

**Projekt budowlany:**

**Branża architektura/konstrukcja/sanitarna/elektryczna**

**Przebudowa budynku socjalnego w miejscowości Rzyszczewo**

**- adaptacja istniejących pomieszczeń na łazienki**

**w istniejących mieszkaniach socjalnych**

**INWESTOR:** Gmina Sławno  
ul. Marii Cure-Skłódowskiej 10  
76-100 Sławno

**ADRES INWESTYCJI:**  
Rzyszczewo 44; Nr Dz. 33/1  
76-100 Sławno

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	architektura	
<b>Projektant</b>	mgr inż. Bogdan Sierant	AN/8346/299/81	konstrukcja	
<b>Projektant</b>	tech. Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	sanitarna	
<b>Projektant</b>	tech. Zbigniew Szary	AN/8346/67/81	elektryczna	

**Data opracowania: listopad 2014r.**

**Projekt budowlany:**

**Branża architektura/konstrukcja**

**Przebudowa budynku socjalnego w miejscowości Rzyszczewo  
- adaptacja istniejących pomieszczeń na łazienki  
w istniejących mieszkaniach socjalnych**

**INWESTOR:** Gmina Sławno  
ul. Marii Cure-Skłodowskiej 10  
76-100 Sławno

**ADRES INWESTYCJI:**  
Rzyszczewo 44; Nr Dz. 33/1  
76-100 Sławno

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	architektura	
<b>Projektant</b>	mgr inż. Bogdan Sierant	AN/8346/299/81	konstrukcja	

**Data opracowania: listopad 2014r.**

# Spis treści

<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
<b>1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>4</b>
1.1. Przedmiot projektu.....	4
1.2. Podstawa prawna opracowania.....	4
1.3. Cel i Zakres opracowania.....	4
<b>2.0 OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 33/1 .....</b>	<b>5</b>
2.1. Istniejący stan zagospodarowania .....	5
2.2. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu.....	5
2.3. Pozostałe ustalenia .....	5
<b>3.0. OPIS DO CZĘŚCI BUDOWLANEJ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Zakres projektowanych prac .....	5
3.2. Charakterystyczne parametry techniczne .....	6
3.3. Projektowane rozwiązania architektoniczno-budowlane .....	7
3.4. Projektowane rozwiązania wykończenia obiektu.....	7
3.5. Charakterystyka ekologiczna inwestycji.....	8
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ” .....</b>	<b>10</b>

## **ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

1. Uchwała nr XIII/83/96 Rady Gminy Sławno z dnia 26 marca 1996r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
2. Kopia mapy zasadniczej zaewidencjonowana pod nr P.3213.2011.930 w Starostwie Powiatowym w Sławnie.

## **UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW**

### **RYSUNKI TECHNICZNE**

**Rys. nr 1** Szkic zagospodarowania terenu działki o nr ewid. 33/1

<b>Rys. nr I-1</b> Inwentaryzacja. Rzut piwnicy	[skala 1:50]
<b>Rys. nr I-2</b> Inwentaryzacja. Rzut parteru	[skala 1:50]
<b>Rys. nr I-3</b> Inwentaryzacja. Rzut piętra	[skala 1:50]
<b>Rys. nr I-4</b> Inwentaryzacja. Rzut poddasza	[skala 1:50]
<b>Rys. nr I-5</b> Inwentaryzacja. Przekrój A-A	[skala 1:50]
<b>Rys. nr I-6</b> Elewacja wschodnia (frontowa)	[skala 1:100]
<b>Rys. nr I-7</b> Elewacja południowa (szczytowa)	[skala 1:100]
<b>Rys. nr I-8</b> Elewacja zachodnia (tylna)	[skala 1:100]
<b>Rys. nr I-9</b> Elewacja północna (szczytowa)	[skala 1:100]

<b>Rys. nr A-1</b>	Rzut parteru. Rozbiórki.	[skala 1:50]
<b>Rys. nr A-2</b>	Rzut piętra. Rozbiórki.	[skala 1:50]
<b>Rys. nr A-3</b>	Rozbiórki - szczegół A.	[skala 1:10]
<b>Rys. nr A-4</b>	Rzut parteru.	[skala 1:50]
<b>Rys. nr A-5</b>	Rzut piętra.	[skala 1:50]
<b>Rys. nr A-6</b>	Elewacja południowa (szczytowa)	[skala 1:100]
<b>Rys. nr A-7</b>	Elewacja północna (szczytowa)	[skala 1:100]
<b>Rys. nr A-8</b>	Zestawienie stolarki podlegającej wymianie	[skala 1:100]

<b>Rys. nr K-1</b>	Schemat konstrukcyjny stropu nad piwnicą	[skala 1:100]
--------------------	--	---------------

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy budynku socjalnego w miejscowości Rzyszczewo polegającej na adaptacji istniejących pomieszczeń na łazienki w istniejących mieszkaniach socjalnych.

. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości RZYSZCZEWO, gmina 76-100 Sławno, dz. o nr ewid. 33/1. Inwestorem jest Gmina Sławno, ul. Marii Cure-Skłódowskiej 10, 76-100 Sławno.

### **1.2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano w oparciu o:

1. Zlecenie inwestora - Umowa nr 174/2014 z dn. 17.10.2014r.
2. Własne oględziny terenu.
3. Inwentaryzację istniejącego budynku świetlicy przekazaną przez Inwestora
4. Mapę do celów opiniodawczych
5. Obowiązujące przepisy, w tym techniczno-budowlane;
6. Uzgodnienia z inwestorem;
7. Uzgodnienia międzybranżowe.

### **1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem projektu jest opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy budynku socjalnego w miejscowości Rzyszczewo polegającej na adaptacji istniejących pomieszczeń na łazienki w istniejących mieszkaniach socjalnych.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

1. Szkic projektu zagospodarowania działki o nr ewid. 33/1;
2. projekt adaptacji istniejącego pomieszczeń na potrzeby zlokalizowania łazienki w czterech istniejących mieszkaniach socjalnych. .

Mając na uwadze Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie *szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. Nr 120, poz. 1133, wraz z późniejszymi zmianami), oraz książkę, która została włączona jako podstawa wypracowania stanowiska Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa: „Stosowanie Prawa Budowlanego” – Władysława Korzeniowskiego , **projekt posiada wszystkie niezbędne (konieczne do przedstawienia) rysunki, które umożliwiają jednoznaczne odczytanie projektu budowlanego, dostosowane do charakteru i specyfiki funkcjonalnej i technicznej obiektu.**

## **2.0 OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 33/1**

### **2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Działka o nr ewid. 33/1 zlokalizowana jest w miejscowości Rzyszczewo 44, gm. Sławno. Inwestorem jest Gmina Sławno z siedzibą przy ul. Marii Curie Skłodowskiej 10, 76-100 Sławno. Właścicielem działki jest Gmina Sławno z siedzibą przy ul. Marii Curie Skłodowskiej 10, 76-100 Sławno.

Projektowana przebudowa dotyczy jedynie wewnętrznej instalacji c.w. i kanalizacyjnej oraz przebudowy ścian wewnętrznych.

### **2.2. PROJEKTOWANE ZMIANY W ZAGOSPODAROWANIU**

BRAK.

### **2.3. POZOSTAŁE USTALENIA**

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze.

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani też w obszarze NATURA 2000.

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach własnej nieruchomości lub w miejscu wskazanym przez gminę lub w sposób zgodny z przepisami.

## **3.0. OPIS DO CZĘŚCI BUDOWLANEJ**

### **3.1. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC**

Projektowana przebudowa dotyczy zmiany układu ścian wewnętrznych w czterech mieszkaniach socjalnych na potrzeby zlokalizowania projektowanych łazienek.

Adaptacja pomieszczeń w 1 mieszkaniu socjalnym obejmuje:

- 1) wyburzenie ścianki działowej w korytarzu
- 2) wykonanie przebicia w ścianie szczytowej - otwór okienny.
- 3) osadzenie nadproży nad otworem okiennym
- 4) wyburzenie ściany nośnej na odcinku dł. 205cm zgodnie z rys. A3 z zachowaniem kolejności robót opisanych w projekcie oraz z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, przepisów bhp.
- 5) wykonanie nadproży nad otworami drzwiowymi z dwuteowników zgodnie z rys. A3

- 6) wymurowanie filarka międzydrzwiowego z cegły pełnej kl. 15
- 7) wymurowanie projektowanych ścianek działowych z gazobetonu gr. 12cm
- 8) wykonanie nowych tynków na projektowanych ścianach
- 9) skucie starych tynków w projektowanych łazienkach
- 10) wykonanie nowych tynków na ścianach pow. 2m oraz na sufitach w projektowanych łazienkach
- 11) Wykonanie okładzin z płytek do wys. min. 2m na ścianach w projektowanych łazienkach
- 12) Ułożenie glazury na podłodze w projektowanych łazienkach
- 13) Ułożenie gresu na korytarzu
- 14) Naprawa miejscowa tynków na łączeniu " starego z nowym"
- 15) Naprawa miejscowa tynku zewnętrznego wokół otworu okiennego
- 16) Osadzenie projektowanej stolarki okiennej
- 17) Osadzenie stolarki drzwiowej podlegającej wymianie - zgodnie z rys. A-8
- 18) Malowanie pom. których dotyczy przebudowa

### **3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE**

#### **3.2.1. Dane ogólne**

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - Istniejąca pow. zabudowy:                 | - 145,97 m <sup>2</sup> ;       |
| - wysokość istniejącego budynku w kalenicy: | - 13,20 m;                      |
| - liczba kondygnacji nadziemnych:           | - 2 + poddasze nieużytkowe;     |
| - liczba kondygnacji podziemnych:           | - 1;                            |
| - liczba mieszkań socjalnych:               | - 4 ;                           |
| - technologia:                              | - tradycyjna;                   |
| - funkcja:                                  | - budynek mieszkalny, socjalny; |

#### **3.2.2. Zestawienie istniejącej pow. pomieszczeń na 1 mieszkanie socjalne**

PARTER		Pow. netto (m <sup>2</sup> )	Wysokość pom. (m)
1.1	Korytarz	3,16	2,84
1.2	Kuchnia	8,60	2,84
1.3	Pokój	10,26	2,84
1.4	Pokój	13,22	2,84
1.5	Pokój	13,49	2,84
<b>Razem:</b>		<b>48,73</b>	

### **3.2.3. Zestawienie pow. pomieszczeń na 1 mieszkanie socjalne po projektowanej przebudowie**

PARTER		Pow. netto (m <sup>2</sup> )	Wysokość pom. (m)
1.1	Korytarz	6,50	2,84
1.2	Kuchnia	8,60	2,84
1.3	Pokój	6,97	2,84
1.4	Pokój	10,36	2,84
1.5	Pokój	13,49	2,84
1.5	Łazienka	2,39	2,84
Razem:		48,31	

### **3.3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE**

#### **3.3.1. Fundamenty**

Bez zmian.

#### **3.3.2. Ściany**

Ściany fundamentowe istniejące - bez zmian.

Projektowane ściany wewnętrzne działowe wykonać z bloczków z betonu komórkowego (gazobeton) grubości 12cm na kleju cienkowarstwowym.

**Projektowany filarek między drzwiowy**

Murowany z cegły pełnej min. kl.15

#### **3.3.3. Nadproża**

Istniejące bez zmian.

Projektuje się nadproża prefabrykowane L-19 oparte na ścianie po min. 8cm z każdej strony.

Nad otworem w ścianie nośnej projektuje się nadproża z dwóch dwuteowników z wyszpaldowaną cegłą na płask pomiędzy nimi zgodnie z rys. A3

#### **3.3.4. Wieńce**

Bez zmian.

### **3.4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA WYKOŃCZENIA OBIEKTU**

#### **3.4.1. Posadzki**

- Adaptowane pom. na łazienkę. - Glazura
- Powiększany korytarz - Gres
- Pozostałe pomieszczenia - Bez zmian

### **3.4.3. Wykończenia wewnętrzne**

- 1) Pomieszczenia, na które oddziałuje przebudowa (korytarz i 2 pokoje)
  - Ściany projektowane: Tynk gipsowy, kat. III szpachlowany 1 x gładzią gipsową;
  - Ściany istniejące: Naprawa miejscowa tynków, kat. III szpachlowany 1 x gładzią gipsową;
- 2) Projektowana łazienka
  - Ściany do 2m: Glazura;
  - Ściany pow. 2m: Tynk gipsowy, kat. III szpachlowany 1 x gładzią gipsową;
  - Parapety wew.: Prefabrykowane z płyty MDF;
  - Parapety zew.: Z blachy powlekanej

### **3.4.4. Stolarka okienna i drzwiowa**

Stolarka okienna i drzwiowa podlegająca wymianie - zgodnie z rys, A8  
Stolarka okienna i drzwiowa istniejąca - bez zmian.

## **3.5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI**

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody.

### **3.5.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych**

Prace związane z budową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Wody opadowe będą odprowadzane na własny teren nieutwardzony z zakazem odprowadzania wody na teren sąsiednich nieruchomości.

### **3.5.2. Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne**

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Działka zasilana będzie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Zaopatrzenie w wodę z sieci miejskiej. Odprowadzanie ścieków do kanalizacji miejskiej. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren działki.

Nie wprowadzają także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Przy prawidłowym stanie technicznym obiektu i urządzeń, inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.



### **3.5.3. Oddziaływanie inwest. na środowisko przyrodnicze i krajoobraz**

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowany obiekt nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

### **3.5.4. Emisja hałasów i wibracji**

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

### **3.5.5. Gospodarka odpadami**

Do gromadzenia odpadów stałych na terenie przedmiotowej działki zaprojektowano miejsce utwardzone na segregowane odpady stałe z zamykanymi otworami wrzutowymi, okresowo wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów. Projektowane pojemniki na odpady stałe znajdują się w odległości ponad 3,0m od granicy z sąsiednią działką i 5,0m od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

### **3.5.6 Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące**

Budynek będzie zasilany prądem o niskim napięciu 0,4kV, co nie powoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

W obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

### **3.5.7. Wpływ na ist. drzewostan, pow. Ziemi, glebę, wody pow. i podziemne**

Budynek z uwagi na kontekst lokalizacyjny nie powoduje szczegółowego zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłócenia w ekologiczną charakterystykę powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren działki. Charakter użytkowania budynku nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. W zakresie gospodarki wodno – ściekowej nie będzie obiektem uciążliwym dla środowiska.

**OPRACOWAŁ:**

.....

.....

.....

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **„BIOZ”**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zagrożenia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

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

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę budynku użyteczności publicznej, tj. świetlicy wiejskiej położonej w miejscowości Rzyszczewo, gmina Sławno, na działce geodezyjnej nr 33/1.

Przewiduje się następujący zakres robót:

- przebudowę wewnętrzną pomieszczeń;
- roboty murowe;
- wyburzenie ścian działowych;
- przebicie w ścianie nośnej;
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- wykonanie nowych tynków i okładzin wewnętrznych;
- roboty malarskie;

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

Budynek mieszkalny - cztery mieszkania socjalne, miejscowość Rzyszczewo, gmina Sławno.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania podczas wykonywania robót mogą wystąpić zagrożenia związane z:**

- pracą na wysokości,

- pracą sprzętu,
- robotami murowymi, betoniarskimi, ciesielskimi,
- pracą maszyn budowlanych,
- ruchem pojazdów.

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

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby wykwalifikowanej, posiadającej odpowiednie uprawnienia;
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki zdrowotnej, straży pożarnej, policji, jak również apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych;
- przed dopuszczeniem pracowników do budowy, firma wykonująca ma obowiązek zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wystąpienia następujących niebezpieczeństw – urazów mechanicznych, porażeniem prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku do wody lub innych szkodliwych czynników.
- należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Sprzęt ten winien być sprawny i posiadać odpowiednie atesty;
- należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na prowadzonym terenie robót;
- należy wykonać i odpowiednio oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej i karetki pogotowia. Wjazdy te i drogi nie można zastawiać, ani wykorzystywać do innych celów (np. do składowania materiałów). Muszą być one drożne w każdej chwili;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu technicznego maszyn i urządzeń;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy;
- do miejsc zagrożonych należy wprowadzić zakaz wstępu dla pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych.

**OPRACOWAŁ:**

.....