

<div>PROJEKT BUDOWLANY</div> <div>ZAŁĄCZNIKI</div>	
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Załachowo
Inwestor:	NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin
Adres inwestycji:	ZAŁACHOWO, GMINA ŁABISZYN POWIAT ŻNIŃSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE. DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3307 OBRĘB EWIDENCYJNY: ZAŁACHOWO 041904_5.0016.3307
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA: I—PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY II—PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI III—PROJEKT TECHNICZNY IV – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
Data opracowania: 20-03-2025r.	Strona tytułowa
Branża: architektura/ projektant	Branża: architektura/ sprawdzający
KOB	XXIV

SPIS TREŚCI	
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	1-9
PODKŁAD GEODEZYJNY.....	10
ZMIANA DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY NR IGM. 6730.2.11.2025 z dnia 07 marca 2025r.....	11
DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY NR IGM. 6730.1.285.2024 z dnia 31 grudnia 2024r.	12-17
UZGODNIENIE Z RZECZOZNAWCĄ PPOŻ.....	18-19

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODĘ DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Załachowo
Inwestor:	NADLEŚNICTWO SZUBIN Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin
Adres inwestycji:	ZAŁACHOWO, GMINA ŁABISZYN POWIAT ŻNIŃSKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE. DZIAŁKA INWESTYCJI NR EWIDENCYJNY 3307 OBRĘB EWIDENCYJNY: ZAŁACHOWO 041904_5.0016.3307
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU, ZAWIERA: I – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY II – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI III – PROJEKT TECHNICZNY IV – ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
Data opracowania: 20-03-2025r.	Strona tytułowa
Branża: architektura/ projektant	

SPIS TREŚCI

PLAN BIOZ

Spis treści

I. DANE OGÓLNE:	
1.1 INWESTOR:	2
1.2 LOKALIZACJA:	2
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:	2
1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	2
1.5. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH:	2
1.6 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:	3
1.7 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:	3
1.8 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:	5
1.9 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA:	6

1.1 INWESTOR:

Inwestorem jest Nadleśnictwo Szubin, Szubin Wieś 52, 89-200 Szubin.

1.2 LOKALIZACJA:

Działka nr ewid. 3307 położona w miejscowości Załachowo, gmina Łabiszyn, powiat żniński, województwo kujawsko-pomorskie. Identyfikator działki 041904_5.0016.3307. Teren działki położony w granicach Leśnictwa Załachowo.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem;
- Program funkcjonalno-użytkowy ustalony z Inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy w tym ustawy i rozporządzenia;
- Wizja lokalna na terenie nieruchomości,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Wypis i wyrys z rejestru gruntów;
- decyzja o warunkach zabudowy nr IGM.6730.1.285.2024 z dnia 31 grudnia 2024r. przez Burmistrza Łabiszyna
- zmiana decyzji o warunkach zabudowy decyzją nr IGM.6730.2.11.2025 z dnia 07 marca 2025r. wydana przez Burmistrza Łabiszyna,
- badanie geotechniczne,
- umowy z gestoraami sieci,
- Rozporządzenie MSWiA. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

2

1.4 PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

W ramach przedmiotowego zamierzenia budowlanego projektowana jest budowa podziemnego zbiornika na wodę do celów przeciwpożarowych wraz z infrastrukturą techniczną w Leśnictwie Załachowo.

W ramach infrastruktury technicznej w ramach zamierzenia budowlanego projektowane jest wykonanie utwardzonego placu manewrowego dla wewnętrznego układu komunikacji dla pojazdów strażackich.

1.5. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH:

W ramach projektowanych robót budowlanych planowane jest wykonanie wykopu, podbudowy z fundamentami pod zbiornik. Osadzenie prefabrykowanego zbiornika na gotowym fundamencie wraz z montażem potrzebnej dla funkcjonowania infrastruktury technicznej. Obsypanie zbiornika wraz z budową utwardzeń gruntowych oraz montaż infrastruktury technicznej zbiornika. Montaż zbiornika na podstawie instrukcji wytycznych producenta.

W ramach planowanej infrastruktury technicznej wykonanie utwardzonego plac manewrowego ze stanowiskiem czerpalnym oraz stanowiskiem postojowym dla samochodów osobowych.

Przewiduje się następującą ogólną kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne,
- roboty ciesielskie i betonowe,
- roboty instalacyjne,
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe

Zagospodarowanie:

- roboty ziemne
- roboty drogowe
- roboty montażowe

1.6 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Teren w zakresie inwestycji nie jest obecnie zagospodarowany żadnym budynkiem. W obszarze terenu inwestycji znajdują się ambona leśna.

1.7 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

Roboty ziemne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu 2. spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni, elementów konstrukcji wykopu, maszyn (osunięcie sprzętu do wykopu), narzędzi, itp. 3. wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się pracownika, złe zabezpieczenie wykopu 4. nieznane sieci, instalacje, nie wykazane w dokumentacji sieci uzbrojenia terenu 5. niewybuchy, niezidentyfikowane przedmioty o zewnętrznych cechach wskazuj	a) przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót, w tym z przebiegiem sieci uzbrojenia technicznego. Przy organizacji robót należy ściśle przestrzegać wymagań bezpieczeństwa określonych w dokumentacji; b) prace w wykopach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bezodkrywkową muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby; c) przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn d) nie przechodzić pod pracującymi, ruchomymi częściami maszyn, a także w strefie pracy (obrotu) ich ruchomych części; e) nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować poza klinem odłamu gruntu; f) wyznaczyć, oznakować i wygrodzić strefę niebezpieczną prowadzonych prac ziemnych; g) zwracać uwagę na stan ścian i zabezpieczeń wykopu, rodzaj i zakres innych prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów. W przypadkach zagrożenia zasypaniem, przerwać pracę i opuścić wykop, ostrzegając o zagrożeniu współpracowników i przełożonego; h) obowiązkowo zabezpieczyć ściany wykopu – wykonać wykop ze ścianami (skarpami) pochyłymi lub wykonać umocnienia pionowe ścian. Wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów zachowując odległości między nimi nie mniejsze niż 20 m; i) sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu, mrozie i po dłuższej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót. Wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu; j) w sytuacjach odkrycia niewybuchu lub innego podejrzanego przedmiotu, należy zachować ostrożność, przestrzegać procedur postępowania: przerwać pracę – nie ruszać przedmiotu, oznakować (odgrodzić) teren, powiadomić przełożonego, służby saperskie i/lub lokalne władze administracyjne.
Ruch pieszcy	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. potknięcie się człowieka, a w następstwie złamanie, zwichnięcie etc.	a) wyznaczyć i utrzymywać w dobrym stanie ciągi komunikacyjne dla ruchu pieszego, w tym schody, pochylnie, przejścia i dojścia (progi, stopnie!); b) usuwać na bieżąco powstałe przeszkody (nierówności, rozlane lub rozsypane materiały budowlane, inne przeszkody – np. w okresie zimowym); c) dbać o ład i porządek na stanowisku pracy; d) zachować ostrożność; e) zwracać uwagę na stan i rodzaj nawierzchni na trasach przejścia i na stanowisku pracy; f) posiadać i nosić prawidłowe, atestowane obuwie ochronne. g) dbać o prawidłowe oświetlenie ciągów pieszych; h) stosować standaryzowane środki ochrony zbiorowej w ciągach pieszych przy pracach na wysokościach; i) nie stosować drabin jako stałego środka komunikacyjnego – stosować schodnie, rusztowania. j) Osoby nie będące pracownikami, uczestnikami procesu produkcyjnego budowy, mogą poruszać się po terenie budowy tylko w obecności opiekuna. Osoby te będą posiadały hełmy ochronne, kamizelki ostrzegawcze, okulary ochronne.
Transport ręczny	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. przeciążenia organizmu, uderzenie upadającym przedmiotem (stłuczenia, pęknięcia, złamania)	a) stosować ergonomiczną pozycję na stanowisku pracy; b) przestrzegać norm i zasad techniki transportu ręcznego, nie wykonywać gwałtownych skłonów i skrętów tułowia; c) przy dużym i częstym obciążeniu stosować przerwy w pracy; d) korzystać ze środków ochrony indywidualnej (butów ochronnych, rękawic); e) dobierać obciążenia stosownie do własnych możliwości jednak nie większe niż 30 kg przy pracy ciągłej i 50 kg przy pracy dorywczej; f) dbanie o odpowiednie składowanie materiałów i narzędzi w magazynach podręcznych i magazynach budowy tak aby nie podnosić/zdejmować ciężarów ponad obręcz barkową.
Ostre krawędzie	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka

PROJEKT BUDOWLANY - ZAŁĄCZNIKI

1.kontakt człowieka z ostrymi krawędziami(maszyny, urządzenia, wystające pręty, materiały budowlane etc.)	<ul style="list-style-type: none"> a) wyznaczyć i oznakować miejsca o podwyższonym ryzyku powstania wypadku; b) utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy – stosować osłony maszyn; c) w przypadku uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je unieruchomić i odciąć dopływ energii; d) przy obsłudze maszyn nie nosić luźnych elementów odzieży, możliwych do przechwycenia przez wirujące części maszyn e) używać środków ochrony indywidualnej (rękawice podczas przenoszenia, okulary); f) podczas przemieszczania się w budynku i na terenie placu budowy, a przede wszystkim w strefach niebezpiecznych zachować szczególną ostrożność g) obsługa maszyn i urządzeń powinna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie oraz uprawnienia do obsługi danego rodzaju i typu maszyny lub urządzenia h) należy stosować zabezpieczenia ochronne na końcówkach prętów zbrojeniowych.
Materiały budowlane, substancje niebezpieczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ul style="list-style-type: none"> 1. kontakt człowieka z materiałami budowlanymi –uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia 2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności, utrata przytomności, zatrucie organizmu 	<ul style="list-style-type: none"> a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych; b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac; c) pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji; d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk); e) zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych; f) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta; g) stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki; h) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu
Materiały budowlane, substancje niebezpieczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ul style="list-style-type: none"> 1.kontakt człowieka z materiałami budowlanymi –uderzenie, skaleczenie, przygniecenie, zmiżdżenie, otarcia, rany klute, złamania, pęknięcia 2. kontakt człowieka z substancjami niebezpiecznymi – podrażnienie naskórka, oczu, dróg oddechowych, przełyku; nudności,utrata przytomności, zatrucie organizmu 	<ul style="list-style-type: none"> a) przestrzegać zasad bezpiecznego stosowania materiałów budowlanych, w tym środków chemicznych; b) na budowie muszą być dostępne karty charakterystyki wszystkich niebezpiecznych substancji chemicznych używanych podczas wykonywania prac; c)pracownik przed podjęciem prac z użyciem niebezpiecznej substancji chemicznej powinien zapoznać się z treścią karty charakterystyki tej substancji; d) przestrzegać zasad higieny (mycie rąk); " zabronione jest przechowywanie substancji chemicznych w opakowaniach spożywczych; e) substancje niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych producenta; " stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, maski, rękawice) wskazane w karcie charakterystyki; f) materiały niebezpieczne składować w sposób zgodny z kartą materiałową produktu
Roboty spawalnicze	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ul style="list-style-type: none"> 1.możliwość wzniesienia pożaru lub wybuchu 2. możliwość utraty zdrowia przez spawacza lub innych osób pracującym w sąsiedztwie stanowiska spawania – oparzenia, uszkodzenie wzroku 	<ul style="list-style-type: none"> a) bezwzględnie stosować środki ochrony osobistej; b) stanowisko spawania należy wygrodzić; c) stanowisko spawania powinno być wydzielone w sposób zabezpieczający inne osoby przed szkodliwym działaniem światła na wzrok; d) w miejscach wykonywania prac powinno znajdować się odpowiednie wyposażenia umożliwiające likwidację pożaru (gaśnica, koc); e) prace spawalnicze w pomieszczeniach zamkniętych powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby; f) materiały palne powinny być odsunięte poza zasięg odprysków spawalniczych; g)bezwzględnie stosować się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. h)podczas eksploatacji butle z gazami technicznymi powinny być ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni od poziomu, zabezpieczone przed przewróceniem; Transport butli powinien odbywać się przy użyciu przeznaczonego do tego wózka.
Prąd elektryczny	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
<ul style="list-style-type: none"> 1.porażenie prądem na skutek uszkodzonych przewodów, obudowy urządzeń zasilanych energią elektryczną 2. brak zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia przez osoby nieuprawnione 3. porażenie prądem na skutek niewłaściwej organizacji pracy – oparzenia, utrata przytomności, uszkodzenia organów wewnętrznych, ciężkie obrażenia 	<ul style="list-style-type: none"> a) nie wolno używać niesprawnego sprzętu zasilanego prądem; b) dbać o właściwy stan izolacji przewodów gniazd i wtyczek, przełączników. Uszkodzony sprzęt wycofać z eksploatacji i przekazać do serwisu; c) przestrzegać zasad bezpiecznej pracy zawartych w DTR lub instrukcji obsługi użytkowanych urządzeń elektrycznych (dział „bezpieczeństwo użytkowania”); d) prace związane z podłączaniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych oraz przewodów elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie eksploatacji urządzeń; i instalacji energetycznych typu "E" - sieci elektroenergetyczne do 1 kV., typu „P” (Pomiarowe) niezbędne do wykonywania pomiarów elektrycznych. Obsługa urządzeń może odbywać się przez osoby upoważnione przez przełożonego; e) dostęp do urządzenia (obudowa) powinien być zabezpieczony przed ingerencją osób nieuprawnionych;

	<p>f) połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia, a przewody elektryczne zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;</p> <p>g) stosowane rozwidlacze, przedłużacze na budowie muszą charakteryzować się odpowiednią klasą szczelności (IP 44) o przekroju min 2,5 mm², nieuszkodzone;</p> <p>h) należy dokonywać okresowych kontroli stanu urządzeń elektrycznych, potwierdzonych protokołarnie oraz w książkach pomiarów elektrycznych urządzeń.</p>
Prace, czynności, materiały niebezpieczne pożarowo	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. pożar powstały na skutek: zwarcia instalacji elektrycznej, podpalenia, zaprószenia ognia, niewłaściwego składowania materiałów łatwopalnych, palenia papierosów w miejscach zabronionych, używania otwartego ognia	<p>a) wykonywanie okresowych przeglądów i pomiarów instalacji elektrycznych oraz urządzeń;</p> <p>b) wyposażenie terenu budowy oraz pomieszczeń biurowo - socjalnych w sprzęt przeciwpożarowy;</p> <p>c) oznakowanie miejsc zagrożonych powstaniem pożaru,</p> <p>d) niedozwolone jest magazynowanie materiałów palnych w bezpośrednim sąsiedztwie butli z gazami palnymi;</p> <p>e) niedozwolone jest składowanie razem gazów palnych z utleniającymi;</p> <p>f) eksploatacja substancji łatwo palnych zgodnie z procedurami ppoż.</p> <p>g) korzystanie z otwartego ognia zgodnie z procedurami ppoż. Z obowiązkowym wyposażeniem tj. gaśnica oraz koc;</p> <p>h) palenie papierosów dozwolone tylko w wyznaczonych do tego miejscach.</p>
Hałas	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. uszkodzenie słuchu 2. osłabienie motoryki 3. osłabienie koncentracji 4. przemęczenie	<p>a) korzystanie z ochronników słuchu.</p> <p>b) Unikanie zbędnej ekspozycji na hałas</p> <p>c) Niepotęgowanie hałasu poprzez generowanie zbędnych dźwięków o dużym natężeniu</p>
Wibracje	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. zespół wibracyjny	<p>a) Korzystanie z rękawic ochronnych.</p> <p>b) Unikanie zbędnej ekspozycji na wibracje</p> <p>c) Korzystanie z maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, w sposób zgodny z instrukcją producenta</p>
Warunki atmosferyczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. silny wiatr – przewrócenie, niekontrolowane przemieszczenie sprzętu, materiałów budowlanych 2. opady atmosferyczne – śliska nawierzchnia, ograniczenie widoczności, przemoczenie 3. niska temperatura – odmrozenia, przeziębienia 4. wysoka temperatura – przegrzanie organizmu, oparzenia i udar słoneczny, odwodnienie 5. wyładowania atmosferyczne – porażenie piorunem	<p>a) ubiór dostosowany do warunków atmosferycznych;</p> <p>b) przerwanie, nierozpoczynanie prac objętych zakazem ich wykonywania ze względu na złe warunki atmosferyczne;</p> <p>c) prawidłowe zabezpieczenie sprzętu i materiałów budowlanych przed silnym wiatrem;</p> <p>d) systematyczne uzupełnianie płynów (napoje);</p> <p>e) znalezienie stosownego schronienia w czasie wyładowań atmosferycznych.</p>
Stan psychofizyczny pracownika	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. obciążenia psychofizyczne wynikające ze specyfiki i stopnia obciążenia wykonywanymi pracami oraz indywidualnych predyspozycji pracownika 2. powstanie sytuacji potencjalnie wypadkowej 3. pojawienie się zachowań agresywnych	<p>a) reagowanie nadzoru budowy na przypadki widocznego przemęczenia i złej dyspozycji pracownika (np. przesunięcie na stanowisko pracy wymagające mniejszych zdolności motorycznych);</p> <p>b) informowanie przez pracownika nadzoru budowy o swojej złej dyspozycji psychofizycznej, która może przyczynić się do powstania sytuacji grożącej wypadkiem przy pracy;</p> <p>c) przestrzeganie zasad współżycia społecznego, unikać sytuacji konfliktowych;</p> <p>d) dbać o równowagę stanu psychofizycznego (sen, odżywianie, wypoczynek, higieniczny styl życia).</p>
Zachowania patologiczne	
Rodzaj zagrożenia:	Redukcja ryzyka
1. świadome naruszanie ładu i porządku na budowie. 2. pojawienie się zachowań agresywnych 3. przywłaszczenie mienia 4. wandalizm - dewastacja sprzętu - (maszyn, narzędzi, materiałów),	<p>a) wygrodzenie i oznakowanie terenu budowy;</p> <p>b) organizacja stałej ochrony;</p> <p>c) kontrola dostępu osób i pojazdów (przepustki, identyfikatory, listy na portierni);</p> <p>d) organizacyjny i techniczny monitoring.</p>

1.8 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH :

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych „wykonawca” ma obowiązek:

- sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa

- zapewnić i udostępnić pracownikom Karty charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych
- zapewnić, aby każdy pracownik był ubrany w odpowiednią do wykonywanej pracy odzież i obuwie ochronne
- zapewnić środki ochrony zbiorowej, a jeżeli jest to niemożliwe lub nieuzasadnione ze względów technologicznych i ekonomicznych, środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń dla każdego narażonego pracownika podczas całego czasu jego przebywania w strefie oddziaływania zagrożeń
- zapewnić stały nadzór nad pracami przez upoważnionego, posiadającego odpowiednie kwalifikacje przedstawiciela wykonawcy
- zapewnić odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy maszyny, urządzenia i środki techniczne, które są w pełni sprawne oraz spełniają wszelkie wymogi formalne przewidziane dla nich w przepisach prawa
- wyznaczyć, zabezpieczyć i oznakować strefę niebezpieczną oddziaływania czynników szkodliwych występujących podczas prac.

W celu zaznajomienia pracowników z czynnikami środowiska pracy mogącymi powodować zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych oraz w celu zapoznania ich z odpowiednimi środkami i działaniami zapobiegawczymi, pracodawca zapewnia tym pracownikom:

- przeprowadzenie Instruktażu stanowiskowego BHP z uwzględnieniem prac prowadzonych w warunkach szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach, prace na wysokości), oraz zasad postępowania w sytuacjach awaryjnych (wypadek, pożar, awaria, konieczność ewakuacji), w tym zasad udzielania pierwszej pomocy oraz ochrony przeciwpożarowej.
- zapoznanie z treścią Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót przed podjęciem prac objętych obowiązkiem jej opracowania
- zapoznanie z treścią Kart charakterystyki niebezpiecznych substancji chemicznych przed użyciem danej mieszaniny
- Przeprowadzenie Instruktażu prawidłowego korzystania ze środków ochrony indywidualnej stosowanych podczas prac na wysokości

1.9 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA :

Środki techniczne na budowie zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, to:

- indywidualne środki ochrony (hełmy ochronne, ubrania, obuwie ochronne, rękawice, maski, okulary, sprzęt specjalistyczny dla spawaczy i elektryków, sprzęt indywidualny do zabezpieczenia pracownika przed upadkiem z wysokości- szelki bezpieczeństwa, linki, urządzenia samohamowne itp.);
- zbiorowe środki ochrony: rusztowania, podesty; ekrany, ogrodzenia, barierki, siatki, taśmy, inne wynikające z bieżących potrzeb w ramach postępu prac na budowie.

Środki organizacyjne, zastosowane na budowie, to:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi;
- umieszczenie przed wjazdem/wejściem na budowę informacji o konieczności stosowania podczas poruszania się po terenie budowy środków ochrony indywidualnej;
- ograniczenie dostępu na teren budowy osobom nieuprawnionym – zorganizowanie stanowiska pracy dla pracowników ochrony przy wejściu na teren budowy;
- identyfikacja pracowników na terenie budowy – identyfikatory;
- stosowanie środków ochrony zbiorowej (barierki ochronne) przy pracach na wysokości (zabezpieczenie krawędzi stropów, szybów windowych, otworów technologicznych), w wykopach;
- wygrodzenie stref niebezpiecznych na czas pracy ciężkiego sprzętu oraz na stanowiskach pracy, na których nie jest możliwe zastosowanie środków ochrony zbiorowej np. chroniącej przed upadkiem z wysokości;

- stosowanie indywidualnych środków ochrony;
- wprowadzenie zasad ruchu wewnętrznego: ograniczenie prędkości ruchu kołowego na budowie do wielkości wskazanych na planach BHP; wydzielenie miejsc do parkowania pojazdów; zakaz tarasowania bram, dróg, przejść, dojazdów, wyjść pożarowych i ewakuacyjnych- oznakowanie ich znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej;
- wyznaczenie i oznakowanie dróg oraz miejsc zbiórki w przypadku ewakuacji – naniesienie tych informacji na planie zagospodarowania terenu;
- ustawienie w widocznym miejscu, np. przy wejściu na teren budowy, tablicy informacyjnej zawierającej następujące dane: łańcuch decyzyjny, plan dojazdu na budowę, plan zagospodarowania terenu, politykę BHP firmy, informacje Kierownika Budowy oraz informacje działu BHP;
- prowadzenie szkoleń BHP dla pracowników budowy; zapoznanie pracowników, zgodnie ze specyfiką danych robót, z Instrukcjami Bezpiecznego Wykonywania Robót oraz kartami charakterystyki substancji niebezpiecznych; sprawowanie skutecznego nadzoru i kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP oraz ochrony przeciwpożarowej w stosunku do wszystkich osób przebywających na terenie budowy;
- rozmieszczenie podręcznego sprzętu ochrony przeciwpożarowej, oraz instrukcji postępowania w razie pożaru;
- wyznaczenie miejsc lokalizacji torby medycznej lub/i apteczek pierwszej pomocy oraz Instrukcji udzielania pierwszej pomocy. Wyznaczenie osób do udzielania pierwszej pomocy;
- oznakowanie głównych wyłączników mediów (prąd, woda).

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

- a)montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,
- b)montaż konstrukcji stalowych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- c)prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy⁷ nauszniki
- d)prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpyłowe, rękawice
- e)pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania. Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem. Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45°. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na rusztowaniach należy zapewnić:

- stabilność rusztowania i pomostów i odpowiednią wytrzymałość z zabezpieczeniem przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojazdach do stanowisk pracy,
- stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 15 cm. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem umieścić w połowie wysokości poprzeczki. - przed rozpoczęciem użytkowania

rusztowania należy dokonać odbioru technicznego. Zapewnić rejestrację codziennych przeglądów rusztowania przez brygadzystę i okresowych po przerwie przez kierownika budowy.

-montaż i demontaż rusztowań może być powierzony tylko osobom legitymującym się odpowiednimi uprawnieniami (książeczka operatora),

-do pracy na rusztowaniach na wysokościach mogą być dopuszczone osoby które posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do tego rodzaju pracy.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarских szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,

- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,

- hełmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

-spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,

-zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,

-zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,

-zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,

-butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.

-odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,

-węże do tlenu i acetylenu powinny różnić się barwą,

-na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,

-przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.

Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:

-każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,

-osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,

-przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,

-nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,

-zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy. -

zabrania się używania elektronarzędzi;

-na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,

-w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,

- zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy ,

-kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów.