



Presto Maciej Betlejewski
ul. Kamionka 7
87-300 Brodnica
NIP 874 163 06 26
tel. 602 33 64 74



PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie
--	--

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	Rypiński
Gmina	Rypin
Obręb	0001 Rypin
Nr dz.	1509/7
Jednostka ewidencyjna	041201_1 Rypin
Identyfikator działki	041201_1.0001.1509/7

Kategoria obiektu budowlanego	IX
--	----

Inwestor	Powiat Rypiński
Adres	ul. Warszawska 38 87-500 Rypin

SPIS ZAWARTOŚCI	
I	Zagospodarowanie działki
II	Projekt architektoniczno-budowlany
III	Załączniki formalno-prawne

Spis treści

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	4
I. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	5
1.0. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	5
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	5
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:.....	5
1.4. Zestawienia	6
1.5. Informacje i dane	6
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę	7
1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;.....	7
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9
2.0. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO	10
2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	10
2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	10
2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną obiektu budowlanego, wygląd zewnątrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z aktów prawa miejscowego.	10
2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	10
2.5. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	11
2.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....	11
2.7. Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (budynki mieszkalne wielorodzinne).....	11
2.8. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (budynki użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)	11
2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	11
2.10. 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 oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła	12
2.11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	12

2.12.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	12
2.13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	12
2.14.	Charakterystyka ekologiczna	12
3.0	Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne	13
4.0.	Zestawienie rysunków	19
III.	DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	27
	Oświadczenie projektantów	28
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	32

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie
----------------------------------	---

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Obręb	0001 Rypin
Nr dz.	1509/7
Jednostka ewidencyjna	041201_1 Rypin
Identyfikator działki	041201_1.0001.1509/7

Kategoria obiektu budowlanego	IX
----------------------------------	----

Inwestor	Powiat Rypiński
Adres	ul. Warszawska 38 87-500 Rypin

Branża		Opracował / nr uprawnień	podpis
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Projektant	tech. bud. Irena Betlejewska <i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Borys Kwiatkowski <i>KUP/0071/PWBS/20</i>	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Adam Bieńkowski <i>POM/0077/PWBE/18</i>	

I. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

1.0. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie. W ramach inwestycji planuje się dostosowanie sali gimnastycznej wraz z przynależnym niezbędnym zapleczem do wymagań strzelnicy wirtualnej.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka, której dotyczy inwestycja zabudowana jest istniejącymi budynkami Zespołu Szkół nr 2 im. Unii Europejskiej o łącznej powierzchni zabudowy 3480,0 m². Na terenie działki znajdują się tereny utwardzone z kostki betonowej oraz betonu zacieranego – drogi wewnętrzne, chodniki oraz miejsca parkingowe, w tym przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Do budynków doprowadzone są niezbędne przyłącza: wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne oraz ciepłownicze. Działka w całości ogrodzona. Zjazd z działki na drogę publiczną kategorii powiatowej (ul. Dworcowa).

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Do istniejących budynków doprowadzone są przyłącza wody, kanalizacji, prądu, telekomunikacyjne oraz ciepłownicze. Na terenie działki wyznaczone są istniejące miejsca postojowe (w tym miejsca dla osób niepełnosprawnych) oraz miejsce składowania odpadów – w ramach planowanych robót nie zachodzi potrzeba projektowania nowych miejsc postojowych.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Bez zmian - ścieki socjalno-bytowe z budynków odprowadzone są do miejskiej kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze.

c) układ komunikacyjny,

Na terenie działki istnieje komunikacja wewnętrzną w postaci utwardzeń z kostki betonowej oraz betonu zacieranego. Wydzielone zostały drogi wewnętrzne, chodniki oraz miejsca postojowe. W ramach robót projektuje się poprawę funkcjonalności istniejącej komunikacji wewnętrznej dla pieszych w postaci nowych antypoślizgowych nawierzchni oraz nowych podjazdów dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem na drogę publiczną kategorii powiatowej (ul. Dworcowa).

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Istniejące uzbrojenie terenu – bez zmian.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni

Planuje się zachować istniejące ukształtowanie działki. Działka płaska bez znaczących różnic w wysokości terenu. Tereny nieutwardzone działki stanowi zieleń wysoka i niska z trawnikiem.

1.4. Zestawienia

a) **powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych**

Powierzchnia zabudowy istniejących budynków	3480,0	m ²
Powierzchnia działki	12181,0	m ²
Wskaźnik zabudowy dla działki	28,57	%

b) **powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników,**

Powierzchnia terenów utwardzonych (dróg, parkingów, placów, chodników) – 4580,0 m²

c) **powierzchnia biologicznie czynna,**

Powierzchnia biologicznie czynna – 4121,0 m²

Wskaźnik powierzchni biol. czynnej – 0,34 %

d) **powierzchni innych części terenu**

Nie dotyczy.

1.5. Informacje i dane

a) **Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego**

Dla planowanej inwestycji nie ma potrzeby ustalania warunków zabudowy/lokalizacji inwestycji celu publicznego:

b) **Informacja o wpisie do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub innych formach ochrony konserwatorskiej**

Przedmiotowy teren oraz budynki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

c) **Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Działka nie jest położona w granicach terenu górniczego.

d) **Informacje o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Inwestycja zaprojektowana jest zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Zaprojektowano oszczędne korzystanie z terenu, poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Inwestor obowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac (w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych). Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych tylko w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z przedmiotową inwestycją. Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa "B", atesty higieniczne, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Na terenie inwestycji oraz w budynkach nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych. Planowana inwestycja nie spowoduje podniesienia poziomu hałasu. Realizowana inwestycja w sposób przewidziany w projekcie nie pogorszy stanu środowiska. Ścieki bytowe należy odprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez administratora sieci.

Inwestor jest zobowiązany do stosowania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu utrzymania dróg dojazdowych i wyjazdowych z terenu

inwestycji w czystości oraz ograniczające emisje pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac budowlanych.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę

Inwestycja wyłączona z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

1.7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

1.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Inwestycja polegająca na adaptacji pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie na działce nr ewid. 1509/7 położonej w miejscowości Rypin, gmina Rypin z uwagi na charakter robót, usytuowanie obiektów oraz wielkość działki nie wykroczy swym oddziaływaniem poza teren przedmiotowej działki. Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art.3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno – budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust.2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły. (Dz.U. z 2012 poz.462 z późn. zm.)

Projektant:	Projektant:	Projektant:
tech. bud. Irena Betlejewska	mgr. inż. Borys Kwiatkowski	mgr. inż. Adam Bieńkowski
<i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	<i>KUP/0071/PWBS/20</i>	<i>POM/0077/PWBE/18</i>

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie
-------------------------------	---

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Obręb	0001 Rypin
Nr dz.	1509/7
Jednostka ewidencyjna	041201_1 Rypin
Identyfikator działki	041201_1.0001.1509/7

Kategoria obiektu budowlanego	IX
-------------------------------	----

Inwestor	Powiat Rypiński
Adres	ul. Warszawska 38 87-500 Rypin

Branża		Opracował / nr uprawnień	podpis
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Projektant	tech. bud. Irena Betlejewska <i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	
INSTALACJE SANITARNE	Projektant	mgr inż. Borys Kwiatkowski <i>KUP/0071/PWBS/20</i>	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. Adam Bieńkowski <i>POM/0077/PWBE/18</i>	

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektuje się roboty w ramach których możliwa będzie adaptacja istniejących wybranych pomieszczeń budynku Zespołu Szkół nr 2 w Rypinie na potrzeby utworzenia strzelnicy wirtualnej.

Kategoria obiektu przed i po adaptacji – IX.

2.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Istniejące budynki oświaty to budynki jedno, dwu lub trzykondygnacyjne, w części podpiwniczone o konstrukcji tradycyjnej murowanej. Dachy budynków pokryte papą termozgrzewalną wierzchniego krycia oraz blachodachówką. W obrębie wejść do poszczególnych budynków zlokalizowane są schody oraz podjazdy dla niepełnosprawnych. Adaptacji poddane zostaną pomieszczenia Sali gimnastycznej oraz przyległego magazynu. Po wykonaniu robót funkcja budynków pozostaje bez zmian. Dzięki wykonanym robotom możliwe będzie utworzenie wirtualnej strzelnicy w istniejącej sali gimnastycznej.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie:

- a) Demontaż istniejących zabezpieczeń okien w postaci krat stalowych oraz koszy do gry w koszykówkę na Sali gimnastycznej,
- b) Montaż rolet zaciemniających w istniejących otworach okiennych sali gimnastycznej,
- c) Rozbudowa instalacji elektrycznej o dodatkowe gniazda wtykowe oraz zasilanie jednostek klimatyzacji oraz zasilanie ekranu wraz z wykonaniem nowej rozdzielni elektrycznej,
- d) Montaż klimatyzacji Sali gimnastycznej,
- e) Roboty rozbiórkowe (zeskrobanie istniejących okładzin ściennych z farby) w istn. pomieszczeniu magazynu,
- f) Wykonanie malowania ścian magazynu wraz z wcześniejszym ich wyrównaniem,
- g) Poszerzenie otworu przejścia pomiędzy korytarzem a przedsionkiem magazynu.

2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z aktów prawa miejscowego.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna:

W ramach robót zostaną wykonane rozbiórki istniejących krat okiennych sali gimnastycznej oraz okładzin ściennych w pomieszczeniu magazynu. W Sali gimnastycznej zamontowane zostaną rolety zaciemniające oraz klimatyzacja. Ponadto rozbudowana zostanie instalacja elektryczna na potrzeby zasilania klimatyzacji, rolet oraz urządzeń wyposażenia strzelnicy wirtualnej. W pomieszczeniu magazynu wykonane zostanie wyrównanie istniejących ścian oraz ich malowanie. Poszerzone także zostanie przejście pomiędzy korytarzem wzdłuż Sali a przedsionkiem magazynu.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Sala gimnastyczna:

- szerokość: 10,40 m
- długość: 17,80 m,
- wysokość: 6,02 m

- powierzchnia użytkowa: 185,12 m²
- kubatura: 1102,35 m³

b) Magazyn:

- szerokość: 2,70 m
- długość: 5,54 m,
- wysokość: 3,34 m
- powierzchnia użytkowa: 16,78 m²
- kubatura: 56,04 m³

c) warunki ochrony przeciwpożarowej

Bez zmian

2.5. Opinia geotechniczna, informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Projektowana adaptacja nie wpłynie na istniejące posadowienie obiektu. Istniejące posadowienie bez zmian.

2.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy

2.7. Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (budynki mieszkalne wielorodzinne)

Nie dotyczy

2.8. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (budynki użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)

Budynki Zespołu Szkół nr 2 w Rypinie zapewniają dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez:

- wejścia do budynku o szerokości w świetle przejścia min. 90 cm ,
- brak progów czy innych przeszkód na linii komunikacyjnej,
- pochylnie dla osób niepełnosprawnych z zachowaniem dopuszczalnych spadków,
- nawierzchnie zewnętrzne antypoślizgowe,
- pochylnie wyposażone w niezbędne balustrady,

2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

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

Bez zmian - budynek posiada niezależne przyłącze do miejskiej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie na wodę nie ulega zmianie.

Ścieki bytowe – bez zmian – w dalszym ciągu będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze. Ilość odprowadzanych ścieków nie ulega zmianie.

Odprowadzenie wód opadowych do gruntu na tereny nieutwardzone w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny przed niepożądanym zalewaniem oraz do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

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

Nie występuje

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Bez zmian - w budynku będą powstawały odpady komunalne utylizowane zgodnie z regulaminem gminnym. W skutek użytkowania obiektu nie będą powstawały odpady niebezpieczne. Miejsce składowania segregowanych odpadów w obrębie działki.

d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetycznego, inne zakłócenia

Nie dotyczy

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

Ze względu na brak powstawania ścieków, odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo do gruntu i do kanalizacji deszczowej oraz inne elementy charakteryzujące planowane przedsięwzięcie, nie przewiduje się niekorzystnego wpływu planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz powierzchnię ziemi i istniejącą roślinność.

2.10. 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 oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła

a) roczne zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

2.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Istniejące budynki są wyposażone w przyłącza kanalizacji sanitarnej, ciepłownicze, wody oraz prądu. W ramach robót nie przewiduje się wykonywania nowych instalacji.

2.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Inwestycja wyłączona z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

2.14. Charakterystyka ekologiczna

Odprowadzenie ścieków – do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie wody deszczowej – powierzchniowo do gruntu oraz do miejskiej kanalizacji deszczowej .

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe czy podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu.

Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu 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 dzięki właściwym ustaleniom w ich zagospodarowaniu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wymagania ochrony środowiska na tym etapie należy osiągnąć poprzez: odpowiednią organizację robót dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska, dopuszczające je do produkcji, obrotu o najmniejszym oddziaływaniu na środowisko stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty. Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod nadzorem budowlanym. 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 (działki) otaczające dokumentowaną inwestycję nie odnotowują uciążliwości, szkodliwości ani wprowadzenia ograniczeń w użytkowaniu, zagospodarowaniu itp.

3.0 Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne

3.1. Roboty budowlane

3.1.1. Rolety zaciemniające

Projektuje się rolety zaciemniające typu blackout (nieprzepuszczające światła) na wszystkich otworach okiennych Sali gimnastycznej. Rolety montowane wewnątrz ościeżnicy okiennej w kasecie. Po obu stronach ościeżnicy prowadnice. Rolety sterowane elektrycznie z możliwością automatycznego zasunięcia/rozsunięcia wszystkich rolet (sterowanie z wyłącznikami krańcowymi powinno umożliwiać uruchamianie mechanizmu dla każdej rolety z osobna). Przyciski sterujące umiejscowić przy każdym z okien. Przycisk automatycznego sterowania zamontować przy wejściu bocznym do Sali. Przewody elektryczne do zasilania i sterowania roletami należy zamontować na ścianie pomieszczenia w rurach osłonowych PCV.

Przed zamówieniem rolet wykonawca zobowiązany jest do dokonania pomiarów otworów okiennych w naturze.

3.1.2. Okładziny ścienne magazynu

Istniejące ściany i sufit pomieszczenia przeznaczonego na magazyn otynkowane i pomalowane farbą emulsyjną, Istniejąca posadzka z płytek gresowych.

Projektuje się odświeżenie ścian i sufitu magazynu poprzez przetarcie istniejących farb, wyrównanie poprzez szpachlowanie nierówności i ubytków a następnie malowanie farbami emulsyjnymi. Ściany na wysokość 2,0 m zabezpieczyć poprzez lakierowanie bądź wykonać pas z farby lamperyjnej.

Istniejące posadzki bez zmian.

3.2. Roboty sanitarne

3.2.1. Instalacja kanalizacyjna

Skropliny wytwarzane w jednostkach wewnętrznych klimatyzacji, należy odprowadzić poprzez systemowe pompki do skroplin na powierzchnię dachu. Poziomy i pionowy instalacji wewnętrznej wykonać z rur elastycznych gumowych oraz PP. Połączenia rur na wcisk z uszczelką gumową. Podejścia do przyborów sanitarnych układać ze spadkiem 1,5%. Po

podłączeniu pomp do skroplin do klimatyzatorów należy przeprowadzić próbę ich zadziałania oraz szczelności przewodów odpływowych.

3.2.2. Instalacja klimatyzacyjna

Parametry Powietrza

Parametry powietrza zewnętrznego:

LATO

- temperatura zewnętrzna $t_z = +32$ oC
- temperatura wewnętrzna $t_w = +24$ oC

ZIMA:

- temperatura zewnętrzna $t_z = -20$ oC
- temperatura wewnętrzna $t_w = +20$ oC

Salę strzelniczy należy wyposażyć w klimatyzację montując pięć klimatyzatorów ściennych o mocy chłodniczej 7kW każdy. Na dachu nad pomieszczeniami pomocniczymi strzelnicy, należy zamontować zewnętrzne agregaty sprężarkowe, działające w funkcji grzanie/chłodzenie. Jednostki zewnętrzne należy zamontować na amortyzacyjnych konstrukcjach wsporczych posadowionych na dachu. Konstrukcja powinna zapewnić bezpieczny montaż urządzenia o masie 140kg. Do obsługi przyjętego układu klimatyzacyjnego pomieszczenia sali przyjęto sterowniki bezprzewodowe. Przyjęte jednostki klimatyzacyjne posiadają możliwość grzania i chłodzenia w funkcji pompa ciepła grzanie/chłodzenie. Jednostki zewnętrzne wyposażone są w grzałki tac ociekowych.

Od jednostek wewnętrznych należy odprowadzić skropliny poprzez pompy do skroplin, a następnie rurą Ø12 i Ø32 na powierzchnię dachu. Przewody kanalizacyjne wylotowe należy zabezpieczyć przed możliwością dostawania się gryzoni do jednostek wewnętrznych. Włączenie do instalacji elektrycznej wykonać do projektowanych przewodów wg branży elektrycznej.

Jednostki klimatyzacyjne wewnętrzne, należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia, stalowymi obudowami.

Material

Przewody freonowe wykonać z rur z miedzianych łączonych na lut twardy. Do celów chłodniczych używać tylko rur bez szwu (typu Cu DHP zgodnie z ISO 1337) odtłuszczonych i odtlenionych, nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 3000 kPa. W żadnym wypadku nie wolno używać rur miedzianych klasy sanitarnej.

Izolacja

Przewody freonu (ciecz i gaz) wewnątrz budynku zaizolować na całej długości izolacją posiadającą certyfikat dla stosowania w instalacjach chłodniczych (odporna na temp 70o C) grubości min. 13 mm. Przewody prowadzone na zewnątrz i na dachu budynku zaizolować izolacją grubości min. 13 mm i osłonić płaszczem z blachy ocynkowanej.

Całość izolacji montować tylko na suche i odtłuszczone powierzchnie rurociągów, po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności.

Wykonanie instalacji

Przewody przed montażem i układaniem oczyścić od wewnątrz i na stykach, nie układać rur uszkodzonych. Rury uszkodzone na końcach bosych mogą być użyte po odcięciu odcinków uszkodzonych, odległość ścianki rury lub izolacji od ściany, stropu, podłogi lub innych przewodów winna wynosić 3-5 cm dla przewodów poniżej 50 mm. Poziome przewody

rozdzielcze i odgałęzienia prowadzone będą po ścianie. Przewody prowadzić w sposób umożliwiający wykonanie ewentualnej izolacji cieplnej.

Odległość zewnętrznej powierzchni przewodu lub jego izolacji cieplnej od ściany, stropu lub podłogi powinna wynosić, co najmniej 3 cm. Przewody poziome prowadzone w kanałach i po ścianach, na lub pod stropami powinny spoczywać na podporach ruchomych (w uchwytach, na wspornikach, zawiesiach) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż:

- dla przewodów średnicy do 20 mm - 1,30 m
- dla przewodów średnicy 25 mm - 1,50 m
- dla przewodów średnicy 32 mm - 1,70 m

Przy przejściu przewodu przez przegrodę budowlaną (np. przewodu poziomego przez ścianę, przewodu pionowego przez strop), należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2 cm przy przejściu przez przegrodę poziomą,
- co najmniej o 1 cm przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubości przegrody poziomej o ok. 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać ok. 2 cm powyżej posadzki i ok. 1 cm poniżej tynku na stropie. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu. Przewody łączyć przez lutowanie. Trasy prowadzenia przewodów pokazano na rzutach. Kolejność podłączania poszczególnych jednostek poprzez trójniki oraz średnice poszczególnych odcinków pokazano na rysunkach.

Całość instalacji zamontować zgodnie z zaleceniami producenta systemu klimatyzacyjnego. Montaż instalacji klimatyzacji powinien być przeprowadzony przez autoryzowanego instalatora posiadającego wszystkie najnowsze i aktualne certyfikaty.

Próby i rozruch

Przed napełnieniem instalacji, należy przewody przedmuchać sprężonym azotem technicznym. Następnie wykonać próbę szczelności na ciśnienie 4,4 MPa (próba dla samych przewodów) oraz test osuszania próżniowego. Test szczelności musi być zgodny z EN-378-2. Po uzyskaniu pozytywnych prób instalację napełnić czynnikiem chłodniczym R32 i przeprowadzić rozruch instalacji.

Wytyczne budowlane:

- Wykonać konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne systemów klimatyzacyjnych.
- Wykonać w przegrodach budowlanych niezbędne otwory dla przeprowadzenia przewodów instalacji freonowej, odprowadzenia skroplin, sterowniczej i elektrycznej

Parametry Techniczne Urządzeń Wewnętrznych Systemu Klimatyzacyjnego Multi split:

Jednostka wewnętrzna naścienna o wydajności chłodniczej 7,0 kW:

- model jednostki wewnętrznej: naścienna,
- moc chłodnicza jednostki wewnętrznej wynosi minimum: 7,0 kW,
- moc grzewcza jednostki wewnętrznej wynosi minimum: 7,2 kW,
- pobór mocy (dla chłodzenia) nie więcej niż 2,5kW
- pobór mocy (dla grzania) nie więcej niż 2,2kW
- zasilanie jednostki 1-fazowe 220-240V, 50 Hz
- waga jednostki wewnętrznej nie więcej niż 15kg
- wydatek powietrza: 600-1100 m³/h

Parametry Techniczne Urządzeń Zewnętrznych Systemu Klimatyzacji Split

Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej 7,0 kW:

- klasa energetyczna na chłodzeniu typu „A++”,
- klasa energetyczna na grzaniu typu „A+”
- jednostka składająca się z jednego modułu wyposażonego w sprężarkę wykonaną w technologii inwerterowej,
- współczynnik EER (kW) niemniejszy niż 2,9
- współczynnik SEER (kW) niemniejszy niż 6,2
- współczynnik SCOP (kW) niemniejszy niż 3,9
- moc chłodnicza nie mniej niż 7,0 kW,
- moc grzewcza nie mniej niż 7,2 kW,
- wydatek powietrza 3500 m³/h
- waga jednostki zewnętrznej nie więcej niż 45 kg
- zasilanie jednostki 1-fazowe 220-240V, 50Hz
- zakres temperatur pracy (dla chłodzenia) -25 ~ + 50 C
- zakres temperatur pracy (dla grzania) -30 ~ + 30 C
- czynnik chłodniczy R32
- certyfikat PZH

3.3. Roboty elektryczne

3.3.1. Zasilanie i wykonanie rozdzielnic RS

Dla zasilania projektowanych klimatyzatorów, rolet i gniazd wtykowych 1-faz projektuje się rozdzielnicę RS – Strzelnica, którą należy zasilic z istniejącej rozdzielnic budynku kablem YKYżo 5x10 mm², kabel zabezpieczyć zabezpieczeniem nadprądowym typu B 40A. Zweryfikować obecne obciążenie rozdzielnic, z której zasilana będzie proj. rozdzielnica RS. Dokładną trasę uzgodnić z inwestorem na etapie przetargu/wykonawstwa. Rozprowadzenie obwodów odbiorczych na strzelnicy projektuje się z rozdzielnic usytuowanej na sali (P.01) zgodnie z dokumentacją rysunkową. Jako rozdzielnic strzelnicy RS zastosować rozdzielnicę o liczbie pól 4x12. Jako rozłącznik główny zastosowano modułowy rozłącznik izolacyjny zapewniający bezpieczną przerwę w obwodzie. Jako zabezpieczenie obwodów wykorzystano wyłączniki nadprądowe 1-faz typu B i wyłączniki różnicowo-prądowe zgodnie ze schematem elektrycznym na rys. E3. Rozdzielnicę zamontować na wysokości nieutrudniającej nadmiernie dostępu do łączników, zaleca się montaż na wysokości od 1,1 do 1,85 m. Na drzwiach rozdzielnic od strony wewnętrznej umieścić schemat jednokreskowy z opisami obwodów. Drzwiczki rozdzielnic zamykane na klucz.

3.3.2. Instalacja zasilania klimatyzatorów, rolet i gniazd wtykowych – prowadzenie przewodów

Przewody prowadzone na ścianach prowadzić w rurkach PCV mocowanych do ściany. Przewody prowadzić w liniach prostych równolegle do krawędzi ścian i stropów. O ile jest to możliwe przewody układać w zalecanych odległościach: dla tras poziomych 30 cm pod gotową powierzchnią sufitu, 30 cm ponad gotową powierzchnią podłogi, 100 cm w pomieszczeniach, w których powierzchnia robocza przewidziana jest na ścianach. Dla tras pionowych 15 cm od skraju ościeżnicy drzwi, okna oraz od linii zbiegu ścian w kącie. Nie określa się tras dla prowadzenia przewodów w sufitach i pod podłogami

3.3.3. Instalacja gniazd wtykowych 1-fazowych i zasilania klimatyzatorów

Obwody gniazd wtykowych 1-faz wykonać przewodami YDY 3x2,5 mm² (450/750V), kolejne obwody wyprowadzać z rozdzielnic strzelnicy RS. Gniazda w pomieszczeniach

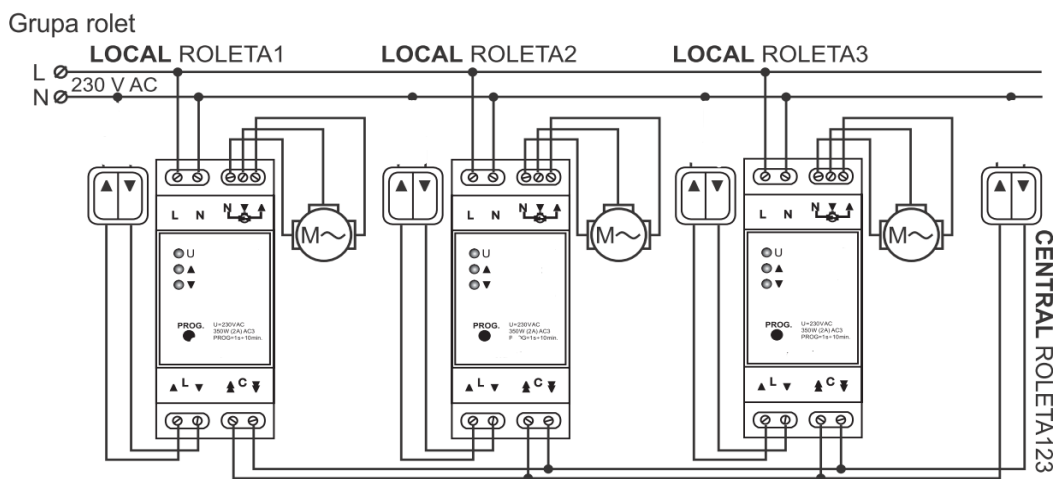
instalować nad podłogą na wysokości 30 cm lub na innej wysokości w porozumieniu z inwestorem. Przewodem YDYp 3x2,5 mm² doprowadzić zasilanie do projektowanego ekranu składanego.

Dla zasilania klimatyzatorów o mocy elektrycznej 3,7 kW każdy wyprowadzić obwody 1-faz. kablem typu YKY 3x4 mm² do jednostek zewnętrznych usytuowanych na dachu zgodnie z rys. E1b, E2 i zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi 30mA z członem nadprądowym 25 A. Jednostkę wewnętrzną zasilić z jednostki zewnętrznej kablem komunikacyjnym typu H07RN-F 5x2,5 mm².

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt o stopniu ochrony min. IP 20. W pomieszczeniach wilgotnych osprzęt hermetyczny o stopniu ochrony min. IP 44. Wszystkie gniazda wtyczkowe powinny być wyposażone w styk ochronny połączony z przewodem ochronnym instalacji. Rozmieszczenie gniazd i klimatyzatorów pokazano na planach instalacji elektrycznej - rys. E1a, E1b, E2.

3.3.4. Instalacja zasilania i sterowania rolet elektrycznych

Z rozdzielnicy strzelnicy RS projektuje się zasilanie 12 rolet okiennych. W rozdzielnicy zabudować sterowniki rolet typu SRM-10 dla każdej rolety osobno. Każdą z rolet zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowym B6 A. Sterowanie rolet realizowane będzie lokalnie przy pomocy przycisków dwuklawiszowych żaluzjowych zlokalizowanych przy każdym z okien lub zbiorczo przy pomocy jednego centralnego przycisku dwuklawiszowego. Do każdego z okien w sali P.01 wyprowadzić z rozdzielnicy RS przewody YDY 3x1,5 mm² (silnik rolety) i YDY 2x1,5 mm² (przycisk). Poniżej schemat ideowy zasilania i sterowania. Przycisk sterowania centralnego zainstalować przy wejściu zgodnie z rys. E1a lub w miejscu wskazanym przez inwestora na etapie ofertowania/realizacji prac.



3.3.5. Ochrona przeciwporażeniowa

W projektowanej instalacji zastosowano układ zasilania typu TN-S z wydzielonym przewodem neutralnym N i ochronnym PE. Przewodów N i PE nie należy przerywać łącznikami i zabezpieczeniami. Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów, obudowy urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP 20. Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewniono poprzez szybkie wyłączenie zasilania stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki nadprądowe oraz jako ochronę uzupełniającą - wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30 mA.

3.3.6. Instalacja lokalnych połączeń wyrównawczych

W celu uniknięcia zagrożenia porażeniowego spowodowanego znaczną różnicą potencjałów pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi w instalacji elektrycznej należy wykonać połączenia wyrównawcze. Lokalną szynę uziemiającą projektuje się w rozdzielnicy RS, połączyć ją z główną szyną uziemiającą budynku. Nie obejmować połączeniami wyrównawczymi armatury metalowej na rurociągach z tworzyw sztucznych. Połączenia te należy wykonać niezależnie od zastosowanego środka ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim.

Połączeniami wyrównawczymi należy objąć:

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
- instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji gazowej,
- metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów,
- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji,
- metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej.

3.3.7. Uwagi końcowe

Roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Warunkami Technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przywołanymi w tych Warunkach Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kucie wnek bruzd i wiercenie otworów należy wykonywać tak, aby nie powodować osłabienia elementów konstrukcji budynku. W budynkach w których wykonano już instalacje innych branż należy zachować szczególną ostrożność przy wierceniu i kuciu, aby nie uszkodzić wykonanych instalacji.

Przy prowadzeniu przewodów przez poszczególne strefy pożarowe należy uszczelnić przepusty o szczelności i izolacyjności ogniowej o odpowiedniej klasie zgodnej z parametrami strefy pożarowej.

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 "Sprawdzanie odbiorcze" .

Zakres podstawowych pomiarów obejmuje:

- pomiar ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowy połączeń wyrównawczych,
- pomiar rezystancji izolacji przewodów,
- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych,
- sprawdzanie skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych,

Z powyższych badań należy sporządzić protokół. Osoby wykonujące prace montażowe i pomiarowe instalacji powinny posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania instalacji elektrycznej,

Przy montażu instalacji przestrzegać ogólnych zasad BHP, stosować materiały posiadające atesty i stosowne certyfikaty.

4.0. Zestawienie rysunków

Architektura		
Nazwa rysunku	skala	Nr rysunku
Rzut poziomy sali	1:100	A-01
Przekrój A-A	1:50	A-02
Rzut poziomy Sali – instalacja klimatyzacyjna	1:100	S-01
Przekrój A-A– instalacja klimatyzacyjna	1:50	S-02
Rzut poziomy Sali – instalacja elektryczna	1:100	E1a
Rzut poziomy Sali – instalacja elektryczna	1:100	E1b
Przekrój A-A– instalacja elektryczna	1:50	E2
Schemat rozdzielnic	-	E3

Projektant:	Projektant:	Projektant:
tech. bud. Irena Betlejewska <i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	mgr. inż. Borys Kwiatkowski <i>KUP/0071/PWBS/20</i>	mgr. inż. Adam Bieńkowski <i>POM/0077/PWBE/18</i>

III. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie
-------------------------------	---

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Obręb	0001 Rypin
Nr dz.	1509/7
Jednostka ewidencyjna	041201_1 Rypin
Identyfikator działki	041201_1.0001.1509/7

Kategoria obiektu budowlanego	IX
-------------------------------	----

Inwestor	Powiat Rypiński
Adres	ul. Warszawska 38 87-500 Rypin

Branża		Opracował / nr uprawnień	podpis
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Projektant	tech. bud. Irena Betlejewska <i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	

Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d pkt. 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu architektoniczno - budowlanego inwestycji pod nazwą:

Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie na dz. nr 1509/7 położonej w Rypinie przy ul. Dworcowej

Jednostka ewidencyjna: **041201_1 Rypin Miasto**

Obręb ewidencyjny: **0001 Rypin**

Nr działki: **1509/7**

Kategoria obiektu: **IX**

Inwestor: **Powiat Rypiński**
ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

O sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Brodnica 10.2023r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-8HR-69I-B3I *

Pani IRENA BETLEJEWSKA o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3422/02
adres zamieszkania ul. KAMIONKA 7, 87-300 BRODNICA
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWÓDZKIE
Biuro Planowania Przestrzennego
ul. Groniewskiego 15/17
87-100 TORUŃ
(pieczęć)
tel. 271-58, 219-04, 230-94

Nr BP-IN-W/37/TO/84

Toruń, dnia 27.03. 1984 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 u.2p.2, 56u.3, 55u.2, 57 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) IRENA BITLEJEWSKA

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 14.01. 1950 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie J.W.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka)

IRENA BETLEJEWSKA

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: budynków mieszkalnych oraz:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymują:

1. Ob. Irena Betlejewska
ul. Kamionka 7
97-300 Brodnica
2. a/a



Z upoważnienia Wojewody

(podpis i pieczęć)
mgr inż. arch. Tadeusz Rafiz
Główny Architekt Województwa
Dyrektor Biura

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb utworzenia strzelnicy wirtualnej wraz z wyposażeniem strzeleckim w Zespole Szkół nr 2 w Rypinie
--	--

Województwo	kujawsko-pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Obręb	0001 Rypin
Nr dz.	1509/7
Jednostka ewidencyjna	041201_1 Rypin
Identyfikator działki	041201_1.0001.1509/7

Kategoria obiektu budowlanego	IX
--	----

Inwestor	Powiat Rypiński
Adres	ul. Warszawska 38 87-500 Rypin

Branża		Opracował / nr uprawnień	podpis
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	Projektant	tech. bud. Irena Betlejewska <i>BP-RN-V/37/TO/84</i>	

1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

- a) Zabezpieczenie terenu robót
- b) Roboty rozbiórkowe
- c) Roboty murowe
- d) Roboty instalacyjne
- e) Roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka w obecnym stanie to działka zabudowana budynkami Zespołu Szkół nr 2.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nie występują elementy niebezpieczne, które nie byłyby w odpowiedni sposób zabezpieczone (studzienki kanalizacyjne, ciekły wodne, słupy energetyczne).

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

4.1.Upadek z wysokości

- a) Ekspozycja zagrożeń praktycznie możliwa – codziennie
- b) Miejsca występowania zagrożenia to: rusztowania, drabiny, praca na wysokości, wykopy.

4.2.Porażenie prądem elektrycznym

- a) Ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) Miejsca występowania zagrożenia to: prace z użyciem przedłużaczy i elektronarzędzi jak np.: wiertarki, przecinarki, betoniarki, mieszadła, podajniki do betonu

4.3.Skaleczenia

- a) Ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) Miejsca występowania zagrożenia to: ostre krawędzie materiałów, stal zbrojeniowa, narzędzia ręczne

4.4.Uderzenie i przygniecenie

- a) Ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie, prawdopodobieństwo niewielkie
- b) Miejsca wystąpienia zagrożenia: przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów

4.5.Poślizgnięcie się, potknięcie, upadek

- a) Ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) Miejsca wystąpienia zagrożenia to: stanowisko pracy, plac budowy

4.6.Spadające przedmioty

- a) Ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- b) Miejsca wystąpienia zagrożenia to: rusztowania, budynek, roboty transportowe

4.7.Pochwycenie przez ruchome elementy maszyn

- a) Ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- b) Miejsca wystąpienia zagrożenia to: prace przy betoniarce, giętarcie, gilotynie

4.8.Urazy oczu

- a) Ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień

- b) Miejsce wystąpienia zagrożenia to: betoniarka, roboty izolacyjne, roboty montażowe oraz zbrojarskie

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska i rodzaju pracy którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik powinien odbyć szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfiką wykonywanej pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy powinien zamieścić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem BIOZ.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w trakcie realizacji robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określa sposób realizacji robót budowlanych oraz wskazuje środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom dotyczące: zachowania warunków BHP, nadzoru na budowie, właściwej odzieży roboczej, właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewnia numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy. Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu BIOZ oraz zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski i rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty. Codziennie na budowie należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu pomocy medycznej, straży pożarnej, policji a także apteczkę pierwszej pomocy i środki oraz urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd pojazdów straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Opracował :
Irena Betlejewska
Brodnica, 10.2023r.