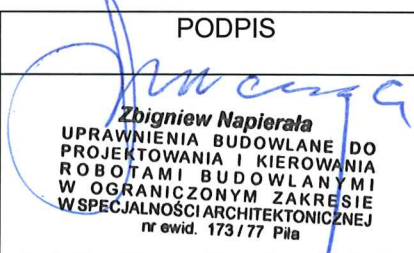


# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

OBIEKT	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIWNICY W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZYM SZKOŁKI LEŚNEJ W BIAŁYCH BŁOTACH
LOKALIZACJA	BIAŁE BŁOTA, DZIAŁKA NR 12067/13 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 040301_2.0001.12067/13
INWESTOR	NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ UL. SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	Tech. arch. Zbigniew Napierała	GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	 <b>Zbigniew Napierała</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W OGRANICZONYM ZAKRESIE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ nr ewid. 173 / 77 Pila

**DATA: 07 LISTOPADA 2023r**

**EGZEMPLARZ NR ...<sup>1</sup>...**

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	-1-
2. Zawartość opracowania	-2-
3. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	
1. Rodzaj i kategoria obiektu	-3-
2. Przeznaczenie budynku, program użytkowy	-3-
3. Układ przestrzenny	-3-
4. Opis prac, Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe	-3-
5. Charakterystyczne parametry budynku	-4-
6. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia	-4-
7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych	-4-
4. Instalacje elektryczne – opis	-5-
5. Część rysunkowa	
I1 – Rzut piwnicy - inwentaryzacja	-6-
I2 – Przekrój - inwentaryzacja	-7-
A1 – Rzut piwnicy	-8-
E1 – Rzut piwnicy – schemat instalacji elektrycznej	-9-
6. Oświadczenie projektantów	-10-
7. Informacja BIOZ	-11÷15-

## **OPIS DO PRAC BUDOWLANYCH**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy piwnicy budynku administracyjno-gospodarczo szkoły leśnej w ramach istniejącego gospodarstwa leśnego na działce nr 12067/13 w Białych Błotach.

### **2. Przeznaczenie budynku, program użytkowy**

Pomieszczenia piwnicy pełnią funkcję gospodarczą. Po przebudowie ich funkcja nie zmieni się.

Liczba lokali mieszkalnych – 0.

Liczba lokali użytkowych – 0.

### **3. Układ przestrzenny**

W piwnicy przedmiotowego budynku znajduje się kotłownia oraz pomieszczenia gospodarcze. Pomieszczenie gospodarcze o powierzchni 145,38m<sup>2</sup> planuje się podzielić na 6 pomieszczeń oraz wydzielić korytarz. W tym celu wymurowane będą ścianki działowe.

### **4. Opis prac, Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe**

#### **• Ściany działowe**

Projektowane ściany działowe wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Grubość ścian: 12cm

#### **• Posadzki**

W przedmiotowym pomieszczeniu znajduje się gruntowa posadzka. Inwestycja zakłada wykonanie posadzek betonowych w nowo powstałych pomieszczeniach.

W tym celu należy wybrać 20cm istniejącego gruntu i dogęścić podłoże piaskowe mechanicznie. Nawieźć 15cm piasku dogęszczając go mechanicznie. Następnie wylać 10 cm podbetonu z betonu B10 (poziom podbetonu równy z poziomem ławy środkowej ściany budynku), wykonać izolację poziomą z folii izolacyjnej PE o grubości 0,1mm oraz wylać posadzkę betonową o grubości min 6cm z betonu C16/20 zatartą na gładko i niepyłącą. Dylatacje – obwodowo szczeliny pełne na całej grubości, szczeliny pozorne o głębokości ¼ do 1/3 gr. płyty, dzielące posadzkę na pola o maksymalnej powierzchni 30m<sup>2</sup> (maksymalna długość boku 6m)

W pomieszczeniu nr 5B, 9, 10 i 11 (zgodnie z rysunkiem architektonicznym A1) posadzkę wykończyć płytkami gresowymi z cokołikiem. Płytki gresowe rektyfikowane, antypoślizgowość R10 o V klasie ścieralności. Cokoły z kształtek lub płytek docinanych (górna krawędź oryginalna) o wysokości 8cm.

#### **• Wykończenie ścian**

Nowo wymurowane ściany wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym. Tynk zacierać na gładko poprzez szpachlowanie i pomalować silikonową farbą elewacyjną.

#### **pomieszczenia nr 5B, 9, 10 i 11**

Istniejące ściany w tych pomieszczeniach obłożyć impregnowaną płytą karton-gips na ruszcie. Łączenia płyt i miejsca mocowań zaszpachlować klejem mineralnym. Ściany pomalować silikonową farbą elewacyjną

#### **pomieszczenia nr 1, 4, 5A, 6, 7 i 8**

Istniejące ściany w tych pomieszczeniach odmalować silikonową farbą elewacyjną.



### **pomieszczenie nr 3**

Istniejące 2 ściany z płyt k-g: łączenia zaszpachlować klejem mineralnym. Wszystkie ściany odmalować silikonową farbą elewacyjną.

Przygotowanie podłoża do malowania – po wykonaniu tynków oraz dokonaniu wszystkich napraw powierzchnie uprzednio malowane zmyć wodą z dodatkiem środka czyszczącego oraz zagruntować; pozostałe powierzchnie tylko zagruntować gotowym preparatem.

Kolor malowania ścian: jasno szary (biała farba z ręcznym dodatkiem pigmentu, kolor do akceptacji na etapie budowy)

- **Wykończenie sufitów**

#### **pomieszczenie nr 1, 3, 4, 5A, 6, 7 i 8**

Sufity odmalować silikonową farbą elewacyjną białą po wcześniejszym oczyszczeniu i zagruntowaniu powierzchni.

#### **pomieszczenie nr 5B i 9**

Na całości pomieszczeń wykonać sufit podwieszany z impregnowanych płyt karton-gips. Łączenia płyt i łączniki zaszpachlować klejem mineralnym. Odmalować silikonową farbą elewacyjną.

#### **pomieszczenie nr 10 i 11**

W pasie 50cm przy ścianie zewnętrznej wykonać sufit podwieszany z impregnowanych płyt karton-gips (zabudowa istniejących rur). Łączenia płyt i łączniki zaszpachlować klejem mineralnym. Całość sufitów odmalować silikonową farbą elewacyjną.

- **Stolarka drzwiowa**

Do wszystkich pomieszczeń zamontować drzwi stalowe. Wymianie podlegają bramy garażowe oraz istniejące drzwi między pomieszczeniami nr 3 i 4. Drzwi i bramy garażowe w ścianach zewnętrznych muszą być docieplone i wyposażone w zamki.

Uwaga. Stolarkę zamontować zgodnie z instrukcją producenta. Po montażu stolarki ościeża należy uszczelnić i obrobić. Dokonać regulacji. Wszelkie wymiary sprawdzić w naturze.

- **Stolarka okienna**

Istniejące okna PCV wymienić na okna uchylne o drewnianych ramach z klejonego drewna sosnowego w kolorze ustalonym z inwestorem.

Uwaga. Stolarkę zamontować zgodnie z instrukcją producenta. Po montażu stolarki ościeża należy uszczelnić i obrobić. Dokonać regulacji. Wszelkie wymiary sprawdzić w naturze.

- **Prace instalacyjne**

W całej kondygnacji piwnicy wykonać nową instalację elektryczną. Gniazdka, włączniki i punkty świetlne rozmieścić zgodnie ze schematem załączonym w projekcie. Zastosować oświetlenie ledowe.

- **Prace dodatkowe**

W pomieszczeniach nr 9, 10 i 11 istniejącą nitkę kanalizacyjną zlikwidować i wykonać ją na zewnątrz budynku wpinając do istniejącej studzienki.

W pomieszczeniu nr 9 zamontować płytowy grzejnik o mocy 700W, w pomieszczeniu nr 10 o mocy 1200W i w pomieszczeniu nr 11 o mocy 1500W.

Wykonać przekucie w górnej części ściany zewnętrznej i zamontować w tych trzech pomieszczeniach kratki wentylacyjne.

## 5. Charakterystyczne parametry budynku

- powierzchnia zabudowy	345,22 m <sup>2</sup>
- wysokość budynku	6,69 m
- długość budynku	30,90 m
- szerokość budynku	10,90 m
- kąt nachylenia dachu	31°
- ilość kondygnacji	3

Technologia wykonawstwa:

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej z zastosowaniem ścian murowanych z żelbetowymi stropami oraz dachu o konstrukcji kratownicy drewnianej.

## 6. Opinia geotechniczna, sposób posadowienia

Brak konieczności rozpatrywania.

## 7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Brak konieczności rozpatrywania. W piwnicy znajdować się będą jedynie pomieszczenia gospodarcze.



**Zbigniew Napierała**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE  
WSPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
nr ewid. 173/77 Pila

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS

### Zasilanie w energię elektryczną

Istniejący kabel ze złącza przy budynku mieszkalnym wyprowadzić do tablicy zlokalizowanej w budynku gospodarczym (kabel YKY 5 x 6). Tablice wykonać według katalogu Legrand o IP 55. Tablicę wykonać z wyposażeniem według schematu.

### Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalacje zalicznikowe gniazd wtyczkowych zaleca się układać pod tynkiem. Instalację gniazd wtyczkowych proponuje się wykonać przewodami YDY 3×1,5, 3×2,5 mm<sup>2</sup> (750V) układanymi pod tynkiem.

Zasilanie obwodu gniazd 3 –bieg 16 A z przewodem YDY 5 x 2,5.

Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki, natomiast gniazda wtykowe na wysokości 1,3m od posadzki. Proponowane rozmieszczenie gniazd wtyczkowych przedstawiono na schemacie instalacji.

### Instalacje oświetleniowe wewnętrzne.

Instalację oświetleniową można wykonać przewodem YDY 3×1,5 mm<sup>2</sup> (750 V) z osprzętem podtynkowym. Zejścia do wyłączników można wykonać w ścianach pod tynkiem. W budynku proponuje się zastosowanie opraw ledowych. Wypusty opraw oświetleniowych przewidziano według potrzeb i wytycznych Inwestora. Rodzaj opraw, ich rozmieszczenie oraz miejsce montażu zaproponowano na rzutach.

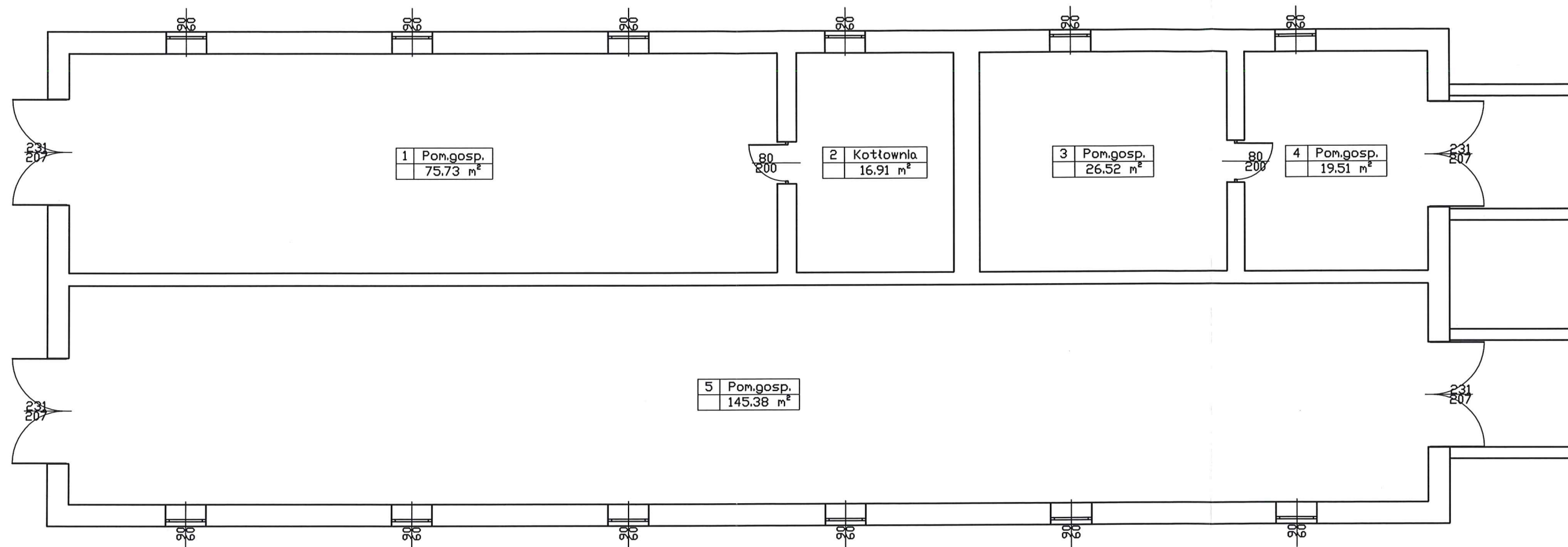
### Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

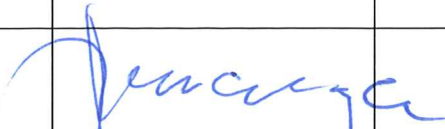
Jako system chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym proponuje się samoczynne wyłączanie zasilania, przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowo prądowych oraz wyłączników przeciwporażeniowych, różnicowoprądowych o prądzie wyłączalnym 30 mA. Żyłę PE należy połączyć z bolcami gniazd wtyczkowych 230 V i obudową aparatów elektrycznych. Żyłę PE łączyć ze śrubą N przed wyłącznikiem R-P nie przerywać i nie zabezpieczać, aż do bolców gniazd wtyczkowych i obudów aparatów elektrycznych. Dodatkowo uziemić złącze ZK tak aby  $R_u < 30 \Omega$ . Główną szynę wyrównawczą łączyć z rurami linką LY 10: wodociagową, c.o.. Należy wykonać połączenie wyrównawcze miejscowe. Do uziomu fundamentowego przyłączyć szynę wyrównawczą oraz przewód neutralny złącza kablowego. Przy rozdzielnicy TB1 powinna być wykonana główna szyna wyrównawcza połączona z uziomem i zbrojeniem konstrukcyjnym budynku.

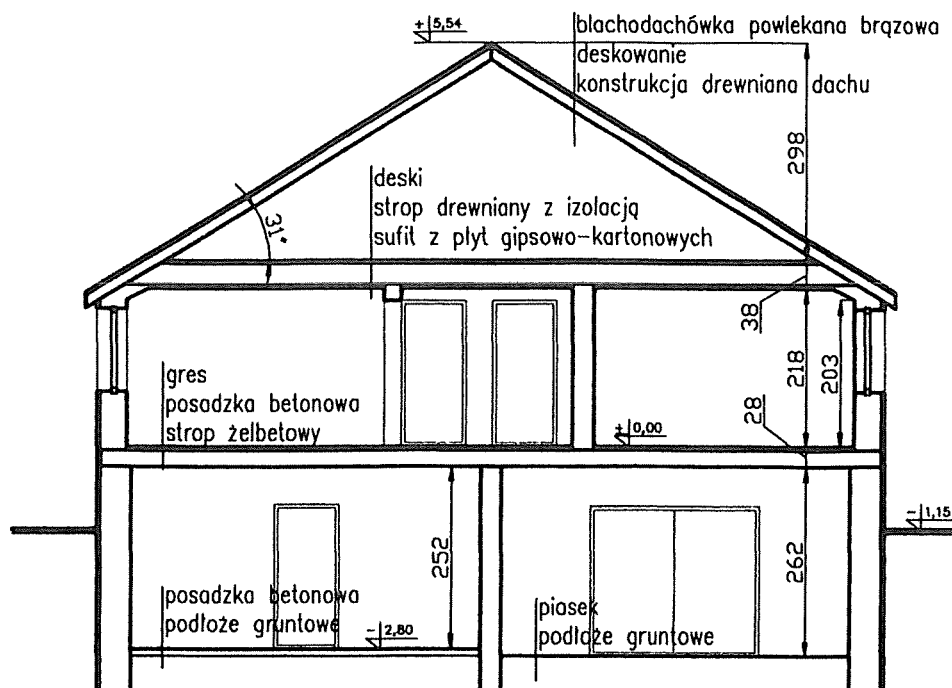
### Uwagi końcowe:

- Wszystkie prace elektroinstalacyjne powinny być wykonane zgodnie z normami branżowymi, prawem budowlanym oraz sztuką budowlaną.
- Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót instalacyjno-montażowych.
- Przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z Inwestorem typ i rodzaj montowanego osprzętu: gniazda wtyczkowe i oprawy oświetleniowe.
- Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i sporządzić protokoły pomiarów.
- W przypadku zastosowania specjalistycznego sprzętu elektronicznego proponuje się wykonać instalację odgromową anteny telewizyjnej zgodnie z PN84-92/05003/01-04 a ochronę przepięciową wykonać wg PN-IEC 60364-4-443.
- Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać stosowne zgody i pozwolenia wymagane Prawem Budowlanym.



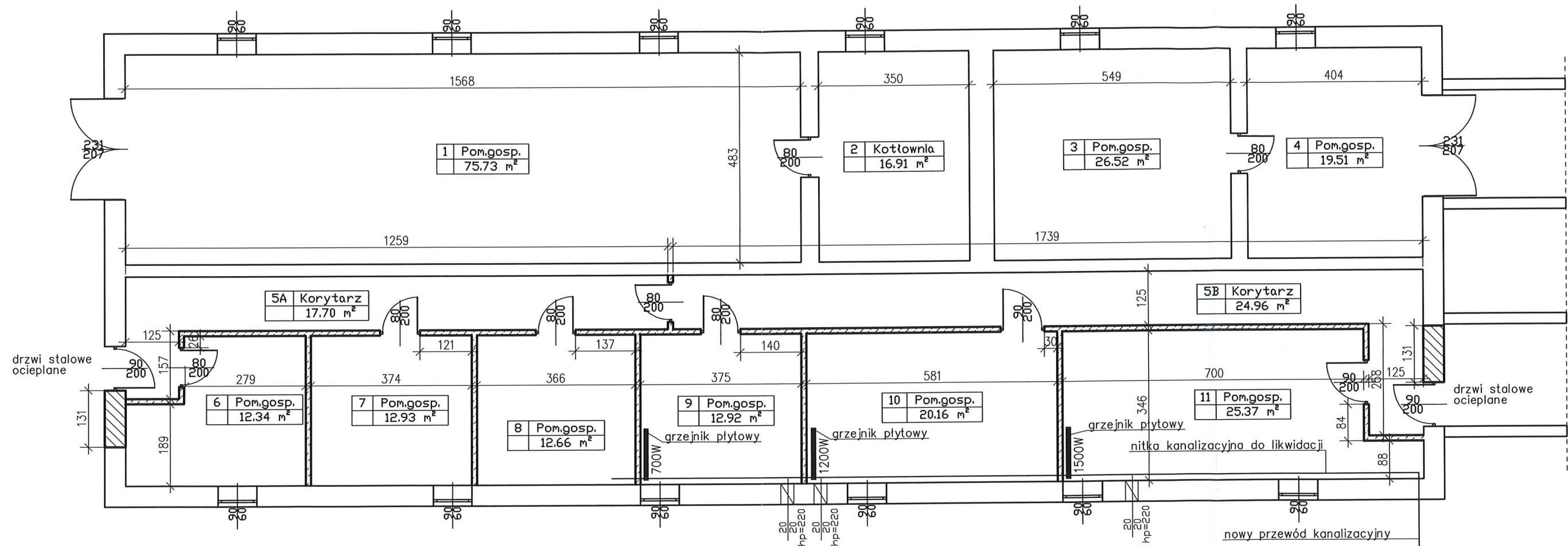


NAZWA RYSUNKU RZUT PIWNICY-INWENTARYZACJA		SKALA 1:100	AUTOR PROJEKTU tech. Zbigniew Napierała upr. bud. GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej	DATA I PODPIS 07 11 2023r
		BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY SZKOŁKI LEŚNEJ			
INWESTOR	NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ UL. SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 12067/13 BIAŁE BŁOTA			
Biuro Projektowe "PRZEKRÓJ" Urszula Jaszczyk ul. 700-lecia 41, 88-400 Żnin tel. 607 378 732			OPRACOWAŁ mgr inż. Urszula Jaszczyk	NR RYSUNKU 11



NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ		SKALA 1:100	AUTOR PROJEKTU tech. Zbigniew Napierała upr. bud. GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej	DATA I PODPIS 07 11 2023r
		BRANŻA INWENTARYZACJA		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY SZKOŁKI LEŚNEJ			
INWESTOR	NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ UL. SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 12067/13 BIAŁE BŁOTA			
Biuro Projektowe "PRZEKRÓJ" Urszula Jaszczyk ul. 700-lecia 41, 88-400 Żnin tel. 607 378 732			OPRACOWAŁ	NR RYSUNKU 12






Wymiana całej stolarki okiennej i dzwoierj (poza drzwiami do kotłowni)

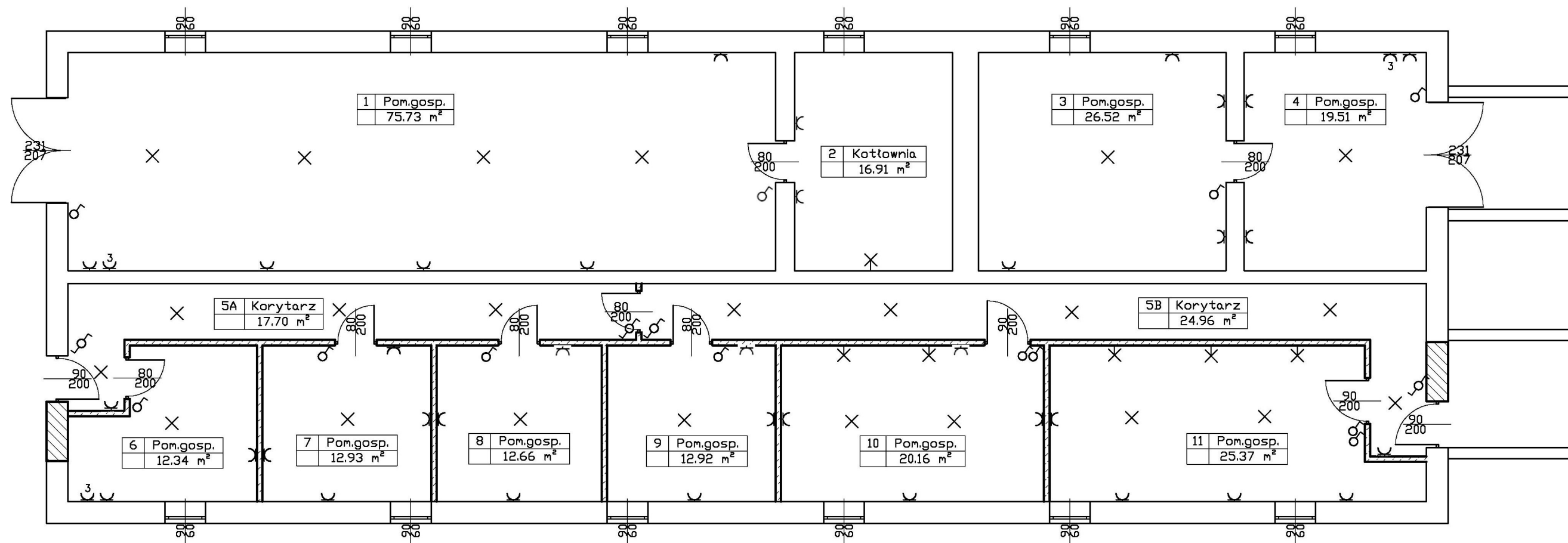
pomieszczenie nr 1,3 i 4:  
– odmalowanie ścian i sufitów

pomieszczenie nr 5A,6,7,8:  
– wykonanie posadzki betonowej  
– wykonanie tynków cem.-wap. na ścianach nowych  
– malowanie

pomieszczenie 5B i 9:  
– wykonanie posadzki wykończonej płytkami gresowymi  
– wykonanie tynków cem.-wap. na ścianach nowych  
– zabudowa z płyt k-g impregnowanych na ścianach istniejących i sufitach  
– malowanie

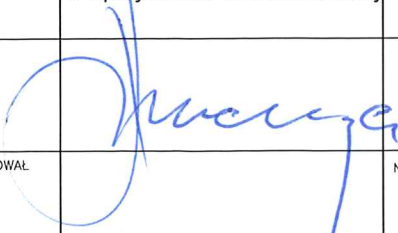
pomieszczenie 10 i 11:  
– wykonanie posadzki wykończonej płytkami gresowymi  
– wykonanie tynków cem.-wap. na ścianach nowych  
– zabudowa z płyt k-g impregnowanych na ścianach istniejących i rur na sufitach  
– malowanie

NAZWA RYSUNKU RZUT PIWNICY		SKALA 1:100	AUTOR PROJEKTU tech. Zbigniew Napierała upr. bud. GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej	DATA I PODPIS 07 11 2023r
		BRANŻA ARCHITEKTURA		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY SZKOŁKI LEŚNEJ			
INWESTOR	NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ UL. SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 12067/13 BIAŁE BŁOTA			
Biuro Projektowe "PRZEKRÓJ" Urszula Jaszczyk ul. 700-lecia 41, 88-400 Żnin tel. 607 378 732			OPRACOWAŁ	NR RYSUNKU A1



- X –oprawa ledowa  
 X –oprawa ledowa ścienna  
 X –wyłącznik schodowy  
 X –wyłącznik jednobiegunowy  
 X –gniazdo wtykowe podwójne  
 3X –gniazdo wtykowe 3-fazowe

## SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

NAZWA RYSUNKU RZUT PIWNICY		SKALA 1:100 BRANŻA ARCHITEKTURA	AUTOR PROJEKTU tech. Zbigniew Napierała upr. bud. GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej	DATA I PODPIS 07 11 2023r
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY SZKOŁKI LEŚNEJ			
INWESTOR	NADLEŚNICTWO BYDGOSZCZ UL. SOSNOWA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 12067/13 BIAŁE BŁOTA			
Biuro Projektowe "PRZEKRÓJ" Urszula Jaszczyk ul. 700-lecia 41, 88-400 Żnin tel. 607 378 732			OPRACOWAŁ 	NR RYSUNKU E1

Żnin, 07.11.2023r

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 poz. 2351)

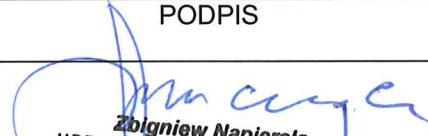
### OŚWIADCZAM

Że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZO  
SZKÓŁKI LEŚNEJG: NA DZIAŁCE NR 12067/13 W BIAŁYCH  
BŁOTACH

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	Tech. arch. Zbigniew Napierała	GTN-III-8345/173/77 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	 <b>Zbigniew Napierała</b> UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi W OGRANICZONYM ZAKRESIE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ nr ewid. 173/77-P11a



---

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz 1126)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy piwnicy budynku administracyjno-gospodarczego szkółki leśnej na działce nr 12067/13 w miejscowości Białe Błota.

2. Dane inwestora:

**Nadleśnictwo Bydgoszcz**

Ul. Sosnowa 9  
86-005 Białe Błota  
woj. Kujawsko-pomorskie

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

**mgr inż. Zbigniew Napierała**

ul. Grunwaldzka  
88-400 Żnin  
woj. Kujawsko-pomorskie



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Realizacja przebudowy piwnicy budynku administracyjno-gospodarczego szkoły leśnej.

Realizacja zgodnie z opisem do projektu budowlanego oraz załączoną częścią rysunkową.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Działka przeznaczona pod inwestycję jest zabudowana przedmiotowym budynkiem oraz budynkami gospodarczymi.

### **3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Niezewidencjonowane instalacje podziemne oraz ukształtowanie terenu.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania.**

Podczas realizacji obiektu w całym cyklu trwania prac występuje ryzyko:

- podczas montażu i demontażu szalunków i rusztowań – ryzyko upadku, złamania kończyny, zwichnięcia itp.;
- podczas gięcia i cięcia prętów zbrojeniowych – ryzyko przebicia prętem, uszkodzenia kończyny, skóry, oczu;
- podczas robót murarskich – ryzyko uderzenia, upadku z wysokości, uszkodzenia kończyny itp.;
- podczas prac tynkarskich i malarskich – ryzyko uszkodzenia oka;
- podczas prac wykończeniowych – ryzyko drobnych skaleczeń i otarć;
- podczas montażu stolarki – ryzyko niekontrolowanego przemieszczenia elementów, skaleczeń, powstania głębokich ran ciętych w przypadku rozbicia szyby;

### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Pracownicy powinni posiadać przeszkolenie podstawowe, okresowe oraz instruktaż stanowiskowy z zakresie BHP.

Każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót Kierownik budowy winien przeszkolić pracowników wykonujących realizację inwestycji pod względem BHP – w zależności od stanowiska i zakresu powierzonych zadań.

Kierownik robót musi sprawdzić stan gotowości do pracy pracowników – trzeźwość, aktualność badań lekarskich i podstawowych szkoleń.

Pracownicy zatrudnieni przez inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów BHP i PPOŻ.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni:

- Znać warunki BHP, brać udział w szkoleniach z tego zakresu i poddawać się egzaminom sprawdzającym
- Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych. Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy.
- Stosować środki ochrony zbiorowej, odzież ochronną i środki ochrony osobistej oraz używać przydzielonych środków ochrony zgodnie z przeznaczeniem.
- Niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia oraz ostrzec współpracowników oraz osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie.

**Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bhp oraz odbycie szkoleń i instruktarzy stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.**

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Dla zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia pracowników na placu budowy należy przed rozpoczęciem robót budowlanych:

Ogrodzić teren budowy lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi piesze zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przed wjazdem na teren budowy usuwać informację o dopuszczalnych gabarytach pojazdów.

Wyznaczyć strefy niebezpieczne, oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.

Wyznaczyć place do składowania materiałów. Teren do składowania powinien być wyrównany, utwardzony, odwodniony i oświetlony.

Zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarnohigieniczne.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

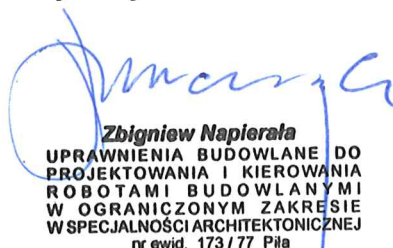
W przypadku wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników.



Na terenie budowy powinien znajdować się wyznaczony punkt zbiórki na wypadek zagrożenia, telefon, apteczka medyczna, a w śródzę załogi powinna być osoba wyznaczona i przeszkolona po względem udzielenia pierwszej pomocy przed medycznej;

- Wszelkie rusztowania wykonane na budowie winny być wykonane z atestowanych elementów zgodnych z przepisami BHP;
- Stałe stanowiska spawalnicze należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych. Stanowiska spawaczy powinny być wydzielone i zabezpieczone osłonami uniemożliwiającymi szkodliwe oddziaływanie promieniowania na inne osoby. Sprzęt spawalniczy oraz element spawany powinny być skutecznie uziemione. Sprzęt elektryczny powinien być sprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.
- Zabrania się pracy w porze nocnej po zmierzchu bez wyraźnych (pisemnych) poleceń kierownika budowy. Nie wolno prowadzić montażu przy złej widoczności, we mgle oraz przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s.
- Należy wyznaczyć strefę wokół obiektu zgodnie z wymogami przepisów BHP – szczególnie podczas prac na wysokości;
- Urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych;
- Do zabezpieczenia stanowisk pracy przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej jak podesty robocze z balustradami ochronnymi lub środki ochrony indywidualnej jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa mocowaną do stałego elementu konstrukcji.
- Stanowiska pracy należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy. W dostępnym miejscu powinna być powieszona tablica informacyjna budowy z telefonami alarmowymi.

**Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.**



**Zbigniew Napierała**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO  
PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE  
WSPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
nr ewid. 173 / 77 Pila