

RAST Projekt Katarzyna Rozentreter59-900 Zgorzelec, ul. Łużycka 4a
NIP 615-182-56-93 REGON:021001753

Tel.: 503-972-368 517- 804-094

RAST
PROJEKT

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
MODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI MIEDZIANA**OBIEKT**

BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ

ADRES INWESTYCJIdz. nr 198; obr. id. 022505_2.0004
Miedziana, Gmina Sulików**ZLECENIODAWCA**Gmina Sulików
ul. Dworcowa 5, 59-975 Sulików**PROJEKTANT****IMIĘ I NAZWISKO****PODPIS**

BRANŻA

KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

mgr inż. Rafał ROZENTRETER*uprawnienia budowlane nr 239/DOŚ/07**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń*

Zgorzelec 19 maj 2025r.

2.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	
1.	KARTA TYTUŁOWA	<u>STR. 1</u>
2.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	<u>STR. 2</u>
3.	DANE OGÓLNE	<u>STR. 3</u>
	3.1. Przedmiot opracowania	
	3.2. Zakres opracowania	
	3.3. Podstawa opracowania	
4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	<u>STR. 4</u>
	4.1. Opis stanu istniejącego	
	4.2. Ocena stanu technicznego obiektu	
	4.3. Informacja o ochronie konserwatorskiej	
	4.4. Ochrona p.poż	
	4.5. Dokumentacja fotograficzna	
5.	ZAKRES PRAC BUDOWLANO - MODERNIZACYJNYCH	<u>STR. 9</u>
	5.1. Prace projektowane do realizacji	
	5.2. Przyjęte rozwiązania projektowe	
6.	SPOSÓB WYKONANIA PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRAC	<u>STR.11</u>
	6.1. Organizacja placu budowy.	
	6.2. Technologia wykonania robót.	
7.	RYSUNKI TECHNICZNE	<u>STR. 12</u>
	7.1. Mapa lokalizacyjna	rys. P-01
	7.6. Rzut parteru – zakres prac remontowych	rys. P-02
8.	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	<u>STR. 13</u>
9.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	<u>STR. 15</u>
10.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ	<u>STR.16</u>
	10.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność ich realizacji.	
	10.2. Wykaz istniejących na terenie działki obiektów budowlanych.	
	10.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	
	10.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.	
	10.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	
	10.6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia	

3.	DANE OGÓLNE
----	--------------------

3.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy dla realizacji inwestycji związanej z modernizacją budynku remizy strażackiej w miejscowości Miedziana. Budynek zlokalizowany jest na wydzielonej działce gruntu nr 198, obr. 022505_2.0004. Niniejszy opis jest podstawą do zgłoszenia robót oraz do ich późniejszej realizacji.

3.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Na zakres przedmiotowego opracowania projektowego składa się wykonanie następujących prac budowlano modernizacyjnych:

- wykonanie nowej posadzki wraz z podbudową i izolacją termiczną w garażu budynku,
- wykonanie nowej posadzki w części szatniowej budynku,
- remont ścian wewnętrznych i sufitów wraz z ich malowaniem,
- remont instalacji c.o.,
- modernizacja oświetlenia zewnętrznego,
- wymiana okien,
- wymiana belki drewnianej wraz z naprawą okładziny wierzy.

W dalszej części opracowania przedstawione zostaną rozwiązania techniczno – materiałowe niezbędne do wykonania zaplanowanych robót budowlanych wraz z opracowaniem szkiców rysunkowych.

3.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowi zlecenie Inwestora. Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- wizje lokalne i pomiary z natury;
- uzgodnienia techniczne z Inwestorem;
- informacje zebrane od użytkownika;
- mapa sytuacyjno – wysokościowa;
- obowiązujące przepisy budowlane;
- dokumentacja fotograficzna obiektu.

Podstawa prawna opracowania:

Dz.U.1994.15.139	Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dn. 07.07.1994r. (tekst jednolity z 1999r.) z późniejszymi zmianami
Dz.U.1994.89.414	Prawo budowlane Dz. U. z 2025 r. poz. 418
Dz.U.2004.202.2072	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Ministra późniejszymi zmianami)
Dz.U.2003.120.1126	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

oraz pozycje literaturowe, normy i przepisy powołane w wyżej wymienionych dokumentach.

4.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
-----------	--------------------------------

4.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowy obiekt jest dość wiekowym budynkiem, który obecnie wykorzystywany jest na siedzibę OSP Miedziana. Obiekt parterowy murowany dwuczłonowy niepodpiwniczony kryty przenikającymi się dachami dwuspadowymi o konstrukcji drewnianej – dachy prostopadłe względem siebie kryte blachodachówką. Do budynku dobudowana jest wtórnie wieża obserwacyjna o konstrukcji nośnej drewnianej z obiciem deskowym. Budynek posadowiony jest na wydzielonej działce gruntu sąsiadującej bezpośrednio z drogą gminną. Z drugiej strony obiektu zlokalizowane jest koryto rzeczne umocnione betonowym murem oporowym.

W budynku wydzielono obecnie pomieszczenie garażowe z bramą segmentową wjazdową oraz drugie pomieszczenie funkcjonujące jako szatnia. Wejście do wnętrza budynku możliwe jest poprzez bramę garażową oraz drzwi zewnętrzne prowadzone przez drewnianą dobudówkę do drzwi wejściowych do szatni – pomieszczenia przechodnie. Wysokość pomieszczeń zróżnicowana konstrukcyjnie. Nad częścią garażową wykonano strop drewniany belkowy tynkowany od spodu tynkiem cementowo – wapiennym na deskowaniu pełnym i trzcinie. Nad częścią szatniową wykonano strop odcinkowy trzypolowy ceglany. Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna. Innych przyłączy brak. Uśrednione wymiary zewnętrzne budynku wynoszą 6,00 x 11,00 m

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU:

- ✓ powierzchnia zabudowy – ok. 67,80m²,
- ✓ kubatura budynku – ok. 460,00m³,
- ✓ Wysokość budynku do okapu – min. ok. 3,50m,

KONSTRUKCJA OBIEKTU:

- Fundamenty murowane z cegły i kamienia,
- Ściany nośne konstrukcyjne murowane z cegły pełnej i kamienia,
- Stropy nad parterem w części drewniany ,a w części odcinkowy łukowy,
- Rodzaj więźby dachowej - drewniana.

4.2. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Całościowe oględziny budynku, a w szczególności elementów konstrukcyjnych pozwalają stwierdzić, że obiekt jest w zadowalającym stanie technicznym. W odniesieniu do elementów wykończenia zauważalne jest, że budynek poddawany jest bieżącej konserwacji i utrzymywany w sposób należyty zgodny ze swoim przeznaczeniem. W obiekcie widać prowadzenie drobnych prac remontowych na bieżąco. Zauważalne są również potrzeby remontowe generujące konieczność poczynienia większych inwestycji finansowych.

Niektóre elementy wykończenia w tym instalacja c.o. wykonane zostały w sposób doraźny i wymagają modernizacji. Obiekt ze względu na sąsiedztwo koryta rzecznoego był kilka razy zalany. Skutki zalania usuwane były na bieżąco.

W budynku widoczne są drobne uszkodzenia posadzek, które nie są izolowane termicznie od gruntu. Dodatkowo powłoki malarskie w całym wnętrzu obiektu wymagają odświeżenia. Uszkodzony jest również tynk sufitowy w pomieszczeniu garażu. Stolarka okienna

w postaci dwóch okiennych okien w pomieszczeniu szatni również wyeksploatowana. Zauważalne jest również niewielkie uszkodzenie drewnianego obicia wierzy – dziury po żerowaniu dzięcioła. Odnośnie konstrukcji drewnianej wierzy słup nośny w poziomie drugiego przęsła wysokościowego wymaga wymiany ze względu na jego korozję biologiczną.

Całość budynku jest w stanie technicznym dobrym i nadaje się do dalszego wykorzystania zgodnie z przeznaczeniem przy zamierzonym do realizacji zakresie prac remontowych.

UWAGA:

Inwentaryzację i ocenę stanu technicznego budynku sporządzono na potrzeby jego remontu ze szczególnym uwzględnieniem odświeżenia i modernizacji jego wnętrza.

Wszelkie wymiary na rysunku inwentaryzacyjnym zostały pobrane z „natury”. Ewentualne rozbieżności oraz inne wątpliwości wyjaśniać należy bezpośrednio z projektantem.

4.3. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Budowa budynku datowana jest na koniec XIX. Ze względu na swoją lokalizację wiek oraz pierwotną funkcję budynek wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków. Prace modernizacyjne nie ingerują ani nie zmieniają jego charakteru i nie wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

4.4. OCHRONA P.POŻ.

Projektowane do realizacji prace budowlano – modernizacyjne obiektu nie zmieniają jego warunków ochrony p.poż. Warunki ochrony p.poż nie są również przedmiotem niniejszego opracowania projektowego.

4.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Widok ogólny budynku remizy – fot. 1



Widok wnętrza pomieszczenia garażowego – fot. 2



uszkodzenie tynku sufitowego w pomieszczeniu garażowym – fot. 3



Widok wnętrza pomieszczenia szatni– fot. 4



Schody wejściowe do szatni od strony drewnianej wieży – fot. 5



Uszkodzenie drewnianego obicia wieży – fot. 6

5.	ZAKRES PRAC BUDOWLANO - MODERNIZACYJNYCH
-----------	---

5.1. PRACE PROJEKTOWANE DO REALIZACJI

Zgodnie z przedmiotem opracowania prace remontowo – modernizacyjne budynku obejmują:

- wykonanie nowej posadzki wraz z podbudową i izolacją termiczną w garażu budynku,
- wykonanie nowej posadzki w części szatniowej budynku,
- remont ścian wewnętrznych i sufitów wraz z ich malowaniem,
- remont instalacji c.o.,
- modernizacja oświetlenia zewnętrznego,
- wymiana okien,
- wymiana belki drewnianej wraz z naprawą okładziny wierzy.

5.2. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**I. WYKONANIE NOWEJ POSADZKI W BUDYNKU:**

W ramach projektu przewidziano całkowitą wymianę posadzek w garażu budynku wraz z wykonaniem izolacji termicznej oraz wymianę płytek podłogowych w części szatniowej budynku. Projektowane prace będą polegać na:

- demontaż istniejącej posadzki wierzchniej wykonanej z płytek gresowych,
- demontaż warstw podbudowy w części garażowej,
- wykonanie nowego podkładu pod posadzkowego z materiałów sypkich w części garażowej,
- wykonanie izolacji p. wilgociowej w części garażowej budynku,
- wykonanie dodatkowej izolacji termicznej posadzki ze styropianu w garażu,
- wykonanie wylewki betonowej zbrojonej siatką zgrzewaną w garażu zatartej na gładko,
- wykonanie posadzki z żywicy epoksydowej w części garażowej obiektu wraz z cokolikiem z płytek gresowych,
- ułożenie cienkowarstwowej szlichty wyrównawczej w części szatniowej budynku,
- ułożenie nowej posadzki z płytek gresowych w części szatniowej budynku.

II. REMONT ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I SUFITÓW WRAZ Z ICH MALOWANIEM

W zakresie prac związanych z remontem ścian i sufitów uwzględniono remont obu pomieszczeń. Ze względu na wewnętrzne docieplenie przestrzeni garażowej oraz wykonanie faktury tynku cienkowarstwowego w tym pomieszczeniu przewidziano całkowite szpachlowanie powierzchni ściennej na gładko wraz z uzupełnieniem braków ocieplenia i obróbką przejścia między pomieszczeniami. W pomieszczeniu garażowym

zaprojektowano również wykonanie sufitu podwieszonego ze względu na uszkodzenia tynku sufitowego istniejącego.

W pomieszczeniu szatni w zakresie prac remontowo – modernizacyjnych uwzględniono jedynie częściową wymianę tynku, jego odgrzybienie oraz przecieranie całej powierzchni ścian i sufitów.

Po realizacji prac przygotowawczych całość ścian i sufitów należy zagruntować i pomalować w kolorystyce ustalonej z użytkownikiem obiektu – kolory jasne pastelowe.

III. REMONT INSTALACJI C.O.

Pomieszczenie garażowe jest ogrzewane elektrycznie. W pomieszczeniu zabudowano dwa grzejniki płytowe wraz z rurami zasilającymi. Kocioł grzewczy umiejscowiono w pomieszczeniu szatni. Ze względu na doraźny charakter instalacji w ramach prac remontowo – modernizacyjnych należy ją przebudować. Rury instalacyjne schować w bruzdach ściennych. poprawić montaż grzejników. Dokonać kontroli instalacji oraz przeprowadzić jej regulację.

IV. MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

Przed wjazdem do garażu na budynku zabudowana jest lampa ścienna oświetleniowa. W trakcie prac należy ją wymienić na nową z fotokomórką. Dodatkowo zaprojektowano montaż drugiego punktu świetlnego nad wejściem do wieży. Punkty oświetleniowe zasilić nową instalacją kablową wyprowadzoną z rozdzielniczy głównej budynku.

V. WYMIANA OKIEN

W pomieszczeniu szatni należy w trakcie prac remontowych dokonać wymiany dwóch okien. Okna istniejące są wyeksploatowane. Zaprojektowano montaż dwóch okien uchylano – rozwieralnych pcv z wkładem, trzyszybowym.

VI. WYMIANA BELKI DREWNIANEJ WRAZ Z NAPRAWĄ OKŁADZINY WIERZCY

W trakcie wizji lokalnej ustalono uszkodzenie elementu konstrukcyjnego wierzy. Element uszkodzony w postaci belki poziomej oraz słupa należy wymienić na nowy o przekroju zgodnym z elementem istniejącym. Dodatkowo w opracowaniu ujęto konieczność naprawy drewnianej obudowy ściennej podziurawionej przez dzięcioła. Wymienione elementy obudowy odmalować farbą olejną na kolor zbliżony do koloru istniejącego.

6.	<p style="text-align: center;">SPOSÓB WYKONANIA PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRAC</p>
----	--

6.1. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY

Dla zapewnienia zaplecza socjalnego oraz magazynowego na czas prowadzenia robót, wykonawca prac zobowiązany jest do organizacji zaplecza budowy zgodnego z obowiązującymi wymaganiami oraz przepisami technicznymi we własnym zakresie.

Ze względu na to, iż nie jest znana całkowita liczba pracowników, po wyłonieniu wykonawcy robót, projekt organizacji placu budowy zostanie uzgodniony z jego przedstawicielem i inspektorem nadzoru. Prace będą prowadzone z zastosowaniem rusztowań i podestów roboczych, spełniających wszelkie obowiązujące przepisy prawa budowlanego, ochrony przeciwpożarowej i BHP. Rusztowania zostaną ustawione zgodnie z obowiązującymi przepisami i pod nadzorem osoby pełniącej funkcję inspektora nadzoru robót budowlanych. Ze względu na wykonywanie robót w obiekcie czynnym, oraz ze względu na bliskie sąsiedztwo drogi gminnej przewiduje się dodatkowe zabezpieczenie strefy przyległej do budynku. Należy zabezpieczyć dojścia do budynku oraz strefę wyłączoną z dostępu dla osób postronnych przy remontowanym budynku.

Materiał z rozbiórek należy wywieźć na miejsce składowania lub utylizacji – wywóz w gestii wykonawcy.

6.2. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBNÓT

Projektowane prace budowlano – modernizacyjne nie są skomplikowanymi pracami budowlanymi. Większość robót nie wymaga używania skomplikowanych narzędzi i ciężkiego sprzętu budowlanego. Prace można wykonać przy użyciu drobnych elektronarzędzi

Zakres robót ogranicza się do prac remontowych i ogólnobudowlanych nie wymagających skomplikowanej wiedzy i umiejętności. Wyjątkiem może tu być projektowana wymiana elementów konstrukcji wieży. W celu realizacji tych prac należy zastosować tymczasowe podpory robocze umożliwiające demontaż montaż wymienianego elementu.

Całość prac wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

Zakres prac ujęty w dokumentacji projektowej rozpatrywać łącznie wraz z kosztorysem inwestorskim obejmującym realizację przedmiotowego zadania. W razie wątpliwości interpretacyjnych kontaktować się z projektantem.

7.	RYSUNKI TECHNICZNE
----	--------------------

8.	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA
----	------------------------------

9.

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8P4-3CR-EJG *

Pan Rafał Rozentreter o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0080/08
 adres zamieszkania ul. Słowackiego 5/1, 59-900 Zgorzelec
 jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-20 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

10.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ
------------	--

Informację BIOZ sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.2003.120.1125 z dn. 23.06.203r. z późn. Zm.

10.1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego związanego z modernizacją remizy strażackiej w miejscowości Miedziana zlokalizowanej na działce nr 198, obr. 022505_2.0004 jest następujący:

- zabezpieczenie terenu budowy,
- prace inwentaryzacyjne i pomiarowe,
- wykonanie prac rozbiórkowych i demontażowych,
- wymiana stolarki okiennej,
- modernizacja instalacji c.o.,
- wykonanie nowej instalacji oświetlenia zewnętrznego,
- wykonanie remontu ścian i sufitów,
- wykonanie nowych posadzek,
- malowanie pomieszczeń,
- sprzątnięcie po robotach budowlanych,
- uporządkowanie terenu budowy po realizacji prac.

10.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W sąsiedztwie przedmiotowego budynku nie znajdują się obiekty mogą oddziaływać na wykonanie robót remontowych.

10.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W obrębie działki brak jest elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przy realizacji prac należy jednak zwrócić uwagę na sąsiedztwo koryta rzeki, które poprzez swoje umocnienie ścian bocznych murem oporowym jest dość głębokie i dla osób nieuwważnych może być niebezpieczne i grozić upadkiem z wysokości.

10.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z pracą przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego, takiego jak: piły, wiertarki, betoniarki itp. Dodatkowym zagrożeniem może być upadek z drabiny lub pomostu roboczego – praca na wysokości.

10.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji przedmiotowych robót powinni posiadać szkolenie BHP wstępne i stanowiskowe oraz aktualne zaświadczenia lekarskie dopuszczające do pracy przy użyciu drobnych narzędzi elektrycznych oraz pracy na wysokości.

Prace budowlane należy prowadzić pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, posiadającej przeszkolenie do udzielania pierwszej pomocy ewentualnym poszkodowanym. Zaleca się prowadzenie prac budowlanych w temperaturach zewnętrznych w granicach +5 do +30°C.

Kierownik budowy będzie prowadził stały nadzór poszczególnych etapów prac z odnotowaniem tego w dzienniku budowy. Kierownik budowy poinformuje pracowników o sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia, zdrowia, pożaru i ewentualnego wypadku w pracy.

10.6. WSKAZANIA ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Środki organizacyjne to prowadzenie szkoleń oraz dbałość nadzoru wewnętrznego nad przestrzeganiem przepisów BHP i p-poż na budowie.

BHP I PRZEPISY PRZECIWPOŻAROWE

Podczas wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące przy pracach na wysokości oraz na przepisy przeciwpożarowe. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą, obuwie i rękawice oraz sprzęt zabezpieczający przy pracach na wysokości.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to sprawny sprzęt i elektronarzędzia.

OPRACOWAŁ:

.....