów w czasie realizacji);
- lamperie na korytarzach z tynku mozaikowego wys. 150cm;

g) Wykończenie zewnętrzne obiektu:

- tynk zewnętrzny silikonowy, cienkowarstwowy, gładki, mineralny, malowanie elewacji farbami silikatowymi na ociepleniu metodą „lekką mokrą” - kolor ścian jasno szaro-beżowy wg RAL 1013, ściany garażu i opaski wokół okien oraz występ ppożarowy wg RAL 1019;
- cokół ciemny szarobeżowy tynk mozaikowy;
- stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna biała wg RAL 9016;
- bramy garażowe, rynny, rury, drabinki wyłazowe na dach, obróbki blacharskie kolor ciemnoszary wg RAL 7003;
- pokrycie dachu – w kolorze szarym ciemnym.

h) Stolarka i ślusarka zewnętrzna i wewnętrzna.

Okna wg rys. „Zestawienia stolarki okiennej” rys. A/6 - o współczynniku $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z PCV w kolorze wg RAL 7006.

W zestawieniu stolarki występują okna ppożarowe do zamontowania od strony drogi gminnej gruntowej (działka nr 452/8).

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku o współczynniku $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ aluminiowe, wewnętrzne wg rysunku „Zestawienia stolarki drzwiowej” - rys. A/6.

Stolarkę okienną EI 60 montować należy przy użyciu uszczelnienia przeciwpożarowego, np. pianką montażową w odpowiedniej klasie zgodnie z aprobatą techniczną dostarczoną przez producenta stolarki.

i) Wentylacja:

Nawiew poprzez nawiewniki higrosterowane w oknach oraz w ścianach w zaznaczonych na rzutach miejscach, w ścianie północnej (przy działce 452/8) EI60.

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna wg proj. branżowego.


j) Pokrycie dachu: papa asfaltowa spodniego i wierzchniego krycia.

k) Wycieraczki :

Przy wejściu głównym - wiatrolapie:

- zewnętrzne z kraty stalowej prasowanej o wymiarach 120 x 40 cm, ocynkowanej, płaskownik nośny 25 x 2 mm, krata antypoślizgowa w obu kierunkach przez zastosowanie płaskowników seratowanych;
- wewnętrzne systemowe z profili aluminiowych z wkładem gumowo-szczotkowym

l) Odprowadzenie wody deszczowej z dachu – powierzchniowe.

 <p>Biuro Projektowe "ARCONEL" sp. z o.o. ul. Sielankowa 14/9 20-802 Lublin tel. 81-740-18-22, fax. 81-740-18-53, arconel@wp.pl</p>	<p>INWESTOR: Powiat Lubelski Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika ul. Bychawska 4 24-200 Bełżyce</p>	<p>TOM II ROZDZIAŁ 1</p>
<p>Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>		

Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.

Obróbki blacharskie całości dachu – blacha stalowa, ocynkowana, powlekana.

Kolor rynien i rur spustowych, kolor obróbek blacharskich na dachu, drabinek wyłazowych na dach – wg RAL 7003.

m) Parapety:

- wewnętrzne - z konglomeratu marmuru gr. 3 cm
- zewnętrzne - blacha stalowa powlekana w kolorze ram okiennych, tj RAL 9016.

n) Listwy odbojowe i narożniki .

Odbojnica ścienna wypukła - w korytarzach.

Odbojnica z wysoko wytrzymałej okładziny z tworzywa PVC oraz aluminiowego rdzenia wzmacniającego na całej długości. Zabezpieczenie ścian tego typu charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami amortyzującymi, zapewniając zabezpieczenie dla ścian przed przypadkowym uszkodzeniem lub zabrudzeniem. Wytrzymała konstrukcja zapewnia ochronę nawet przed mocnymi uderzeniami. Głębokość: 35mm. Szerokość: 150 mm

Na narożach przyjęto zastosowanie narożnika elastycznego posiadającego specjalny kształt zaokrąglenia, dzięki któremu będzie niwelowany ostry kąt naroża ściany. Odbojnica wykonana z miękkiego materiału, amortyzującego uderzenia, zabezpiecza ściany przed przypadkowym zabrudzeniem czy uszkodzeniem.

2.6. Charakterystyka energetyczna i analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysoko-efektywnych systemów alternatywnych – w oddzielnym opracowaniu

2.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Przedmiotem projektu jest przebudowa pomieszczeń w budynku Zespołu Szkół im. M. Kopernika przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach i adaptacja istniejącej zachodniej jego części na potrzeby szatni dla korzystających z sali sportowej i kotłownię gazową.

1) Wymiary adaptowanej części obiektu:

- długości elewacji południowej i północnej objętych opracowaniem - 45,15 m;
- maksymalna szerokość - 16,29 m;
- wysokość od poziomu terenu - 7,69 m;

2) Powierzchnia zabudowy adaptowanej części obiektu 746,12 m²;

3) Powierzchnia wewnętrzna adaptowanej części – 681,50 m²;

4) Kubatura netto adaptowanej części - 5 738 m³

5) Liczba osób mogących jednorazowo przebywać w obiekcie – 42,

6) Adaptowany obiekt:

- o wysokości 7,69 m (N) - zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII;
- adaptowana część budynku stanowi jedną strefę pożarową oddzieloną od pozostałej zewnętrznym murkiem ogniowym wystającym 40 cm z elewacji i ścianą wewnętrzną o odporności ogniowej REI 120 oraz stropem nad parterem REI 60 ;
- wymagana klasa odporności pożarowej – C
- obiekt niezagrożony wybuchem



INWESTOR: Powiat Lubelski
Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika
ul. Bychawska 4
24-200 Bełżyce

TOM II
ROZDZIAŁ 1

Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- klasa odporności ogniowej elementów budynku:
 - główna konstrukcja nośna budynku (ściany murowane, słupy żelbetowe) R60
 - strop z płyt kanałowych nad parterem REI 60
 - ściany wewnętrzne EI 15
 - ściany zewnętrzne (murowane) powyżej wymaganej EI 30
 - konstrukcja dachu – R 15
 - pokrycie dachu – RE 15 z dociepleniem wełną mineralną
 - wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia

Żadne z pomieszczeń nie zostało uznane jako zagrożone wybuchem mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem.

Pomieszczenia techniczne, gospodarcze, sanitarne nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi.

7) Wydzielenia p.pożarowe.

Adaptowana część o powierzchni wewnętrznej 681,50 m² oddzielona została od istniejącej elementami:

- ścianą - REI 120
- występm 30 cm murku w ścianie pionowej i na dachu;
- stropem pomiędzy parterem i piętrem REI 60.

Adaptowany budynek posiada jedną strefę pożarową:

- parter budynku o łącznej powierzchni wewnętrznej 681,50 m² zakwalifikowany do ZL III,
- wydzielonym pomieszczeniem jest kotłownia.

8) **Warunki ewakuacji:**

- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierać się będą na zewnątrz, z adaptowanej części na poziomie parteru zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne (otwierane na zewnątrz);
- długość przejścia ewakuacyjnego do 40 m, przejście nie prowadzi łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia, zachowano dopuszczalną długość przejścia;
- odporność ogniowa obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej i ścian wewnętrznych jest nie mniejsza niż EI 15;

9) **Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:**

- Przewody wentylacyjne prowadzone przez pomieszczenia, których nie obsługują są obudowane ściągami (okładzinami) o odporności ogniowej przewidzianych dla ściągów działowych tych pomieszczeń tj. 30 min.
- Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.
- W obiekcie zainstalowano główny pożarowy wyłącznik prądu.
- Obiekt posiada instalację odgromową.
- Obudowa przewodów spalinowych i dymowych posiada odporność ogniową co najmniej 60 minut.

10) **Dobór urządzeń przeciwpożarowych:**

- Instalacja hydrantowa z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym w korytarzu działająca 1 godz. przy wydajności 1 l/s oraz ciśnieniu 0,2 MPa

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wg projektu branżowego.

Na czas oddania budynku do użytkowania należy:



INWESTOR: Powiat Lubelski
Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika
ul. Bychawska 4
24-200 Bełżyce

TOM II
ROZDZIAŁ 1

Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Przemysłowej 44 w Bełżycach wraz ze zmianą sposobu użytkowania na kotłownię gazową
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

- a) opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- b) oznakować go znakami bezpieczeństwa
- c) wyposażać w gaśnice.

11) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Obiekt będzie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości w ilości 4 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni. Szczegółowa specyfikacja stanowi zawartość instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

12) Wymagania dla elementów wykończenia wnętrza.

Do wykończenia wnętrza nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie stosuje się materiałów łatwo zapalnych.

Zastosowano sufity niepalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

13) Droga pożarowa.

Do budynku zapewniono dojazd pożarowy o szerokości 4,5 m wzdłuż dłuższego boku w odległości od 5 ÷ 15 m umożliwiając manewr zawrócenia (na placu manewrowym dla samochodów p.poż o wym. 2,0 x 2,1 m).

14) Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę

Wymagane 20 l/s tj. zapewni podziemny zbiornik ppożarowy.

2.8. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.

Adaptowany obiekt będzie całkowicie dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Opracowała:
mgr inż. arch. Ewa Lebieczka - Nowakowska