

# PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Nazwa i adres budowy:

Budowa parku wodnego pn, „Fabryka Wody – Nowa Gontynka ” w Szczecinie,

## Nazwa i adres inwestora:

Fabryka Wody Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie, przy  
ul. Czesława 9, 71 - 504 Szczecin.

## Nazwa i adres wykonawcy:

Konsorcjum w składzie: Lider Konsorcjum ALSTAL Grupa Budowlana Sp. z o.o. Sp. k.,  
ul. Kwiatowa 23, 88 – 110 Jacewo, Partner Konsorcjum ALSTAL Real Estate Sp. z o.o.,  
ul. Kwiatowa 23, 88 – 110 Jacewo.

## Osoba sporządzająca plan BIOZ

Dominik Słówek  
ul. Księżycowa 7  
60 – 185 Skórzewo

Data sporządzenia planu bioz i data przyjęcia planu do realizacji

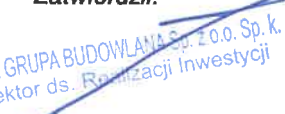
11.10.2019r.

.....  
(data)

**Sporządził:**  
ALSTAL Grupa Budowlana Sp. z o.o. Sp. k.  
Budownictwo Ogólne  
Kierownik Budowy  
  
mgr inż. Dominik Słówek  
Upr. bud. nr 7132/59/W/2000

.....  
podpis osoby sporządzającej

**Zatwierdził:**

  
ALSTAL GRUPA BUDOWLANA Sp. z o.o. Sp. k.  
Dyrektor ds. Realizacji Inwestycji

..... mgr inż. Zbigniew Zieliński  
podpis osoby zatwierdzającej

## WSTĘP

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zawiera podstawowe procedury, zasady i sposób postępowania obowiązujące na budowie. Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego bez względu na rodzaj wykonywanych prac czy podstawę zatrudnienia zobowiązani są stosować się do zaleceń zawartych w niniejszym dokumencie. Obowiązek stosowania się do wymagań dotyczy również gości oraz osób wizytujących teren budowy.

Celem Kierownictwa Budowy jest wykonanie zadania inwestycyjnego przy jednoczesnym zachowaniu bezpiecznych i higienicznych warunków pracy.

Cel ten zostanie osiągnięty, gdy wszyscy uczestnicy procesu budowlanego będą przestrzegali procedur i instrukcji określonych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a także będą przestrzegali zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych.

Podstawą współpracy i wzajemnych relacji między uczestnikami procesu budowlanego jest poszanowanie dla zdrowia i życia własnego i innych. Kierownictwo Budowy deklaruje całkowity brak tolerancji wobec działań których skutkiem może być zagrożenie dla zdrowia i życia własnego lub innych.

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano na podstawie:

Art. 21a, ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 ze zmianami),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

*W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.*

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		



W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		

W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		



W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		



W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		

W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		





W uzasadnionych przypadkach Kierownik Budowy dokonuje zmian w Planie BIOZ.

WZÓR KARTY ZMIAN PLANU BIOZ		
Data zmiany	Nr aneksu wprowadzającego zmianę	Data obowiązywania zmiany
Treść zmiany		
Uzasadnienie zmiany		
Podpis Kierownika Budowy		



## Spis treści

<b>DEFINICJE:</b> .....	<b>12</b>
<b>1. INFORMACJA O INWESTYCJI</b> .....	<b>13</b>
1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego .....	13
1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów inwestycji .....	13
1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce .....	14
1.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	15
<b>2. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA WYSTĘPUJĄCE W PROCESIE BUDOWLANYM ORAZ ZWIĄZANA Z NIMI PROFILAKTYKA</b> .....	<b>16</b>
<b>2.1. PRACE I ROBOTY SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNE</b> .....	<b>29</b>
2.1.1. Organizacja robót i prac szczególnie niebezpiecznych.....	29
2.1.2. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi .....	30
2.1.3. Zasady prowadzenia instruktażu pracowników przed dopuszczeniem do prac lub robót szczególnie niebezpiecznych. 31	
<b>3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE</b> .....	<b>32</b>
3.1. Wytyczne dotyczące prac na wysokości .....	32
3.2. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych spadającymi przedmiotami.....	32
3.3. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych poruszającymi się maszynami/pojazdami. 34	
3.4. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych porażeniem prądem elektrycznym .....	34
3.5. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych substancjami i materiałami wybuchowymi 35	
<b>4. PRZYGOTOWANIE PRACOWNIKÓW I OSÓB WYKONUJĄCYCH PRACĘ LUB PRZEBYWAJĄCYCH NA PLACU BUDOWY</b> .....	<b>35</b>
4.1. Szkolenie informacyjne .....	35
4.2. Wjazd i wyjazd na budowę i zaplecze .....	37
4.3. Wyposażenie osobiste - ochronne .....	38
4.4. Badania lekarskie .....	39
4.5. Dodatkowe kwalifikacje .....	39
4.6. Warunki dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na placu budowy. ....	39
4.7. Osoby wizytujące plac budowy – goście, urzędnicy organów nadzoru nad warunkami pracy itp. ....	40
<b>5. PRZĘT BUDOWLANY (MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE STOSOWANE NA BUDOWIE)</b> .....	<b>40</b>
<b>6. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY – ZBIOROWE BEZPIECZEŃSTWO PRACY</b> .....	<b>41</b>
6.1. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.....	41
6.2. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.....	42
6.3. Informacja w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy .....	43
6.3.1. Oznakowanie stref niebezpiecznych .....	43
6.4. Instalacje i urządzenia elektryczne.....	44
6.4.1. Zasady korzystania z tymczasowej instalacji elektrycznej .....	44
6.4.2. Kontrole urządzeń i instalacji elektrycznych.....	45
6.5. Transport i poruszanie się po placu budowy .....	45
6.5.1. Organizacja ruchu pieszego i kołowego na placu budowy.....	45

6.5.2. Zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia transportu przy pomocy maszyn i urządzeń specjalistycznych (żuraw budowlany, dźwigi kołowe itp.) .....	46
6.5.3. Zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia transportu ręcznego .....	47
6.6. Zaplecze higieniczno-sanitarne .....	47
6.6.1. Szatnie, jadalnie, ustępy, pomieszczenia do ogrzewania się pracowników w okresie zimy oraz pomieszczenia do suszenia odzieży. ....	47
6.6.2. Miejsca do palenia tytoniu .....	47
6.7. Porządek i ład w miejscu pracy .....	47
<b>7. PLANOWANIE DZIAŁAŃ NA OKOLICZNOŚĆ WYPADKU, AWARII LUB ZDARZENIA POTENCJALNIE WYPADKOWEGO .....</b>	<b>48</b>
7.1. System Pierwszej Pomocy .....	48
7.2. Postępowanie na okoliczność wypadku przy pracy i zdarzenia potencjalnie wypadkowego.....	49
7.3. Bezpieczeństwo pożarowe .....	50
7.4. Postępowanie na okoliczność awarii lub katastrofy stanowiących zagrożenia dla wielu osób .....	51
7.5. Kolorystyka hełmów i kamizelek ostrzegawczych. ....	52
<b>8. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO .....</b>	<b>52</b>
8.1. Gospodarka odpadami .....	52
<b>9. KOORDYNACJA W ZAKRESIE BHP .....</b>	<b>53</b>
9.1. Dziennik BHP.....	53
9.2. Spotkanie wprowadzające .....	53
9.3. Spotkanie koordynacyjne .....	54
9.4. Kontrola w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy .....	55
9.4.1. Kontrola BHP na stanowiskach pracy .....	55
9.4.2. Kontrola stanu technicznego urządzeń, osprzętu i wyposażenia.....	56
9.4.3. Alkohol .....	56
<b>10. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW – DOKUMENTY ZWIĄZANE Z PLANEM BIOZ .....</b>	<b>57</b>

## DEFINICJE:

*Wykonawca* – podmiot realizujący zamówienie, na podstawie umowy zawartej z Zamawiającym, którego przedmiotem są roboty budowlane.

Wykonawcą zadania pod nazwą: Fabryka Wody – Nowa Gontynka jest Konsorcjum Firm: ALSTAL Sp. z o.o. ALSTAL Sp. z o.o. spółka komandytowa, ALSTAL Real Estate Sp. z o.o.

*Podwykonawca* – podmiot (osoba fizyczna / osoba prawna / jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej), która zawarła Umowę lub działa na podstawie zamówienia z Wykonawcą.

*Organizator prac* – firma wykonująca daną pracę. Organizatorem prac może być Wykonawca lub firma podwykonawcza, pracodawca w myśl art. 3 Kodeksu Pracy. W zakres obowiązków organizatora prac zalicza się:

- zapewnienie środków organizacyjnych i technologicznych umożliwiających realizację zadania w sposób minimalizujący zagrożenia z nim związane, zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- dopuszczenie do wykonywania pracy pracowników, którzy posiadają odpowiednią wiedzę, umiejętności, kwalifikacje oraz uprawnienia,
- dopuszczenie do pracy pracowników, którzy posiadają aktualne orzeczenie lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania określonych prac,
- zapewnić wyposażenie pracowników w odzież roboczą, środki ochrony zbiorowej i indywidualnej.

*Nadzór bezpośredni* – osoba sprawująca bezpośredni nadzór nad wykonaniem prac, wskazana do tego celu przez pracodawcę jako reprezentant na podstawie art. 31 §1 Kodeksu Pracy. W zakres obowiązków osoby sprawującej bezpośredni nadzór zalicza się:

- kierowanie pracami,
- instruowanie podległych pracowników o zagrożeniach związanych z wykonywaną pracą oraz przyjętych sposobach ich minimalizowania,
- nadzór nad wyposażeniem i właściwym stosowaniem środków ochrony zbiorowej i indywidualnej,
- natychmiastowe reagowanie na sytuacje awaryjne i niezwłoczne podjęcie działań minimalizujących zagrożenia,
- realizowanie obowiązków wynikających z art. 212 Kodeksu Pracy.

*Pracownik* – osoba zatrudniona przez organizatora prac na podstawie umowy o pracę lub innej umowy cywilnoprawnej do określonych przez niego zadań.

## 1. INFORMACJA O INWESTYCJI

### 1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Planowany kompleks budynków zlokalizowany jest w Szczecinie w rejonie ulic 1 Maja, Emilii Szczanieckiej i Bożeny. Budynki główne A i B podzielone zostały na segmenty dylatacyjne A, B, C, D (segmenty budynku A - podpiwniczone), E (łącznik pomiędzy A i B), F, G (budynek B - niepodpiwniczony). Budynki posadowione są na płycie żelbetowej wspartej opartej na palach przemieszczeniowych. Główna konstrukcja została zaprojektowana, jako żelbetowa monolityczna z elementami i prefabrykowanymi (sprężone płyty stropowe na segmencie C). Konstrukcja stropodachu jest różna na poszczególnych segmentach tj. drewniana, monolityczna i stalowa. Komunikację w budynku stanowią klatki schodowe, windy i rampy półokrągłe.

Zakres dla zadania „Fabryka Wody – Nowa Gontynka” obejmuje:

1. Budynek Aquaparku – Budynek A
2. Budynek Edukacyjny – Budynek B
3. Budynek sanitarno - szatniowy basenów zewnętrznych (Budynek C, segment H)
4. Budynek handlowo - usługowy w strefie basenu (Budynek D, segment I)
5. Wiata nad stanowiskami samochodów elektrycznych.
6. Zespół basenów zewnętrznych, brodzika dziecięcego, wodnego placu zabaw, placu zabaw dla dzieci i wielofunkcyjnego boiska dla dzieci o nawierzchni piaskowej wraz z ogrodzeniem.
7. Drogi i chodniki
8. Tereny zielone
9. Ogrodzenia
10. Infrastruktura techniczna

### 1.2. Realizacja poszczególnych elementów inwestycji

#### Roboty Przygotowawcze:

- wykonanie osnowy geodezyjnej
- rozbiórki i wyburzenia
- zabijanie ścianki szczelnej
- organizacja zaplecza biurowego, socjalnego, magazynowego, produkcyjnego
- montaż żurawi i ogrodzenia placu budowy
- wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu
- usunięcie/przebudowa sieci wodociągowych, telekomunikacyjnych, gazowych, energetycznych oraz kanalizacji deszczowych i sanitarnych
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)

#### Roboty Kubaturowe - Konstrukcyjne

- roboty ziemne, roboty fundamentowe, roboty zbrojarskie
- palowanie oraz jet grounding
- roboty ciesielskie

- roboty betoniarskie
- roboty murowe

#### **Roboty Kubaturowe - Branżowe**

- przebudowy i budowy instalacji
- budowa instalacji zewnętrzne i wewnętrzne: c.o., gaz, woda, energia, oświetlenie, p.poż, BMS

#### **Roboty Kubaturowe - Montażowe**

- konstrukcje stalowe
- świetliki, ślusarka, okna, drzwi, balustrady docelowe
- montaż poszycia dachowego, attyk, obróbki blacharskie, elewacje
- montaż urządzeń dźwigowych
- montaż wyposażenia obiektu itp.

#### **Roboty Kubaturowe - Wykończeniowe Wewnętrzne**

- izolacyjne,
- tynkarskie, posadzkarskie,
- sufity podwieszane i ścianki GK malowanie, oznakowanie obiektu,
- prace porządkowe

#### **Roboty Zewnętrzne - Wykończeniowe**

- roboty brukarskie,
- oznakowanie poziome
- zieleni, mała architektura,
- prace porządkowe

#### **ROBOTY WSPOMAGAJĄCE (Prowadzone Przez Cały Okres Trwania Budowy)**

- obsługa laboratoryjna,
- obsługa geodezyjna,
- wywóz nieczystości,
- nadzór przyrodniczy, czynna ochrona przyrody

### **1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

1. Elementy posadowienia pawilonu administracyjnego.
2. Elementy posadowienia pawilonu kąpielowego.
3. Basen kąpielowy ze skocznią i ześlizgiem
4. Aerator
5. Elementy zagospodarowania terenu: mury terenowe, ogrodzenia, mury oporowe, terenowe płyty betonowe
6. Inne niezinventaryzowane obiekty znajdujące się pod ziemią tj. pozostałości fundamentów wyburzonych budynków, budowli i innych obiektów.
7. Likwidacje sieci zewnętrznych.



#### **1.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

##### **Niewłaściwe zabezpieczenie terenu budowy**

Może powodować zagrożenie życia lub zdrowia bezpośrednio dla osób nieupoważnionych do wejścia na budowę oraz pośrednio na pracowników wykonujących roboty budowlane w strefach robót. Zagrożenia te mają charakter nieprzewidywalny i mogący się pojawiać na całym terenie budowy w trakcie trwania budowy.

##### **Niewłaściwa organizacja ruchu na terenie budowy**

Niewłaściwa organizacja ruchu może powodować wypadki wpadnięcia pod koła pojazdu dostarczającego materiał na budowę, potrącenia pracowników przez pojazd.

##### **Duże natężenie hałasu na budowie w trakcie wykonywania prac.**

Możliwość trwałego uszkodzenia słuchu, przez osoby wykonujące prace wywołujące hałas, oraz osoby znajdujące się lub przechodzące w obszarze oddziaływania hałasu.

##### **Niewłaściwe zabezpieczenie skarp wykopu**

Niewłaściwe zabezpieczenie wykopu/skarpy może spowodować upadek pracowników z wysokości. Składowanie materiałów w obszarze klina odłamu gruntu może wywołać utratę stateczności skarpy i przysypać pracowników wykonujących roboty budowlane w okolicy dolnej części skarpy.

##### **Nie wydzielenie stref niebezpieczne**

Brak wydzielenia stref niebezpiecznych może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia wynikające możliwości upadku z wysokości materiałów/elementów budowlanych na pracowników budowy, którzy nie powinni wykonywać prac w strefach gdzie są prowadzone prace na wysokości.

##### **Brak informacji odnośnie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Brak informacji BIOZ może spowodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania zgodnie z przyjętymi zasadami na terenie budowy.

**W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z konieczności właściwego zagospodarowania terenu należy przede wszystkim:**

- ogrodzić teren budowy, na bramce zastosować tripod w celu weryfikacji osób wchodzących na budowę, bramy każdorazowo przy wjeździe i wyjeździe pojazdów w materiałami musi być zamykana.
- każdorazowo wyznaczać i oznakować strefy niebezpieczne
- odpowiednio wyznaczyć miejsca składowania materiałów i wyrobów budowlanych przeznaczonych do wbudowania
- urządzić pomieszczenia higieniczno - sanitarnych i socjalnych dla pracowników
- należy wyznaczyć ścieżki do komunikacji pracowników na budowie separując je od dróg przeznaczonych do ruchu pojazdów ciężkich.
- skarpy wykopów należy zabezpieczyć barierką ochronną

## 2. ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA WYSTĘPUJĄCE W PROCESIE BUDOWLANYM ORAZ ZWIĄZANA Z NIMI PROFILAKTYKA

Wykonawca przekazuje informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia (Ocena Ryzyka dla Zadania).

Wszyscy Podwykonawcy zobowiązani są zapoznać się z poniższą informacją i uwzględnić ją podczas przygotowania realizacji powierzonych zadań, w tym przygotowania IBWR oraz szkolenia pracowników i osób wykonujących pracę na placu budowy.

**Podczas realizacji robót budowlanych istnieje możliwość wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:**

- pracami rozbiórkowymi istniejących obiektów, w tym: demontażu istniejących elementów wielkowymiarowych, prace związane z użyciem maszyn i transportem
- pracami przygotowawczymi, w tym: karczowaniem krzewów, wykopem i częściową wymianą gruntu prowadzonymi w wykopie o głębokości większej niż 1,0 m, robotami fundamentowymi prowadzonymi w wykopach o głębokości większej niż 1,0m
- pracami stanu surowego, w tym: pracami z użyciem maszyn i urządzeń transportu bliskiego (dźwigi), pracami związanymi z przemieszczeniem wyrobów i materiałów budowlanych (roboty transportowe), koniecznością montażu, demontażu i konserwacji rusztowań, z robotami wymagającymi asekuracji, z pracami spawalniczymi
- pracami wykończeniowymi, w tym: robotami budowlanymi prowadzonymi na wysokości, roboty elewacyjne na rusztowaniach, prace w pobliżu instalacji energii elektrycznej i gazowej, stosowaniem substancji i preparatów chemicznych, zwłaszcza lakierów i farb.

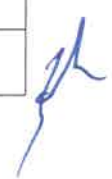


Tabela 1. Zagrożenia dla zdrowia i życia występujące na budowie oraz profilaktyka z nimi związana

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia	Skala zagrożenia Wysoka/Średnia/ Niska	Środki profilaktyczne
1)	Poruszające się maszyny/pojazdy	Miejsce wystąpienia: Południowa i centralna część budowy	WYSOKA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Ustanowienie i wdrożenie tymczasowej organizacji ruchu,</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie uprawnionej obsługi operatorskiej dla obsługiwanych maszyn/pojazdów,</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie obsługi maszyn/pojazdów zgodnie z DTR,</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie głównych ciągów pieszych o szerokości min. 0,75 [m],</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie głównych ciągów komunikacyjnych dla ruchu kołowego o szerokości min 3,0 [m] dla drogi jednokierunkowej oraz 6,0 [m] dla drogi dwukierunkowej,</li> <li>⇒ Ustanowienie ograniczenia prędkości 10 [km/h] dla pojazdów poruszających się po budowie,</li> <li>⇒ Przestrzeganie zasad ruchu drogowego (kodeks ruchu drogowego) dla poruszających się maszyn/pojazdów,</li> <li>⇒ Zapewnienie kierowania ruchem przez osoby posiadające stosowne uprawnienia w przypadku konieczności włączenia się transportów ponadnormatywnych i ciągłych dostaw materiałów bezpośrednio na drogę publiczną lub w przypadku konieczności długotrwałego zajęcia pasa ruchu przez pojazdy budowy,</li> <li>⇒ Zapewnienie posadowienia maszyn na stabilnym, nośnym podłożu, w odległości min. 0,6 [m] od klina naturalnego odłamu gruntu,</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie wjazdów i wyjazdów z budowy,</li> <li>⇒ Zapewnienie i wyznaczenie stref niebezpiecznych w miejscach prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym.</li> </ul> <p>ZBIOROWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Oznakowanie wyznaczonych: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Głównych ciągów pieszych oraz głównych ciągów dla ruchu kołowego,</li> <li>✓ Tymczasowej organizacji ruchu, wjazdów/wyjazdów z budowy,</li> <li>✓ Stref niebezpiecznych w miejscach prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym.</li> </ul> </li> <li>⇒ Zabezpieczenie balustradami wyjść z pomieszczeń prowadzących na drogi technologiczne.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie hełmu ochronnego zgodnego z EN 397,</li> <li>⇒ Stosowanie odzieży roboczej lub/i kamizelek ostrzegawczych o intensywnej widzialności zgodnej z EN 471,</li> <li>⇒ Stosowanie obuwia z twardym noskiem zgodnego z EN 345-1, min. klasy S3.</li> </ul>
		Czas wystąpienia: cały okres trwania budowy		



			<p>⇒ Stosowanie urządzeń samohamownych zgodnych z EN 360.</p> <p><b>TECHNICZNE</b></p> <p>⇒ Utrzymywanie w czystości i należyłym stanie technicznych oznakowania przykrytych otworów technologicznych,</p> <p>⇒ Utrzymywanie w należyłym stanie środków ochrony indywidualnej,</p> <p>⇒ Montaż balustrad, rusztowań i pomostów zgodnie z DTR lub projektem indywidualnym,</p> <p>⇒ Utrzymywanie w należyłym stanie technicznym rusztowań (okresowe przeglądy).</p>
			<p><b>ORGANIZACYJNE:</b></p> <p>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</p> <p>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</p> <p>⇒ Zapewnienie wyznaczenia i wygradzenia stref niebezpiecznych,</p> <p>⇒ Utrzymywanie porządku na stanowiskach pracy zlokalizowanych na wysokości,</p> <p>⇒ Zapewnienie wyznaczenia i wygradzenie strefy magazynowania materiałów,</p> <p>⇒ Zapewnienie magazynowania materiałów z zachowaniem następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ układanie materiałów drobnicowych w stosy o wysokości ≤ 2,0 [m], dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,</li> <li>✓ układanie stosów materiałów workowanych w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw,</li> <li>✓ zachowanie odległości stosów ≥ 0,75 [m] - od ogrodzenia lub zabudowań,</li> <li>✓ Zachowanie odległości stosów ≥ 5,00 [m] - od stałego stanowiska pracy.</li> </ul> <p>⇒ Zapewnienie prowadzenia prac zgodnie z projektem zabezpieczenia wykopów o głębokości &gt; 4,0 [m],</p> <p>⇒ Zapewnienie bezpiecznego nachylenia ścian wykopu odpowiedniego do kategorii gruntu,</p> <p>⇒ Wyznaczenie stref niebezpiecznych wzdłuż obrysu budynku w miejscach prowadzonych robót na wysokości,</p> <p>⇒ Składowanie urobku poza strefą klina naturalnego odłamu gruntu,</p> <p>⇒ Posadowienie koparki w odległości min. 0,6 [m] od klina naturalnego odłamu gruntu,</p> <p>⇒ Zapewnienie uprawnionych pracowników w zakresie pracy na stanowisku hakowego i sygnalisty,</p> <p>⇒ Zapewnienie uprawnionej obsługi operatorskiej do obsługi żurawi,</p> <p>⇒ Zapewnienie wyznaczenia i wykonania oznakowania strefy pracy żurawi kołowych taśmami ostrzegawczymi, tekstylnymi i tablicami ostrzegawczymi,</p> <p>⇒ Zapewnienie wyznaczenia i wygradzenia strefy pracy żurawi kołowych taśmami ostrzegawczymi tekstylnymi, i oznakowania tablicami ostrzegawczymi.</p> <p>⇒ Zapewnienie opracowania i wdrożenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ instrukcji pracy dźwigów w warunkach kolizyjnych,</li> </ul>
3)	Spadające przedmioty	<p>Miejsce wystąpienie: obwód budynku, patia w środku budynku</p> <p>Czas wystąpienia: cały okres budowy</p>	<p><b>WYSOKA</b></p>



			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ instrukcji – „planu podnoszenia” dla transportowanych elementów &gt; 10,0 [Mg],</li> <li>⇒ Zapewnienie komunikacji radiowej pomiędzy sygnalistami i obsługą operatorską przy pracy w warunkach kolizyjnych i w sytuacjach wymagających opracowania „planu podnoszenia”,</li> <li>⇒ Zapewnienie osoby do stałej obserwacji pracy żurawi w warunkach kolizyjnych tzw. „koordynatora żurawi” uprawnionej do zatrzymania pracy poszczególnych żurawi lub wszystkich jednocześnie,</li> <li>⇒ Stosowanie sygnalizacji/komunikacji ręcznej dopuszczalnej jest jedynie w sytuacji dobrej widoczności i braku obowiązku sporządzania planu podnoszenia oraz w sytuacjach awaryjnych,</li> <li>⇒ Zapewnienie zawiesi transportowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ linowych zgodnych z EN 13414,</li> <li>✓ łańcuchowych zgodnych z EN 818,</li> <li>✓ pasowych zgodnych z EN 1492,</li> </ul> </li> <li>⇒ Zapewnienie oświetlenia podczas pracy o zmroku i w porze nocnej.</li> </ul> <p><b>ZBIOROWE:</b></p> <li>⇒ Stosowanie kompletnych balustrad systemowych zabezpieczających niebezpieczne krawędzie zgodnych z normą EN 13374,</li> <li>⇒ Stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach,</li> <li>⇒ Stosowanie obudów/szalunków systemowych przy wykopach wąskoprzestrzennych wystających min. 0,3 [m] ponad krawędź wykopu,</li> <li>⇒ Stosowanie wejść/wyjść z wykopu zlokalizowanych w odległości od 20,00 [m],</li> <li>⇒ Zastosowanie wygradzenia wykopów zlokalizowanego w odległości min 1,00 [m] od krawędzi wykopu z użyciem balustrad (deska poręczowa, pośrednia i krawędziowa).</li>
			<p><b>INDYWIDUALNE:</b></p> <li>⇒ Stosowanie helmu ochronnego zgodnego z EN 397,</li> <li>⇒ Stosowanie odzieży roboczej lub/i kamizelek ostrzegawczych o intensywnej widzialności zgodnej z EN 471,</li> <li>⇒ Stosowanie obuwia z twardym noskiem zgodnego z EN 345-1, klasy S3.</li>
			<p><b>TECHNICZNE:</b></p> <li>⇒ Utrzymanie oświetlenia wykopów o zmroku i w porze nocnej,</li> <li>⇒ Stosowanie żurawi posiadających decyzję UDT o dopuszczeniu do użytkowania,</li> <li>⇒ Utrzymanie w dobrym stanie technicznym zawiesi transportowych (przeglądy okresowe),</li> <li>⇒ Utrzymanie w dobrym stanie technicznym żurawi (przeglądy i konserwacje okresowe),</li> <li>⇒ Stosowanie linek kierunkowych przy transporcie materiałów.</li>



4)	Ruchome części maszyn	Miejsce wystąpienie: poszczególne stanowiska pracy	WYSOKA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Obligatoryjne uprawnienia operatorskie dla obsługiwanych maszyn,</li> <li>⇒ Obsługiwanie maszyn zgodnie z DTR i stanowiskowymi instrukcjami pracy,</li> <li>⇒ Wyznaczenie i wygrodenie stref niebezpiecznych za pomocą barier stałych wokół maszyn.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Zakaz stosowania rękawic przy obsłudze pilarek stołowych,</li> <li>⇒ Stosowanie Środków Ochrony Indywidualnej dla pilarzy:             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ hełm ochronny zgodny z EN 397,</li> <li>▪ nauszники ochronne zgodne z EN 352,</li> <li>▪ przyłbica ochronną twarzy (siatkową) zgodna z EN 1731,</li> <li>▪ rękawice ochronne zgodne z EN 338,</li> <li>▪ ubranie ochronne dla pilarzy przeciwprzecięciowe zgodne z EN 381-2, EN 381-5, EN 471,</li> <li>▪ obuwie ochronne z wkładką przeciwprzecięciową zgodne z EN 345-2.</li> </ul> </li> </ul> <p>ZBIOROWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie fabrycznych osłon na ruchomych i wirujących częściach maszyn.</li> </ul> <p>TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie sprawnych maszyn,</li> <li>⇒ Stosowanie popychaczy przy obsłudze pilarek stołowych.</li> </ul>
5)	Śliskie i nierówne nawierzchnie	Miejsce wystąpienie: powierzchnie stropów posadzek na poszczególnych kondygnacjach, trakty komunikacji (teren zewnętrzny)	ŚREDNIA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Wyznaczenie i wygrodenie ciągów komunikacyjnych,</li> <li>⇒ Utrzymywanie w dobrym stanie ciągów komunikacyjnych stosownie do panujących warunków atmosferycznych,</li> <li>⇒ Oznakowanie zabezpieczonych otworów technologicznych.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie obuwia ochronnego z wysoką cholewką zgodnego z EN 345-1, klasy S3,</li> <li>⇒ Stosowanie hełmu ochronnego zgodnego z EN 397.</li> </ul> <p>ZBIOROWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie balustrad systemowych zabezpieczających niebezpieczne krawędzie dużych otworów,</li> </ul>



			<p>⇒ Stosowanie przykrycia otworów technologicznych materiałem zdolnym przenieść przewidywany ciężar oraz/lub zabezpieczenie za pomocą balustrad systemowych.</p> <p><b>TECHNICZNE</b></p> <p>⇒ Utrzymywanie w należytym stanie ciągów komunikacyjnych w stanie wolnym od przeszkód,</p> <p>⇒ Montaż balustrad zgodnie z DTR,</p> <p>⇒ Dokonywanie okresowych przeglądów technicznych balustrad,</p> <p>⇒ Oświetlenie terenu budowy o zmroku, w porze nocnej oraz w trudno dostępnych miejscach (np. prace w piwnicach),</p> <p>⇒ Utrzymywanie w czystości i należytym stanie technicznym oznakowania przykrytych otworów technologicznych.</p>
6)	Ostre, szorstkie krawędzie	<p>Miejsce wystąpienie: wszystkie kondygnacje budynku, teren zewnętrzny</p> <p>Czas wystąpienia: okres stanu surowego</p>	<p><b>ŚREDNIA</b></p> <p><b>ORGANIZACYJNE:</b></p> <p>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</p> <p>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</p> <p>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</p> <p>⇒ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR.</p> <p><b>INDYWIDUALNE:</b></p> <p>⇒ Stosowanie obuwia z twardym noskiem zgodnego z EN 345-1, klasy S3,</p> <p>⇒ Stosowanie helmu ochronnego zgodnego z EN 397,</p> <p>⇒ Stosowanie rękawic ochronnych przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnych z normą EN 388,</p> <p>⇒ Stosowanie gogli/okularów/przyłbic ochronnych zgodnych z normą EN 166 o poziomie ochrony min. „1F”.</p> <p><b>TECHNICZNE</b></p> <p>⇒ Stosowanie sprawnych urządzeń i narzędzi,</p> <p>⇒ Stosowanie osłon na urządzeniach i narzędziach,</p> <p>⇒ Wykonywanie okresowych przeglądów urządzeń, narzędzi,</p> <p>⇒ Stosowanie korków osłonowych na wystające ostre elementy.</p>





7)	Porażenie prądem elektrycznym	<p>Miejsce wystąpienia: cały teren budowy</p> <p>Czas wystąpienia: cały okres trwania budowy</p>	WYSOKA	<p><b>ORGANIZACYJNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇨ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇨ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇨ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR,</li> <li>⇨ Instalacje elektryczne zaprojektowane, wykonane i utrzymywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,</li> <li>⇨ Przewody zasilające zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym,</li> <li>⇨ Kontrola stanu przewodów, narzędzi i urządzeń elektrycznych przed rozpoczęciem pracy,</li> <li>⇨ Zachowanie odległości rozdzielnii od odbiorników max. 50 m,</li> <li>⇨ Zakaz stosowania uszkodzonych elektronarzędzi,</li> <li>⇨ Rozdzielnie budowlane zamknięte przed dostępem osób nieuprawnionych,</li> <li>⇨ Uzgodnienie z właścicielem linii elektroenergetycznej IBWR w zbliżeniu czynnej linii (prace na polecenie pisemne),</li> <li>⇨ Zapewnienie stałego nadzoru przy pracach w pobliżu czynnej sieci elektroenergetycznej w porozumieniu z właścicielem linii (prace na polecenie pisemne),</li> <li>⇨ Ręczne wykonywanie przekopów kontrolnych w celu dokładnej identyfikacji tras kabli elektrycznych.</li> </ul> <p><b>INDYWIDUALNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Stosowanie odzieży antyelektrostatycznej spełniającej wymagania normy EN 1149-5 przez pracowników wykonujących prace instalacyjne pod napięciem,</li> <li>⇨ Stosowanie obuwia ochronnego z wysoką cholewką zgodnego z EN 345-1, klasy S3,</li> <li>⇨ Stosowanie hełmu ochronnego zgodnego z EN 397,</li> <li>⇨ Stosowanie rękawic ochronnych przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnych z normą EN 388.</li> </ul> <p><b>TECHNICZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Stosowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z DTR,</li> <li>⇨ Stosowanie sygnalizatorów napięcie,</li> <li>⇨ Okresowe przeglądy sprawności instalacji elektrycznej,</li> <li>⇨ Stosowanie bramek ograniczających gabaryty poruszających się pojazdów,</li> <li>⇨ Stosowanie oznakowania miejsc przecięcia budowy z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.</li> </ul>
----	-------------------------------	--	--------	--



8)	Zagrożenie pożarowe	<p>Miejsce wystąpienie: cała budowa</p> <p>Czas wystąpienia: cały czas trwania budowy</p>	WYSOKA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇨ Prace pożarowo zabezpieczne wykonywane na podstawie pozwolenia na wykonywanie danej pracy,</li> <li>⇨ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇨ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇨ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR,</li> <li>⇨ Zapewnienie swobodnego dostępu do sprzętu gaśniczego,</li> <li>⇨ Zabezpieczenie prac pożarowo zabezpieczonych sprzętem gaśniczym,</li> <li>⇨ Wyznaczenie i wygrozdzenie stref składowania materiałów łatwopalnych,</li> <li>⇨ Bezpośredni nadzór nad pracami pożarowo zabezpieczonymi.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Stosowanie obuwia ochronnego z wysoką cholewką zgodnego z EN 345-1, klasy S3,</li> <li>⇨ Stosowanie hełmu ochronnego zgodnego z EN 397,</li> <li>⇨ Stosowanie rękawic ochronnych przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnych z normą EN 388,</li> <li>⇨ Stosowanie gogli/okularów/przyłbic ochronnych zgodnych z normą EN 166 o poziomie ochrony min. „1F”,</li> <li>⇨ Stosowanie trudnopalnej odzieży ochronnej przy pracach spawalniczych zgodnej z normą ISO-EN 11612.</li> </ul> <p>TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Zapewnienie sprawnego podręcznego sprzętu gaśniczego,</li> <li>⇨ Okresowe przeglądy sprzętu gaśniczego.</li> </ul>
9)	Substancje i materiały wybuchowe	Miejsce wystąpienie: cała budowa	WYSOKA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇨ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇨ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇨ Zachowanie szczególnej ostrożności podczas prowadzenia robót ziemnych,</li> <li>⇨ Bezpieczne składowanie i eksploatacja butli z gazami technicznymi – zgodnie z instrukcjami,</li> <li>⇨ Oznakowanie stref zagrożonych wybuchem,</li> <li>⇨ Zapewnienie koordynacji z innymi robotami,</li> <li>⇨ Oznakowanie terenu prowadzonych prac na ogrodzeniu,</li> <li>⇨ Ogrodzenie terenu prowadzenia prac,</li> </ul>





				<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Zapewnienie ochrony w taki sposób, aby istniała ścisła kontrola osób i pojazdów wchodzących i wychodzących,</li> <li>⇒ Zabezpieczenie strefy niebezpiecznej w czasie strzelania przed dostępem osób trzecich, w szczególności przez posterunki, patrole lub blokady,</li> <li>⇒ Zabezpieczenie stref destrukcyjnego oddziaływania przed przedostaniem się do nich osób postronnych,</li> <li>⇒ Stosowanie sygnałów ostrzegawczych, określonych w przepisach prawa górniczego i geologicznego,</li> <li>⇒ Oznakowanie pracowników strzałowych przenoszących środki strzałowe, opaską ostrzegawczą koloru żółtego prawym ramieniu,</li> <li>⇒ Przechowywanie na placu budowy środków strzałowych tylko w ilości odpowiadającej dziennemu zapotrzebowaniu.</li> </ul> <p><b>ZBIOROWE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Wygrozdzenie terenu prowadzonych prac strzałowych.</li> </ul> <p><b>TECHNICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Zapewnienie łączności pracownikami wyznaczonymi do nadzoru prac.</li> </ul>
10)	Zagrozenie hałasem	Miejsce wystąpienie: poszczególne miejsca pracy	ŚREDNIA	<p><b>ORGANIZACYJNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇒ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR,</li> <li>⇒ Okresowe zmiany przy obsłudze sprzętu.</li> </ul> <p><b>INDYWIDUALNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie ochron słuchu zgodnych o skuteczności tłumienia do poziomu 75-80 [dB].</li> </ul> <p><b>TECHNICZNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie sprawnego sprzętu, maszyn i urządzeń.</li> </ul>
		Czas wystąpienia: cały okres trwania budowy		
11)	Zagrozenie pyłami i odpryskami	Miejsce wystąpienie: poszczególne miejsca pracy	WYSOKA	<p><b>ORGANIZACYJNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR w tym z planem pracy usuwania azbestu,</li> <li>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇒ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR,</li> <li>⇒ Okresowe zmiany przy obsłudze sprzętu,</li> <li>⇒ Stosowanie metod pracy ograniczające narażenie (zraszanie),</li> </ul>

gh

			<p>⇒ Stosowanie narzędzi wolnoobrotowych przy cięciu azbestu,</p> <p>⇒ Specjalistyczne szkolenie pracowników pracujących przy usuwaniu azbestu oraz kadry nadzoru nad nimi,</p> <p>⇒ Wygrozdzenie i oznakowanie strefy pracy z azbestem.</p> <p>INDYWIDUALNE:</p> <p>⇒ Stosowanie rękawic ochronnych przed zagrożeniami mechanicznymi zgodnych z normą EN 388,</p> <p>⇒ Stosowanie gogli/okularów/przyłbic ochronnych zgodnych z normą EN 166 o poziomie ochrony min. „1F”,</p> <p>⇒ Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych zgodnych z EN 133 – masek, półmasek i masek pełnotwarzowych z filtrem klasy min. P3.</p> <p>ZBIOROWE:</p> <p>⇒ Izolowanie od otoczenia stanowisk z dużym zapyleniem,</p> <p>⇒ Pakowanie usuniętego azbestu w szczelne pojemniki/worki,</p> <p>⇒ Odkurzanie terenu,</p> <p>⇒ Stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach,</p> <p>⇒ Stosowanie siatek na pojemnikach na odpady lub stosowanie pojemników z pokrywami.</p> <p>TECHNICZNE:</p> <p>⇒ Stosowanie narzędzi wolnoobrotowych przy cięciu azbestu,</p> <p>⇒ Zraszanie, nawilżanie, lakierowanie elementów azbestowych mogących nadmiernie pylić.</p>
			<p>ORGANIZACYJNE:</p> <p>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</p> <p>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</p> <p>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</p> <p>⇒ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR,</p> <p>⇒ Rotacyjność stanowisk przy obsłudze sprzętu,</p> <p>INDYWIDUALNE:</p> <p>⇒ Stosowanie rękawic chroniących przed drganiami (wibracją) występującymi przy obsłudze maszyn i urządzeń zgodnych z normą EN 10819.</p> <p>TECHNICZNE:</p> <p>⇒ Stosowanie sprawnego sprzętu, maszyn i urządzeń.</p>
			ŚREDNIA
		<p>Czas wystąpienia: Cały okres budowy</p>	<p>Miejsce wystąpienia: Poszczególne stanowiska pracy</p>
12)	Zagrożenie wibracją	<p>Czas wystąpienia: cały okres trwania budowy</p>	

gh

13)	Gorące powierzchnie	<p>Miejsce wystąpienie: Poszczególne stanowiska pracy (spawanie, zgrzewanie membrany, roboty wykończeniowe)</p> <p>Czas wystąpienia: czas trwania budowy</p>	ŚREDNIA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇒ Obsługiwanie urządzeń zgodnie z DTR.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie odzieży ochronnej dla spawacza zgodnych z normą ISO-EN 11612,</li> <li>⇒ Stosowanie rękawic ochronnych dla spawacza zgodnych z normą ISO-EN 12477,</li> <li>⇒ Stosowanie środków ochrony indywidualnej oczu dla spawacza zgodnych z normą EN 175.</li> <li>⇒ Stosowanie odzieży ochronnej dla dekarzy i posadzkarzy</li> </ul> <p>TECHNICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie sprawnego sprzętu zgodnie z DTR,</li> <li>⇒ Wyposażenie stanowiska w podręczny sprzęt gaśniczy, gaśnica GP6 ABC i koc gaśniczy</li> </ul>
14)	Substancje chemiczne	<p>Miejsce wystąpienie: Poszczególne stanowiska pracy</p> <p>Czas wystąpienia: cały okres budowy</p>	ŚREDNIA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> <li>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇒ Stosowanie substancji zgodnie z zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki Substancji i Preparatu</li> </ul> <p>Niebezpiecznego.</p> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie gogli/okularów/przyłbic ochronnych zgodnych z normą EN 166 o poziomie ochrony min. „1F”,</li> <li>⇒ Stosowanie rękawic ochronnych chemoodpornych zgodnych z normą EN 374 o klasie przenikania min. 6.</li> </ul> <p>TECHNICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Przechowywanie substancji chemicznych w oryginalnych opakowaniach lub opisywanie opakowań/pojemników nieoryginalnych (czytelna informacja o zawartości - etykieta).</li> </ul>
15)	Zmienne warunki atmosferyczne	<p>Miejsce wystąpienie: Cały obszar budowy</p>	ŚREDNIA	<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Szkolenie informacyjne dla pracowników,</li> <li>⇒ Opracowanie i zapoznanie pracowników z IBWR,</li> </ul>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie się do instrukcji stanowiskowych bhp,</li> <li>⇒ Zapewnienie miejsca do schronienia się przed działaniem warunków atmosferycznych,</li> <li>⇒ Zapewnienie gorących/zimnych napojów w zależności od warunków atmosferycznych,</li> <li>⇒ Organizacja pracy gwarantująca przerwy regeneracyjne.</li> </ul> <p>INDYWIDUALNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie odzieży ochronnej przed zimnem i deszczem.</li> </ul> <p>TECHNICZNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Uziemienie i instalacja odgromowa konstrukcji stalowych i rusztowań zewnętrznych.</li> <li>⇒ Pomiary rezystancji uziemienia.</li> </ul>
				<p>ORGANIZACYJNE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie się do norm i przepisów dotyczących wykonywania prac o dużym wysiłku fizycznym,</li> <li>⇒ Organizacja pracy gwarantująca przerwy regeneracyjne.</li> </ul> <p>TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Stosowanie transportowego sprzętu pomocniczego.</li> </ul>
			ŚREDNIA	
		Czas wystąpienia: cały czas trwania budowy		
		Miejsce wystąpienia: Cały obszar budowy		
		Czas wystąpienia: cały czas trwania budowy		
		Czas wystąpienia: cały czas trwania budowy		
16)	Zagrożenia psychofizyczne			



## 2.1. Prace i roboty szczególnie niebezpieczne

### Wykaz robót i prac szczególnie niebezpiecznych

Na podstawie z §80.2 Rozporządzenia z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 Nr 169, poz. 1650 ze zmianami) w związku z art. 21a ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 718 ze zmianami) ustala się wykaz robót i prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie:

- prace na wysokości,
- roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko przysypania ludzi ziemią lub innymi sypkimi materiałami, m.in. roboty ziemne związane z wykopami wąsko i szerokoprzestrzennymi,
- roboty podczas których występuje ryzyko kontaktu z substancjami chemicznymi lub biologicznymi zagrażającymi bezpieczeństwu ludzi,
- prace i roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie linii energetycznych i gazowych,
- prace i roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu kołowego,
- roboty związane z montażem i demontażem ciężkich elementów prefabrykowanych,
- prace i roboty wymagające obecności pracownika w bezpośrednim sąsiedztwie (strefie pracy) samobieżnych maszyn budowlanych,
- prace i roboty prowadzone w szybach windowych, instalacyjnych i innych miejscach do których dostęp ze względów technologicznych jest ograniczony lub utrudniony,
- prace i roboty transportowe związane z zastosowaniem dźwigów i żurawi stacjonarnych oraz samojezdnych,
- prace i roboty wykonywane z użyciem pojemników/koszy pełniących rolę platform roboczych,

#### 2.1.1. Organizacja robót i prac szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych Podwykonawca ma obowiązek:

- sporządzić Instrukcję Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- złożyć kopię IBWR Kierownikowi Robót odpowiedzialnemu za dane roboty zgodnie ze schematem organizacyjnym Wykonawcy
- przekazać Kierownikowi Budowy kopię IBWR, obowiązek ten dotyczy również sytuacji dokonania zmian lub aktualizacji dokumentu,
- zapewnić, aby każda osoba wykonująca prace szczególnie niebezpieczne została wyposażona w odpowiednią do wykonywanej pracy odzież roboczą lub ochronną oraz obuwie robocze lub ochronne,
- zapewnić środki ochrony zbiorowej, a jeżeli jest to niemożliwe ze względów technologicznych, zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju zagrożeń dla każdego narażonego pracownika podczas całego czasu jego przebywania w strefie oddziaływania zagrożeń;



Podwykonawca w każdym przypadku zobowiązany jest kierować się zasadą pierwszeństwa środków ochrony zbiorowej przed indywidualnymi,

- zapewnić skuteczne egzekwowanie stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej przez osoby wykonujące prace w ramach realizacji powierzonych mu prac i robót,
- zapewnić stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez upoważnioną, posiadającą odpowiednie kwalifikacje osobę,
- 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 zagrożeń powstających podczas prowadzenia prac,
- uzyskać zgodę/pisemne pozwolenie na rozpoczęcie realizacji prac szczególnie niebezpiecznych oraz codziennej kontroli stanowisk pracy i wyposażenia przed dopuszczeniem do wykonywania prac; zgoda wydawana jest przez przedstawiciela Kierownictwa Budowy,
- Wzór Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) stanowi Załącznik Nr 1.

### **2.1.2. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi i robotami budowlanymi sprawuje wyznaczony i upoważniony do tego Kierownik Robót lub Brygadzysta

. W zależności od umowy między Wykonawcą, a Podwykonawcą może to być pracownik wyznaczony przez Wykonawcę lub Podwykonawcę robót. W każdym przypadku jest to osoba wymieniona z imienia i nazwiska, wpisana do schematu organizacyjnego budowy Wykonawcy lub Podwykonawcy.

Osoba wyznaczona do pełnienia bezpośredniego nadzoru zobowiązana jest:

- egzekwować realizację prac zgodnie z wymaganiami określonymi w Planie BIOZ, Instrukcji Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR) oraz innej dokumentacji, np. Specyfikacji Technicznej (ST), Planu Zapewniania Jakości (PZJ), DTR maszyn, urządzeń i sprzętu stosowanego na stanowisku pracy,
- egzekwować kompletność wyposażenia stanowisk pracy w materiały, sprzęt i urządzenia określone w IBWR jako niezbędne do bezpiecznego wykonania,
- egzekwować od osób wykonujących pracę, stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- niezwłocznie zawiadomić Wykonawcę o wszelkich nieprawidłowościach lub problemach dotyczących bezpieczeństwa realizowanych robót lub prac,
- wstrzymać pracę w sytuacji zaistnienia zagrożenia dla zdrowia i życia osób wykonujących pracę lub innych osób w związku z jej wykonaniem.



### **2.1.3. Zasady prowadzenia instruktażu pracowników przed dopuszczeniem do prac lub robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wykonawca robót zobowiązany jest zapewnić by realizowane przez niego prace wykonane zostały z zachowaniem przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Jednym z warunków bezpiecznej ich realizacji jest odpowiednie przygotowanie osób, które będą je wykonywały. Podstawą do przeprowadzenia instruktażu jest instrukcja bezpiecznego wykonania robót (IBWR).

Podwykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu z zachowaniem następujących zasad:

- instruktaż należy przeprowadzić przed rozpoczęciem prac,
- przeprowadzenie instruktażu należy udokumentować poprzez uzyskanie pisemnego potwierdzenia przez każdego z uczestników,
- dokument potwierdzający przeszkolenie pracowników do wykonania prac szczególnie niebezpiecznych powinien być zawsze dostępny podczas realizacji prac i okazany na żądanie osoby uprawnionej z ramienia Wykonawcy,
- złożenia kopii dokumentu potwierdzającego przeszkolenie pracowników do wykonania prac szczególnie niebezpiecznych Kierownikowi Robót odpowiedzialnemu za dane roboty zgodnie ze schematem organizacyjnym Wykonawcy,
- warunkiem dopuszczenia osoby/pracownika do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych jest udział w instruktażu,
- za dopuszczenie pracownika/osoby do wykonania prac szczególnie niebezpiecznych bez uprzedniego przeszkolenia odpowiedzialny jest Podwykonawca robót, bez względu na podstawę zatrudnienia (pracownika/osoby).

Instruktaż przed dopuszczeniem do wykonania prac lub robót szczególnie niebezpiecznych powinien uwzględniać następujące elementy:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywanych zadań,
- wymagania bezpieczeństwa pracy dla poszczególnych czynności,
- omówienie zasad stosowania środków ochrony indywidualnej,
- omówienie zasad stosowania środków ochrony zbiorowej,
- omówienie zasad prowadzenia bezpośredniego nadzoru na pracami ze wskazaniem osoby wyznaczonej do prowadzenia tego nadzoru,
- omówienie zasad dotyczących transportu materiałów, urządzeń i sprzętu,
- omówienie zasad postępowania na okoliczność wypadku lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego lub innego zagrożenia dla zdrowia i życia,
- omówienie zagrożeń i wymagań bezpieczeństwa związanych z usytuowaniem stanowisk pracy oraz występujących w związku z robotami i pracami realizowanymi w sąsiedztwie przez innych podwykonawców,
- omówienie zasad postępowania i wymagań wynikających z koordynacji prac.

### 3. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

#### 3.1. Wytyczne dotyczące prac na wysokości

##### Wytyczne organizacyjne:

- wszyscy pracownicy pracujący na budowie podlegają obowiązkowemu szkoleniu informacyjnemu,
- każdy pracownik pracujący na wysokości musi posiadać orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości powyżej 3,0 [m] oraz aktualne szkolenie bhp nie starsze niż 1 rok,
- wszyscy pracownicy pracujący na wysokości podlegają obowiązkowemu zapoznaniu z IBWR,
- strefy zagrożenia upadkiem z wysokości podlegają zabezpieczeniu za pomocą barier stałych systemowych lub siatek bezpieczeństwa, barier, a gdzie występuje brak możliwości ich zastosowania obowiązuje stosowanie sprzętu indywidualnego chroniącego przed upadkiem (miejsca te podlegają oznakowaniu graficznemu informującemu o nakazie stosowania szelek bezpieczeństwa).

##### Wytyczne techniczne:

- Stosowane systemy zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości muszą spełniać następujące wymagania:
  - ✓ zasadnicze wymagania Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE (dawna 98/37 i 89/392) i norm bezpieczeństwa, a w szczególności EN 13374 dla zabezpieczeń zbiorowych
  - ✓ minimalne wymagania dla sprzętu roboczego zawarte w Dyrektywie Narzędziowej 2009/104/WE (dawna 89/655 + 95/63 + 2001/45) podczas pracy z rusztowań,
  - ✓ wymagania dyrektywy europejskiej 89/686/EEC tzw. „dyrektywę PPE” i wynikającym z niej normom zharmonizowanym dla środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości.

#### 3.2. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych spadającymi przedmiotami

##### Wytyczne organizacyjne:

- wszyscy pracownicy pracujący na budowie podlegają obowiązkowemu szkoleniu informacyjnemu,
- każdy pracownik musi posiadać orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy oraz aktualne szkolenie bhp,
- wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowemu zapoznaniu z IBWR,
- strefy niebezpieczne zagrożone spadającymi przedmiotami wygradza się za pomocą barier,
- należy utrzymywać porządek na stanowiskach pracy zlokalizowanych na wysokości,
- magazynowanie materiałów należy zapewnić z zachowaniem następujących zasad:
  - ✓ wyznaczyć i wygrodzić strefy magazynowania materiałów,



- ✓ materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości  $\leq 2,0$  [m], dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,
- ✓ materiały workowane układać w stosy w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw,
- ✓ zachować odległości stosów  $\geq 0,75$  [m] - od ogrodzenia lub zabudowań,
- ✓ zachować odległości stosów  $\geq 5,00$  [m] - od stałego stanowiska pracy,
- wykopy należy prowadzić wg następujących zasad:
  - ✓ wykopy o głębokości  $> 4,0$  [m] należy prowadzić zgodnie z projektem zabezpieczenia jego skarp,
  - ✓ zapewnić bezpieczne nachylenie ścian wykopu dobrane do kategorii gruntu w przypadku wykopów bez rozparcia o głębokości  $\leq 4,0$  [m],
  - ✓ zapewnić zabezpieczenie ścian wykopów obudowami systemowymi,
  - ✓ zakazuje się składowanie urobku w odległości  $\leq 0,6$  [m] od krawędzi wykopu,
  - ✓ zakazuje się posadowienia koparki w odległości  $\leq 1,0$  [m] od krawędzi wykopu,
  - ✓ zapewnić oznakowanie wykopów tablicami ostrzegawczymi i oświetlić w porze nocnej,
- transport pionowy należy prowadzić z zachowaniem następujących reguł:
  - ✓ zapewnić uprawnionych pracowników w zakresie pracy na stanowisku hakowego i sygnalisty,
  - ✓ zapewnić uprawnioną obsługę operatorską do obsługi żurawi,
  - ✓ zapewnić wyznaczenie strefy pracy żurawi stacjonarnych barierami stałymi i oznakowania tablicami ostrzegawczymi,
  - ✓ zapewnić wyznaczenie i wyгородzenie strefy pracy żurawi kołowych taśmami ostrzegawczymi tekstylnymi i oznakowania tablicami ostrzegawczymi,
  - ✓ opracować i wdrożyć instrukcję pracy dźwigów w warunkach kolizyjnych, instrukcję – „plan podnoszenia” dla transportowanych elementów  $> 10,0$  [Mg] zatwierdzanych przez kierownictwo budowy,
  - ✓ zapewnić komunikację radiową pomiędzy sygnalistami i obsługą operatorską przy pracy w warunkach kolizyjnych i w sytuacjach wymagających opracowania „planu podnoszenia”,
  - ✓ zapewnić osoby do stałej obserwacji pracy żurawi w warunkach kolizyjnych – „koordynator żurawi” uprawnionej do zatrzymania pracy poszczególnych żurawi lub wszystkich jednocześnie.
- Zapewnienie oświetlenia podczas pracy w porze nocnej.

#### **Wytyczne techniczne:**

- stosowane maszyny i sprzęt pomocniczy muszą spełniać zasadnicze wymagania Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE (dawna 98/37 i 89/392) i norm bezpieczeństwa, a w szczególności PN-EN 13331-1:2004 dla obudów ścian wykopów, dla zawiesi transportowych: linowych EN 13414, łańcuchowych EN 818 pasowych EN 1492,
- stosowane żurawie muszą posiadać aktualną decyzję UDT o dopuszczeniu do użytkowania oraz być utrzymywane w dobrym stanie technicznym,
- należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym zawiesia transportowe (przeglądy okresowe),
- wymagane jest stosowanie linek kierunkowych przy transporcie materiałów,
- należy utrzymywać oświetlenie wykopów w porze nocnej.

### **3.3. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych poruszającymi się maszynami/pojazdami**

#### **Wytyczne organizacyjne:**

- wszyscy pracownicy pracujący na budowie podlegają obowiązkowemu szkoleniu informacyjnemu,
- każdy pracownik musi posiadać orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy oraz aktualne szkolenie bhp nie starsze niż 1 rok,
- wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowemu zapoznaniu z IBWR,
- Wykonawca ustanawia i wdraża następującą organizację ruchu kołowego i pieszego na budowie:
  - ✓ Wykonawca zapewnia główne ciągi piesze o szerokości min. 0,75 [m] po których należy się poruszać,
  - ✓ Wykonawca zapewnia główne ciągi komunikacyjne dla ruchu kołowego o szerokości min 3,0 [m] dla drogi jednokierunkowej oraz 6,0 [m] dla drogi dwukierunkowej po których odbywa się tylko transport kołowy,
  - ✓ Wykonawca ustanawia ograniczenie prędkości 10 km/h dla pojazdów poruszających się po budowie oraz zasad ruchu drogowego (kodeks ruchu drogowego) dla poruszających się maszyn/pojazdów,
  - ✓ Wykonawca zapewnia i wyznacza bramy wjazdowe/wyjazdowe z budowy,
  - ✓ w razie konieczności należy zapewnić kierowanie ruchem przez osoby posiadające stosowne uprawnienia,
  - ✓ każdy Podwykonawca zapewnia i wyznacza uprawnioną obsługę operatorską dla obsługiwanych maszyn/pojazdów poruszających się po budowie,
  - ✓ obsługa operatorska maszyn zobowiązana jest do zapewnienia posadowienia maszyn na stabilnym, nośnym podłożu, w odległości min. 1,0 [m] od krawędzi wykopów,
  - ✓ każdy Podwykonawca zapewnia i wyznacza strefy niebezpiecznych w miejscach prowadzenia robót sprzętem zmechanizowanym na minimalną odległość 6 [m] od zasięgu pracującego sprzętu.

#### **Wytyczne techniczne:**

- ✓ Obsługa operatorska maszyn zobowiązana jest do obsługi maszyn/pojazdów zgodnie z DTR,
- ✓ Wykonawca zapewnienia oświetlenie głównych ciągów komunikacyjnych w porze nocnej.

### **3.4. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych porażeniem prądem elektrycznym**

#### **Wytyczne organizacyjne:**

- wszyscy pracownicy pracujący na budowie podlegają obowiązkowemu szkoleniu informacyjnemu,
- każdy pracownik musi posiadać orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy oraz aktualne szkolenie bhp nie starsze niż 1 rok,
- wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowemu zapoznaniu z IBWR,



- zabrania się sytuowania stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod czynnymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - ✓ 3 [m] – dla linii o napięciu znamionowym do 1 [kV],
  - ✓ 5 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 1 [kV] do 15 [kV],
  - ✓ 10 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 15 [kV] do 30 [kV],
  - ✓ 15 [m] – dla linii o napięciu znamionowym od 30 [kV] do 110 [kV],
  - ✓ 30 [m] – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 [kV],
- w sytuacji gdy przeprowadzenie robót jest konieczne bez zachowania powyższych odległości należy linię wyłączyć lub prowadzić roboty na podstawie IBWR uzgodnionej z gestorem linii,
- wszystkie przewody tymczasowej instalacji elektroenergetycznej należy zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem i działaniem warunków atmosferycznych,
- wykopy wykonywane sprzętem zmechanizowanym w miejscach przewidywanych istniejących sieci elektroenergetycznych należy poprzedzić ręcznymi przekopami kontrolnymi,
- odsłonięte przewody zabezpieczyć rurą dwudzielną i oznakować.

#### **Wytyczne techniczne:**

- sprzęt zmechanizowany pracujący w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych musi być wyposażony w sygnalizatory napięcia.

### **3.5. Wytyczne dotyczące prac prowadzonych w strefach zagrożonych substancjami i materiałami wybuchowymi**

#### **Wytyczne organizacyjne:**

- Wszyscy pracownicy pracujący na budowie podlegają obowiązkowemu szkoleniu informacyjnemu,
- Wszyscy pracownicy podlegają obowiązkowemu zapoznaniu z IBWR,
- W przypadku natrafienia na niewybuchy należy niezwłocznie zgłosić fakt Kierownikowi Budowy/Robót
- Składowanie materiałów łatwopalnych i mogących tworzyć mieszaniny wybuchowe jest dozwolone tylko w wyznaczonych miejscach,

## **4. Przygotowanie pracowników i osób wykonujących pracę lub przebywających na placu budowy**

Plac budowy jest miejscem zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych. Wszystkie osoby przebywające na placu budowy niezależnie od celu, tj. wykonujące pracę, wizytujące czy kontrolujące, zobowiązane są stosować się do zasad określonych przez Wykonawcę.

Maksymalna ilość pracowników na budowie: 500 osób.

### **4.1. Szkolenie informacyjne**

Podstawą uzyskania upoważnienia do wstępu na budowę przed rozpoczęciem pracy jest udział w Szkoleniu Informacyjnym. W trakcie szkolenia uczestnikom przekazane zostaną informacje i wymagania dotyczące

zasad bezpiecznego korzystania z placu budowy, postępowania na okoliczność zagrożenia dla zdrowia i życia oraz obowiązków i uprawnień związanych z realizacją prac szczególnie niebezpiecznych.

Szczegółowy program szkolenia informacyjnego określono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Szczegółowy program szkolenia informacyjnego

Lp.	Zagadnienia szczegółowe
1.	<p>Omówienie najważniejszych punktów Planu BIOZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zagrożenia związane z otoczeniem budowy</li> <li>▪ Zagrożenia występujące na budowie</li> <li>▪ Organizacja robót i prac szczególnie niebezpiecznych</li> <li>▪ Zbiorowe bezpieczeństwo pracy</li> </ul> <p>Stosowanie środków ochrony indywidualnej</p>
2.	<p>Plan zagospodarowania placu budowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zasady poruszania się po budowie, przebieg dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych, wejścia wjazd</li> <li>▪ Zaplecze higieniczno-sanitarne i biurowe, miejsca parkowania pojazdów</li> <li>▪ Miejsca składowania i magazynowania materiałów i narzędzi</li> <li>▪ Miejsca gromadzenia odpadów</li> <li>▪ Porządek i ład na budowie</li> <li>▪ Punkty informacyjne na budowie</li> <li>▪ Wydzielenie i sposób oznakowania stref szczególnego zagrożenia i stref niebezpiecznych pożarowo</li> </ul>
3.	<p>Przedstawienie sposobu nadzoru, współpracy i koordynacji prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informacja nt. Koordynatora bhp na budowie (imię, nazwisko, nr telefonu), zakres uprawnień i odpowiedzialności</li> <li>▪ Informacja nt. osoby, do której należy zgłaszać zamiar rozpoczęcia prac szczególnie niebezpiecznych</li> <li>▪ Informacja nt. osoby, do której należy kierować uwagi w sprawach bhp, miejsce przechowywania Dziennika BHP</li> <li>▪ Zakres uprawnień i odpowiedzialności osób kierujących pracownikami</li> </ul>
4.	<p>Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zakres uprawnień i odpowiedzialności pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych</li> <li>▪ Poinformowanie o bezwzględny obowiązek przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz konsekwencjami ich naruszenia</li> <li>▪ Poinformowanie o bezwzględny zakazie wnoszenia i spożywania na terenie budowy alkoholu i środków odurzających, jak również przystępowania do pracy w stanie nietrzeźwym czy pod wpływem środków odurzających</li> </ul>
5.	<p>Wypadki i zdarzenia potencjalnie wypadkowe, awarie środowiskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obowiązek niezwłocznego informowania kierownictwa budowy o wypadkach i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych mających miejsce na terenie budowy lub w związku z jej prowadzeniem</li> <li>▪ Co należy zrobić gdy: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ uległeś wypadkowi</li> <li>✓ jesteś świadkiem wypadku</li> <li>✓ zauważyłeś sytuację grożącą wypadkiem</li> </ul> </li> <li>▪ Co należy zrobić w chwili wystąpienia awarii środowiskowej</li> </ul>
6.	<p>Pierwsza pomoc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obowiązek udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>▪ Osoby wyznaczone i przygotowane do udzielania pierwszej pomocy i sposób kontaktowania się z osobami wyznaczonymi</li> <li>▪ Lokalizacja punktów pierwszej pomocy</li> <li>▪ Telefony alarmowe</li> </ul>



7.	<p>Pożar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Postępowanie na wypadek pożaru</li> <li>Rozmieszczenie sprzętu pożarowego</li> <li>Telefony alarmowe</li> </ul>
8.	<p>Ewakuacja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obowiązek przystąpienia do ewakuacji</li> <li>Sposoby zachowania się podczas ewakuacji</li> <li>Sygnały ewakuacyjne</li> <li>Drogi ewakuacyjne</li> <li>Miejsce zbiórki na okoliczność alarmu lub ewakuacji</li> </ul>
9.	<p>Ochrona środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasady gospodarowania odpadami</li> <li>Miejsca gromadzenia odpadów</li> <li>Ochrona zasobów przyrody</li> </ul>

Szkolenie informacyjne dotyczy każdego pracownika i każdej osoby, która realizuje zadania zawodowe na placu budowy, bez względu na podstawę i rodzaj zatrudnienia.

Potwierdzeniem przeprowadzenia szkolenia informacyjnego jest lista uczestników - Wzór listy uczestników stanowi Załącznik Nr 3.

Szkolenie zostanie przeprowadzone przez kierowników robót lub innego wyznaczonego pracownika Wykonawcy. Sugeruje się, aby szkolenie odbywało się we wtorki i czwartki lub w razie uzasadnionej konieczności w inne dni tygodnia.

Podwykonawca zobowiązany jest zapewnić udział pracowników i każdej osoby, realizujących zadania zawodowe z odpowiednim wyprzedzeniem. Udział w szkoleniu odbywa się na podstawie, dostarczonej wcześniej przez Podwykonawcę, imiennej listy pracowników.

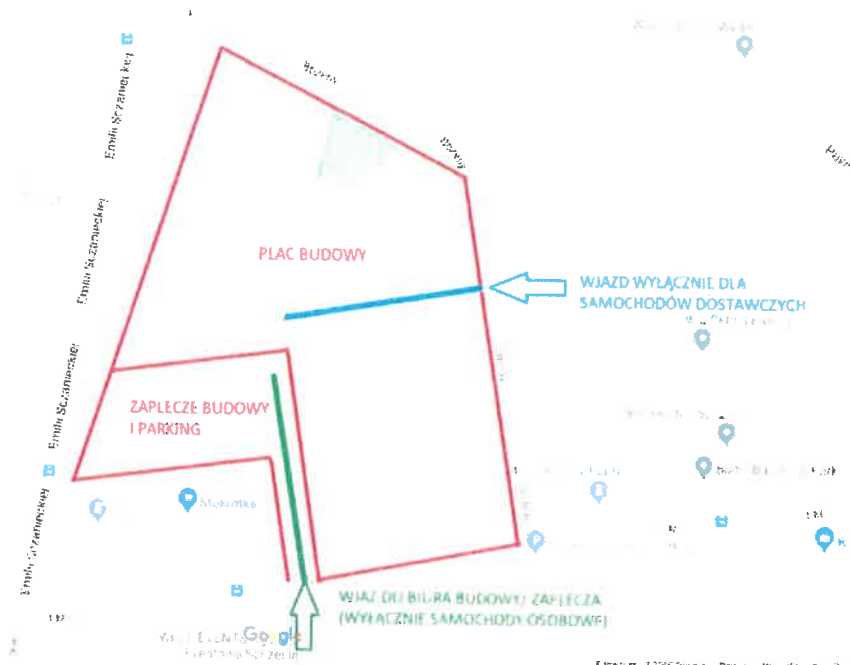
Udział pracownika/osoby w szkoleniu informacyjnym jest jednym z warunków uzyskania zezwolenia do wstępu na placu budowy tj. uzyskanie przepustki/karty identyfikacyjnej.

#### 4.2. Wjazd i wyjazd na budowę i zaplecze

Dostawy materiału i sprzętu samochodami ciężarowymi odbywać się będą wyłącznie przez szlaban od ul. Bożeny. W przypadku braku możliwości rozładunku samochodu ciężarowego zaraz po przyjeździe, należy zaparkować samochód w wyznaczonym miejscu postojowym na ul. Bożeny i bezzwłocznie zgasić silnik.

Dojazd na zaplecze budowy odbywać się będzie od strony ul. 1 Maja. Wjazdy na zaplecze i budowę zgodnie z rysunkiem poniżej.





#### 4.3. Wyposażenie osobiste - ochronne

Wszystkie osoby (w tym również pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie) wykonujące pracę na placu budowy zobowiązane są posiadać i w razie konieczności stosować:

- odzież roboczą zakrywającą ramiona i całe nogi (bezwzględny zakaz noszenia krótkich spodni, dopuszcza się noszenie koszule z krótkim rękawem)
- kamizelkę ostrzegawczą z oznakowaniem umożliwiającym identyfikację Podwykonawcy,
- obuwiu ochronne zgodne z wysoką cholewką, kategorii S3 zgodne z PN-EN ISO 20345,
- hełm ochronny zgodny z EN 397,
- okulary ochronne w klasie min. 1F zgodne z EN 166,

W zależności od rodzaju zagrożeń występujących na poszczególnych stanowiskach pracy należy stosować przydzielone przez organizatora pracy środki ochrony indywidualnej (ŚOI) określone w IBWR, w ocenie ryzyka zawodowego, tabeli przydziału odzieży i ŚOI.

Wszystkie Środki Ochrony Indywidualnej stosowane na budowie muszą:

- posiadać widoczny znak CE oraz klasę ochrony,
- być stosowane w terminie ważności/trwałości przewidzianym przez producenta,
- posiadać dokumenty potwierdzające dokonywane przeglądy przewidziane przez producenta,
- być w dobrym stanie technicznym,
- być w należytej czystości.

Wyłączenia:

- z obowiązku stosowania kamizelek ostrzegawczych zwolnieni są pracownicy posiadający odzież ochronną z elementami odblaskowymi spełniające wymogi dla odzieży o podwyższonej widoczności.

Każda osoba przebywająca na placu budowy zobowiązana jest posiadać (przy sobie) identyfikator wydany przez Wykonawcę, uprawniający do przebywania na placu budowy. Brak identyfikatora skutkuje usunięciem pracownika/osoby z terenu budowy. Wyjątek stanowią goście przebywający na placu budowy w asyście osób



upoważnionych przez Wykonawcę.

#### **4.4. Badania lekarskie**

Podwykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby pracownicy wykonujący pracę w związku z realizacją powierzonych mu zadań posiadały aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonania powierzonej im pracy wydane przez lekarza wpisanego do rejestru lekarzy przeprowadzających badania profilaktyczne, prowadzonego przez wojewódzki ośrodek medycyny pracy (dopuszcza się tłumaczenie zaświadczeń lekarskich przez tłumacz przysięgłego w przypadku pracowników obcokrajowców z krajów UE). Obowiązek ten dotyczy wszystkich osób wykonujących pracę w związku z realizacją robót powierzonych Podwykonawcy, przez cały okres ich prowadzenia.

Podwykonawca zobowiązany jest przedstawić orzeczenia lekarskie wszystkich pracowników wykonujących pracę na terenie budowy przed odbyciem przez pracowników szkolenia informacyjnego oraz okazać je na każde żądanie osób upoważnionych. Zamiast oryginalnych dokumentów Podwykonawca może przedłożyć osobie upoważnionej potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie.

W przypadku wykonywania pracy na wysokości, na orzeczeniu lekarskim winna być umieszczona adnotacja o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości powyżej 3,0 [m].

#### **4.5. Dodatkowe kwalifikacje**

Wszelkie prace wymagające dodatkowych kwalifikacji mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez osoby posiadające te kwalifikacje.

Osoby, których praca może być wykonywana tylko pod warunkiem posiadania dodatkowych kwalifikacji, zobowiązane są posiadać dokumenty potwierdzające posiadanie tych kwalifikacji w miejscu wykonywania pracy i okazania ich na każde żądanie osób upoważnionych. Zamiast oryginalnych dokumentów pracownik/osoba wykonująca pracę, może okazać osobie upoważnionej potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopie.

#### **4.6. Warunki dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na placu budowy.**

Celem zapewnienia bezpieczeństwa pracy wszystkim osobom wykonującym prace na placu budowy Kierownictwo Budowy upoważnia do przebywania na placu budowy tylko i wyłącznie osoby posiadające przepustki/identyfikatory wydane przez Wykonawcę.

Warunkiem uzyskania przepustki/identyfikatora jest:

- aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku,
- aktualne obowiązkowe szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy nie starsze niż 1 rok w przypadku pracowników i osób zatrudnionych na stanowiskach robotniczych,
- aktualne obowiązkowe szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy nie starsze niż 3 lata w przypadku osób pracodawców i osób kierujących pracownikami,
- potwierdzenie udziału w szkoleniu informacyjnym dotyczącym realizowanej budowy,
- oświadczenie Podwykonawcy zatrudniającego pracowników lub osoby celem realizacji powierzonych robót o przekazaniu informacji o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą i potwierdzeniu zapoznania z IBWR dotyczącą wykonywanego zakresu robót (Załącznik nr 5).



#### **4.7. Osoby wizytujące plac budowy – goście, urzędnicy organów nadzoru nad warunkami pracy itp.**

Wyjątek od powyższych reguł dotyczy osób wizytujących plac budowy i gości oraz urzędników organów nadzoru nad warunkami pracy. Osoby te uprawnione są do wejścia na Plac Budowy po uprzednim zawiadomieniu Kierownictwa Budowy. Osoby te mogą przebywać i poruszać się po terenie budowy tylko i wyłącznie w asyście i pod opieką osoby wyznaczonej przez Kierownictwo Budowy.

Warunkiem wejścia na budowę i poruszania się po jej terenie jest:

- wcześniejsze zawiadomienie Kierownictwa Budowy o planowanej wizycie i uzyskanie zgody, (nie dotyczy inspektorów PIP, PINB, WINB, którzy uprawnieni są do kontroli budowy bez uzyskania zgody podmiotu kontrolowanego),
- przydzielenie przez Kierownictwo Budowy osoby asystującej podczas wizytacji budowy,
- wyposażenie gościa w środki ochrony indywidualnej tj. hełm ochronny, kamizelka ostrzegawcza oraz innych środków jeśli są niezbędne (jeśli nie posiada własnych),
- udział w szkoleniu informacyjnym.

Po spełnieniu powyższych wymagań Gość otrzymuje przepustkę tymczasową uprawniającą do wejścia i przebywania na terenie budowy.

Kierownictwo Budowy upoważnia wszystkich Kierowników Robót, Inżynierów Budowy z ramienia Wykonawcy oraz Inspektorów Nadzoru do wprowadzania Gości na teren budowy, zobowiązując ich jednocześnie do asystowania podczas wizyty.

### **5. SPRZĘT BUDOWLANY (MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE STOSOWANE NA BUDOWIE)**

Każdy Podwykonawca realizujący roboty i prace na terenie budowy z wykorzystaniem maszyn i urządzeń technicznych zobowiązany jest przestrzegać następujących zasad:

- utrzymywać maszyny i urządzenia w sprawności technicznej, dokonywać bieżących przeglądów, konserwacji i remontów zgodnie z wytycznymi producenta (w tym wyposażenia dodatkowego jak zawiesia),
- dokonywać bieżącej kontroli stanu maszyn i urządzeń technicznych oraz niezwłocznego usuwania usterek lub awarii, a jeśli to niemożliwe wycofać maszynę/urządzenie z eksploatacji i usunąć z terenu budowy,
- przeprowadzić ocenę ryzyka oraz przygotowania IBWR dla wszelkich prac i robót realizowanych z zastosowaniem maszyn i urządzeń eksploatowanych na placu budowy, a w przypadku zlokalizowanych na terenie budowy wytwórni mas bitumicznych, wytwórni betonu, zakładów prefabrykacji przygotować Plan Bezpieczeństwa Ruchu i Eksploatacji Zakładu („Plan Ruchu”),
- zapewnić w miejscu eksploatacji maszyny na budowie dostęp do: Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, Instrukcji obsługi dla operatora, deklaracji zgodności WE, dokumentów potwierdzających sprawność maszyny, uprawnienia operatorskie osób obsługujących, dokumentów zezwalających na





eksploatację wydanych przez Urząd Dozoru Technicznego lub Transportowy Dozór Techniczny (jeśli maszyna urządzenie podlega dozorowi technicznemu,

- maszyny podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko pod warunkiem posiadania dokumentów zezwalających na eksploatację wydanych przez UDT lub TDT,
- zapewnić aby maszyny samobieżne poruszające się po budowie posiadały sprawne światło ostrzegawcze barwy żółtej, dźwiękowy sygnalizator biegu wstecznego lub ruchu.

Wyłączenie:

Warunkiem dopuszczenia maszyn i urządzeń technicznych do realizacji robót na placu budowy jest złożenie przez Podwykonawcę pisemnego zgłoszenia maszyn i sprzętu – Wzór wykazu maszyn i urządzeń stanowi Załącznik Nr 10 i uzyskanie przez Podwykonawcę pozytywnego wyniku auditu dotyczącego dokumentacji oraz przygotowania prac z zastosowaniem maszyn i urządzeń technicznych.

## 6. ORGANIZACJA PLACU BUDOWY – ZBIOROWE BEZPIECZEŃSTWO PRACY


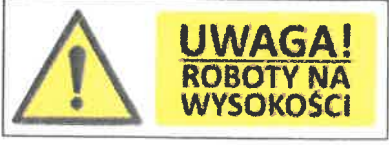
### 6.1. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia






Celem zabezpieczenia Placu Budowy przed przypadkowym wtargnięciem osób trzecich teren budowy zostanie ogrodzony oraz zaprowadzony zostanie stały dozór ochrony.

Plac budowy zostanie oznakowany zgodnie z systemem identyfikacji wizualnej ALSTAL, który przewiduje oznakowanie ogrodzenia budowy, dojazdu i wjazdu na budowę oraz zaplecza budowy.

Oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia zawarto w poniższej tabeli.

Tabela 3. Miejsca oznakowania robót budowlanych stosownie do zagrożenia

Miejsce oznakowania	Sposób oznakowania
Wjazd i wejście na teren budowy	WJAZD NA BUDOWĘ
Okolice wykopów	
Miejsca narażone na spadające przedmioty	

Zasięg pracy żurawi	
Strefy niebezpieczne	
Strefy pracy maszyn	
Miejsce składowania paliwa, butli z gazami technicznymi i innych materiałów łatwopalnych	
Strefy pracy w zbliżeniu napowietrznej linii elektroenergetycznej	

## 6.2. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń zapewnianych przez Wykonawcę (atesty, certyfikaty, pomiary, przeglądy etc.) – znajdować się będą w biurze Kierownictwa Budowy zlokalizowanym w Szczecinie, przy ul. 1 Maja 1a na terenie budowy.

### Najważniejsze dokumenty to:

Tabela 4. Wykaz miejsc przechowywania dokumentacji budowy

Lp.	Nazwa Dokumentu	Lokalizacja	
1	Dziennik Budowy	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
2	Dziennik BHP (Wzór Dziennika BHP stanowi Załącznik Nr 2)	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
3	Pozwolenie na budowę	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
4	Projekt budowlany, Projekt Wykonawczy, Projekty Warsztatowe	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie

5	Plan zagospodarowania placu budowy	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
6	Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ)	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
7	Instrukcje Bezpiecznego Wykonania Robót	Wykonawca i Podwykonawca	Wykonawca i Podwykonawca: na budowie
8	Raporty i protokoły z kontroli bhp	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
9	Projekty indywidualne rusztowań, Protokoły odbioru i przeglądów rusztowań budowlanych	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
10	Protokoły badań i pomiarów instalacji i urządzeń elektrycznych	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
11	DTR maszyn i urządzeń zapewnianych przez Wykonawcę	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
12	DTR maszyn i urządzeń zapewnianych przez Wykonawcę	-----	Podwykonawca: na budowie
13	Dokumentacja bhp pracowników Wykonawcę	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
14	Dokumentacja bhp ( w tym uprawnienia) pracowników Wykonawcy	-----	Podwykonawca: na budowie
15	Protokoły z przeprowadzonych szkoleń informacyjnych	W: Kierownik Budowy	Podwykonawca: na budowie
16	Inne		

### 6.3. Informacja w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

#### 6.3.1. Oznakowanie stref niebezpiecznych

Wykonawca robót podczas planowania i realizacji powierzonych prac zobowiązany jest zadbać o bezpieczeństwo pracowników i osób wykonujących pracę oraz innych osób znajdujących się na terenie budowy. W tym celu zobowiązany jest do zidentyfikowania zagrożeń oraz określenia i wydzielenia strefy ich oddziaływania.

Celem wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej jest:

- przekazanie wszystkim osobom przebywającym na placu budowy informacji o zagrożeniu oraz przestrzeni, w której istnieje ryzyko ekspozycji,
- zapobieganie przypadkowemu wejściu osób w strefę niebezpieczną.

Wykonawca ustala następujące zasady wyznaczenia i oznakowywania stref niebezpiecznych:

- prace i roboty, których wykonania wymaga wyznaczenia i oznakowania stref niebezpiecznych identyfikowane są w niniejszym dokumencie, IBWR oraz na bieżąco podczas realizacji prac zgodnie z wymaganiami technologicznymi i organizacyjnymi,
- miejsce ustawienia znaków oraz granice strefy niebezpiecznej ustalane jest przez Podwykonawcę w IBWR lub, gdy zachodzi taka konieczność w miejscu wykonywania prac, z zachowaniem przepisów i zasad obowiązujących w przedmiotowym zakresie,

- strefa wyznaczana jest każdorazowo przed rozpoczęciem prac, na skutek których powstanie zagrożenie wymagające wydzielenia i oznakowania strefy,
- za wyznaczenie, wydzielenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej odpowiedzialna jest osoba organizująca i kierująca danymi pracami lub robotami. W przypadku, gdy praca wykonywana jest jednoosobowo przez upoważnionego pracownika lub osobę, za wyznaczenie, wydzielenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej odpowiada ten pracownik lub ta osoba,
- do wydzielania stref niebezpiecznych stosuje się: poprzez wyгородzenie systemowymi płotkami, ogrodzeń ciesielskich lub odgródeniem taśmami ostrzegawczymi.
- sposób wydzielenia stref niebezpiecznych należy dostosować do warunków prowadzenia robót i rodzaju zagrożeń z nimi związanych - w każdym jednak przypadku wyгородzenia stałe mają pierwszeństwo nad rozwiązaniami przenośnymi i o mniejszej trwałości,
- poza wydzieleniem strefy należy w bezpośrednim jej sąsiedztwie umieścić tablicę z napisami oraz znakami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- niezwłocznie po ustaniu zagrożenia powodującego konieczność wyznaczenia strefy niebezpiecznej, należy usunąć oznakowanie. Za usunięcie oznakowania odpowiedzialna jest ta sama osoba, która odpowiada za jego ustawienie.

## **6.4. Instalacje i urządzenia elektryczne**

### **6.4.1. Zasady korzystania z tymczasowej instalacji elektrycznej**

Wykonawca zapewnia dostęp do korzystania z tymczasowej instalacji elektrycznej na budowie. W miejscach gdzie jest to technicznie niemożliwe, przewiduje się korzystanie z agregatów prądotwórczych. Tymczasowa instalacja elektryczna została zaprojektowana i wykonana przez osoby posiadające stosowną wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje w tym względzie, celem zapewnienia dostatecznej ilości energii elektrycznej niezbędnej do wykonywania robót budowlanych. Projekt ten podlega aktualizacji w miarę postępu robót. Do rozprowadzenia energii zastosowane zostaną rozdzielnice budowlane w obudowie izolacyjnej zapewniającej ograniczenie dostępu osób nieupoważnionych (nieposiadających kwalifikacji w zakresie eksploatacji i dozoru sieci elektroenergetycznych).

Wykonawca ustanawia następujące zasady korzystania z tymczasowej instalacji elektrycznej:

- obsługa, konserwacja, kontrola i pomiary (czynności wpływające na zmiany parametrów pracy urządzeń i instalacji, zabezpieczenie i utrzymanie należytego stanu technicznego urządzeń i instalacji, dokonywanie oceny stanu technicznego i parametrów eksploatacyjnych urządzeń instalacji i sieci), może być wykonywana przez osoby, które spełniają wymagania kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji i dozoru sieci elektroenergetycznych,
- osoby nie posiadające kwalifikacji nie mogą ingerować w instalacje elektryczne (z wyjątkiem podłączenia/odłączenia wtyczki odbiornika) pod rygorem kary finansowej,
- do rozdzielni budowlanych można podłączać odbiorniki prądu w I klasie ochronności – urządzenie posiadające pełną izolację podstawową z uziemieniem, stosowane w warunkach budowlanych oraz w II klasie ochronności – urządzenia posiadające izolację podwójną i/lub wzmocnioną, bez opcji uziemienia oznaczone symbolem.

- zabrania się używania przewodów o stopniu ochrony mniejszym niż IP 44, przewodów uszkodzonych, łączonych i izolowanych taśmami na łączeniach,
- przewody elektroenergetyczne należy prowadzić i zabezpieczać w sposób gwarantujący ich zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi i kontaktem z wodą,
- prace przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia, zabezpieczeniu przed przypadkowym podaniem napięcia na obwody robocze oraz sprawdzeniu obecności napięcia na elementach instalacji, na których ma być wykonywana praca. Wyłączenia urządzeń i instalacji spod napięcia należy dokonać w sposób zapewniający przerwę izolacyjną w obwodach zasilania.

#### 6.4.2. Kontrole urządzeń i instalacji elektrycznych

Urządzenia i instalacje elektryczne na budowie podlegają stałej kontroli. Czasookresy i zakres kontroli przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Zakres i częstotliwość kontroli instalacji elektrycznych

Lp.	Zakres kontroli	Częstotliwość kontroli
1	Pomiar: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ rezystancji izolacji instalacji elektrycznej,</li><li>▪ ciągłości przewodów ochronnych, tym głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych</li><li>▪ rezystancji uziemienia, impedancji pętli zwarcia</li><li>▪ sprawdzenia działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych</li></ul>	Przed oddaniem instalacji do użytku
2	Stan stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy	1 x miesiąc
3	Działanie urządzeń różnicowo-prądowych	každorazowo przed rozpoczęciem pracy
4	Stan i rezystancja izolacji urządzeń elektrycznych	1 x 6 miesięcy
		každorazowo po naprawie, ingerencji
		po przerwie w pracy dłuższej niż 1 miesiąc
		každorazowo po przemieszczeniu
UWAGA!! Badania odbiorcze i okresowe urządzeń elektrycznych na placu budowy są dokumentowane, a oryginały zapisów pomiarów i badań przechowuje Kierownik Budowy. Do zapisów z pomiarów i badań należy dołączyć aktualne świadectwo wzorcowania urządzenia pomiarowego oraz uwierzytelnione kopie dokumentów potwierdzających kwalifikacje osób przeprowadzających badanie.		
UWAGA!! Osoba wykonująca pomiary ochronne w ramach kontroli stanu technicznego instalacji i podpisująca protokoły z tych pomiarów powinna posiadać świadectwa kwalifikacyjne D i E z uprawnieniami do wykonywania pomiarów ochronnych. Gdy pomiary wykonuje osoba ze świadectwem kwalifikacyjnym E, protokół musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D. Osoby te powinny legitymować się świadectwami kwalifikacyjnymi nie starszymi niż 5 lat.		

#### 6.5. Transport i poruszanie się po placu budowy

##### 6.5.1. Organizacja ruchu pieszego i kołowego na placu budowy

Wykonawca sporządzając plan zagospodarowania terenu budowy wyznaczył drogi ruchu kołowego i pieszego oraz przejścia i dojścia do stanowisk pracy. Celem zapewnienia bezpieczeństwa wszystkim osobom



znajdującym się na placu budowy Kierownictwo Budowy ustala następujące zasady poruszania się po terenie budowy:

- poruszanie się po placu budowy dozwolone jest tylko i wyłącznie wyznaczonymi drogami i przejściami; zabrania się poruszania się poza wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi,
- co do zasady dąży się do rozdzielnia ruchu pieszego i kołowego; jednak w sytuacji gdy jest to niemożliwe na ciągach pieszo-jezdnym obowiązuje pierwszeństwo dla ruchu kołowego. Nie zwalnia to kierowców i operatorów maszyn z wzmożonej czujności i ostrożności,
- osoby poruszające się po terenie budowy zobowiązane są do zachowania szczególnej ostrożności podczas przemieszczania się drogami wspólnymi, w tym: upewnienia się że wejście i przemieszczanie się drogą jest bezpieczne oraz zachowania bezpiecznej odległości od maszyn i urządzeń będących w ruchu,
- każda osoba prowadząca rozmowę przez telefon komórkowy zobowiązana jest zatrzymać się w bezpiecznym miejscu, aż do zakończenia rozmowy; obowiązuje bezwzględny zakaz poruszania się po terenie budowy przy jednoczesnym prowadzeniu rozmowy telefonicznej,
- wszystkie pojazdy oraz maszyny i urządzenia samobieżne powinny być wyposażone w dźwiękową sygnalizację biegu wstecznego lub ruchu w przypadku maszyn gąsienicowych; w przypadku awarii takiej sygnalizacji, wszelkie manewry mogą odbywać się w asyście osoby przekazującej ręczne sygnały porozumiewawcze,
- wyznacza się dopuszczalną prędkość poruszania się pojazdów, maszyn i urządzeń po placu budowy 10 km/h

#### **6.5.2. Zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia transportu przy pomocy maszyn i urządzeń specjalistycznych (żuraw budowlany, dźwigi kołowe itp.)**

Transport materiałów, urządzeń i sprzętu niezbędnego do realizacji robót budowlanych odbywa się w pierwszym rzędzie za pomocą specjalistycznych urządzeń do transportu. Celem zapewnienia bezpieczeństwa wszystkim osobom wykonującym pracę na terenie budowy Wykonawca ustala następujące zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia transportu:

- za organizację i prowadzenie transportu pionowego odpowiedzialne są osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, kwalifikacje i przeszkolenie, w tym: operator urządzenia (dźwigowy) oraz hakowy/sygnalista,
- celem zapewnienia właściwej komunikacji między operatorem UTB, a hakowym/sygnalistą, wyposaża się ich w urządzenia do komunikacji tzw. krótkofalówki; komunikację przy użyciu sygnałów ręcznych dopuszcza się wyłącznie przy dobrej widoczności oraz możliwości zachowania kontaktu wzrokowego pomiędzy operatorem UTB, a sygnalistą/hakowym,
- aby zapewnić operatorowi UTB oraz innym pracownikom możliwość łatwiej identyfikacji wizualnej hakowego ustala się, następujący system identyfikacji wizualnej:
  - ✓ hełm ochronny koloru czerwonego,
  - ✓ kamizelka ostrzegawcza koloru pomarańczowego z napisem „HAKOWY”,
- szczegółowe zasady prowadzenia transportu bliskiego, w tym dotyczące kolizji urządzeń transportowych między sobą, kolizji z maszynami o zmiennym zasięgu oraz z elementami



zagospodarowania placu budowy i terenu wokół niego należy szczegółowo ustalić w instrukcji kolizyjnej,

- do transportu mogą być wykorzystywane urządzenia i osprzęt sprawny technicznie, spełniający wymagania norm technicznych oraz odpowiedni dla transportowanego elementu czy materiału,

### **6.5.3. Zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia transportu ręcznego**

Podwykonawca planując realizację prac, w tym przygotowując IBWR, zobowiązany jest przestrzegać zasady ograniczenia do niezbędnego minimum transportu ręcznego na rzecz transportu zmechanizowanego. Oznacza to, że wszelki transport gdy tylko jest to możliwe, powinien być realizowany przy pomocy urządzeń i sprzętu specjalistycznego. Jednak z uwagi na fakt, że całkowite wyeliminowanie transportu ręcznego jest niemożliwe Podwykonawca, ustala następujące zasady planowania i realizacji prac związanych z transportem ręcznym:

- planując transport ręczny należy bezwzględnie przestrzegać norm w zakresie dopuszczalnego ciężaru przenoszonych i podnoszonych elementów,
- w sytuacji, gdy konieczne jest prowadzenie transportu zespołowego, należy zaplanować ten transport i zorganizować go zgodnie z zasadami i przepisami obowiązującymi w przedmiotowym zakresie,
- przed dopuszczeniem do wykonania pracy należy przeszkolić pracowników w zakresie zasad bezpiecznego podnoszenia i przenoszenia ciężarów,
- przed dopuszczeniem do wykonywania pracy należy wyposażyć pracowników w niezbędne środki pomocnicze, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

## **6.6. Zaplecze higieniczno-sanitarne**

### **6.6.1. Szatnie, jadalnie, ustępy, pomieszczenia do ogrzewania się pracowników w okresie zimy oraz pomieszczenia do suszenia odzieży.**

Wykonawca organizuje wystandaryzowane zaplecze w postaci pomieszczeń biurowych, magazynowych i higieniczno-sanitarnych, tj. szatnie, jadalnie, umywalnie, ustępy.

Rodzaj, wyposażenie i rozmieszczenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych powinien być dostosowany do warunków pracy oraz liczby osób pracujących na budowie.

Dodatkowo Wykonawca zapewnia w wyznaczonych miejscach na terenie budowy toalety przenośne typu toi-toi. Toalety będą przestawiane w zależności od frontu robót i lokalizacji stanowisk pracy.

### **6.6.2. Miejsca do palenia tytoniu**

Nie przewiduje się.

## **6.7. Porządek i ład w miejscu pracy**

Celem zapewnienia bezpieczeństwa pracy wszystkim pracownikom i osobom wykonującym pracę na placu budowy Wykonawca ustala następujące zasady dotyczące utrzymania ładu i porządku w miejscu wykonywania pracy:

- Podwykonawca odpowiedzialny jest za utrzymanie ładu i porządku na stanowiskach pracy zorganizowanych w związku z realizacją powierzonych robót,



- każdorazowo po zakończeniu robót, materiały, sprzęt, urządzenia i odpady znajdujące się na stanowisku pracy i w jego otoczeniu należy uprzątnąć i zabezpieczyć w miejscach do tego przeznaczonych,
- w sytuacji, gdy do wykonania pracy konieczny jest demontaż osłon lub zabezpieczeń, pracę uważa się za zakończoną w chwili ponownego zamontowania niezbędnych zabezpieczeń,
- za utrzymanie ładu i porządku na stanowiskach pracy oraz w ich otoczeniu odpowiedzialna jest osoba kierująca pracownikami wyznaczona i upoważniona przez Podwykonawcę do kierowania i nadzorowania prac,
- każdy kto zauważy pozostawienie stanowiska pracy i jego otoczenia w nieładzie i nieporządku zobowiązany jest zawiadomić o tym Wykonawcę.

W celu ujednolicenia zasad zachowania czystości i porządku, bezpiecznego korzystania z placu budowy, Wykonawca wprowadza do stosowania Regulamin Budowy – Załącznik nr 9, do niniejszego Planu BIOZ.

## **7. Planowanie działań na okoliczność wypadku, awarii lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego**

### **7.1. System Pierwszej Pomocy**

Wykonawca organizuje i zapewnia działanie systemu pierwszej pomocy, celem zapewnienia pomocy wszystkim osobom które doznały urazów na skutek wypadków mających miejsce na placu budowy.

System pierwszej pomocy oparty jest na współdziałaniu Wykonawcy oraz poszczególnych Podwykonawców robót.

Każdy Podwykonawca realizujący roboty i prace na terenie budowy zobowiązany jest angażować się w organizację i udzielanie pierwszej pomocy. Wszystkie osoby wykonujące pracę na terenie budowy zobowiązane są do uczestnictwa w udzielaniu pierwszej pomocy, zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami.

W związku z powyższym każdy Podwykonawca zobowiązany jest:

- zapewnić podczas realizacji robót i prac stałą obecność osób wyznaczonych i przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej oraz materiały i wyposażenie niezbędne do udzielania tej pomocy,
- zapoznać pracowników wykonujących pracę przy realizacji powierzonych mu robót ze sposobem zachowania na okoliczność wypadku przy pracy lub innego zagrożenia dla zdrowia i życia,
- poinformować pracowników o osobach wyznaczonych i przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy podczas realizacji robót,
- zapewnić pracownikom wykonującym pracę przy realizacji powierzonych mu robót, stały dostęp do informacji o osobach wyznaczonych i przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy oraz prowadzenia akcji ratowniczej z ramienia Wykonawcy. Wykaz osób wyznaczonych i przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy oraz prowadzenia akcji ratowniczej tj. „Łańcuch Reakcji” jest udostępniony Podwykonawcy przez Wykonawcę wraz z Planem BIOZ załącznik nr 7,

- zapewnić pracownikom wykonującym pracę przy realizacji powierzonych mu robót, stały dostęp do informacji w zakresie planu najdogodniejszego dojazdu służb ratowniczych na plac budowy. Wzór planu dojazdu stanowi Załącznik Nr 6
- utrzymania w drożności dróg ewakuacyjnych oraz organizacji stanowisk pracy umożliwiającej dostęp do tych stanowisk

W ramach systemu pierwszej pomocy Wykonawca zapewnia:

- punkty udzielania pierwszej pomocy wyposażone w materiały pierwszej pomocy oznakowane zgodnie z polską normą znakiem informacyjnym - biały krzyż na zielonym tle:



Rysunek 1. Wzór oznakowania punktu pierwszej pomocy

Punkty pierwszej pomocy usytuowane są:

- ✓ w biurze budowy Wykonawcy
- osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy. Wzór wykazu osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy i kierowania akcją ratowniczą pod nazwą "Łańcuch Reakcji" stanowi Załącznik Nr 7,
- drogi ewakuacyjne oraz organizację placu budowy w sposób umożliwiający przeprowadzenie akcji ratunkowej; celem ułatwienia dojazdu wezwanych służb ratowniczych, do wiadomości pracowników podaje się opis optymalnego dojazdu do placu budowy. Opis ten znajduje się w Załączniku Nr 6 – Plan dojazdu.

## 7.2. Postępowanie na okoliczność wypadku przy pracy i zdarzenia potencjalnie wypadkowego

W związku z działaniami zmierzającymi do kształtowania bezpiecznego środowiska pracy Wykonawca dokonuje rejestracji oraz analizy przyczyn i okoliczności wszelkich zdarzeń wypadkowych oraz potencjalnie wypadkowych mających miejsce na placu budowy. W związku z tym ustala się następujące zasady postępowania na okoliczność zaistnienia wypadku przy pracy oraz zdarzenia potencjalnie wypadkowego:

- każdy kto zauważy na placu budowy wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić o tym Wykonawcę. Do dyspozycji osób wykonujących prace na placu budowy Wykonawca udostępnia wykaz osób przeszkolonych i upoważnionych do udzielania pierwszej pomocy „Łańcuch Reakcji” wraz z numerami telefonów.
- Kierownictwo Budowy jest zobowiązane:
  - ✓ zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
  - ✓ zabezpieczyć miejsce wypadku w sposób wykluczający dopuszczenie do miejsca wypadku osób postronnych,



- ✓ uniemożliwić dokonywanie zmiany położenia maszyn i urządzeń technicznych, jak również zmiany położenia innych przedmiotów, które spowodowały wypadek/zdarzenie potencjalnie wypadkowe lub pozwalają odtworzyć jego okoliczności,
- ✓ powiadomić Specjalistę ds. BHP Alstalu o zaistniałym wypadku,
- ✓ sporządzić dokumentację fotograficzną miejsca zdarzenia;
- w sytuacji, gdy wypadek przy pracy dotyczy pracownika firmy Alstal, Kierownictwo Budowy i Specjalista ds. BHP podejmują dalsze działania w celu:
  - ✓ ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku,
  - ✓ niezwłocznego zawiadomienia Inspektora Pracy i Prokuratora o śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym wypadku przy pracy,
  - ✓ sporządzenia właściwej dokumentacji wypadku przewidzianej prawem lub procedurami,
  - ✓ wdrożenia odpowiednich środków zapobiegających podobnym wypadkom.
- w sytuacji, gdy wypadkowi uległ pracownik lub inna osoba wykonująca pracę na rzecz Podwykonawcy, Podwykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego podjęcia działań celem ustalenia przyczyn i okoliczności wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego.

Niezależnie od prowadzonego postępowania przez Podwykonawcę, Wykonawca zastrzega sobie prawo do prowadzenia własnych czynności wyjaśniających zaistniałe zdarzenie: wysłuchania świadków, poszkodowanego, osoby nadzoru Podwykonawcy. Podwykonawca deklaruje pełną współpracę w czynnościach prowadzonych przez Wykonawcę.

### 7.3. Bezpieczeństwo pożarowe

Celem zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego na placu budowy Wykonawca ustala następujące zasady dotyczące prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych oraz bezpieczeństwa pożarowego na placu budowy:

- wszelkie prace i roboty, w których zastosowanie ma otwarty ogień, ciecze, gazów i pyłów, przy których mogą powstawać mieszaniny wybuchowe oraz wytwarzane są iskry kwalifikowane są do prac szczególnie niebezpiecznych. W związku z tym ich przygotowanie, prowadzenie oraz nadzorowanie realizowane jest zgodnie z wymaganiami określonymi dla takich prac i na podstawie IBWR,
- Wykonawca zastrzega sobie prawo do wprowadzenia procedury wydawania pisemnej zgody na realizację prac pożarowo niebezpiecznych w sytuacji kiedy uzna, że na obecnym etapie budowy prowadzono prace stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania pożaru,
- w przypadku stosowania materiałów łatwopalnych oraz substancji łatwopalnych, obowiązują zasady ich przechowywania, transportowania i stosowania zgodnie z zasadami ochrony przeciwpożarowej,
- powstałe odpady łatwopalne należy usuwać na bieżąco z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- Wykonawca organizuje i wyposaża wystandaryzowane punkty ochrony przeciwpożarowej oraz miejsca z podręcznym sprzętem gaśniczym oznakowane następująco:



Rysunek 2. Wzór oznakowania punktu p.poż.

- Punkty ochrony przeciwpożarowej znajdują się przy wejściu na budowę w punkcie ochrony budowy.
- Wykonawca organizuje drogi pożarowe i ewakuacyjne. Drogi te są oznakowane znakami i tablicami informacyjnymi,
- obowiązuje zakaz tarasowania i zastawiania dróg ewakuacyjnych i pożarowych; o fakcie zastawienia lub zatarasowania drogi ewakuacyjnej lub pożarowej należy niezwłocznie powiadomić Wykonawcę; jest to obowiązek każdej z osób przebywających lub wykonujących pracę na terenie budowy,
- każdy Podwykonawca jest zobowiązany do posiadania własnego, sprawnego podręcznego sprzętu gaśniczego w ilościach wystarczających do ugaszenia pożaru w zarzewiu w zależności od skali zagrożenia,
- każdy pojazd/maszyna lub urządzenie samobieżne Podwykonawcy znajdujące się na terenie budowy musi obowiązkowo posiadać na wyposażeniu co najmniej 1 sprawną gaśnicę o pojemności min. 6 [kg] środka gaśniczego,
- każda osoba, która zauważy na terenie budowy pożar lub zagrożenie pożarem zobowiązana jest niezwłocznie zawiadomić Wykonawcę zgodnie z załącznikiem nr 7 „Łańcuchem Reakcji” oraz współpracowników i w miarę możliwości podjąć działania ratowniczo-gaśnicze.

#### **7.4. Postępowanie na okoliczność awarii lub katastrofy stanowiących zagrożenia dla wielu osób**

Mimo dołożenia wszelkich starań by plac budowy był miejscem bezpiecznym dla wszystkich uczestników procesu budowlanego oraz osób trzecich, nie można wykluczyć powstania niebezpieczeństwa o dużej skali, zagrażającego wielu osobom. Na okoliczność takiej sytuacji Wykonawca ustala następujące zasady postępowania:

- Wykonawca w ramach planu zagospodarowania placu budowy wyznacza drogi ewakuacyjne oraz miejsce zbiórki na wypadek konieczności ewakuacji osób przebywających na terenie budowy,
- miejsce zbiórki na wypadek ewakuacji oznakowano następująco:










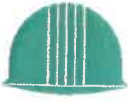

Rysunek 3. Wzór oznakowania miejsca zbiórki do ewakuacji

- Wykonawca udostępnia pracownikom wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy i upoważnionych do prowadzenia ewakuacji wraz z telefonami kontaktowymi – Łańcuch Reakcji,
- każdy Podwykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę odpowiedzialną za organizację i przeprowadzenie ewakuacji w stosunku do swoich pracowników; osoba ta jest zobowiązana do ścisłej współpracy z Kierownictwem Budowy w przedmiotowym zakresie,
- wszystkie osoby przebywające na placu budowy zobowiązane są dostosować się do poleceń wydawanych przez osoby wyznaczone i upoważnione do prowadzenia ewakuacji, wymienione załączniku nr 7 w „Łańcuchu Reakcji” i stosowania się do przyjętych instrukcji postępowania w tym względzie.





## 7.5. Kolorystyka hełmów i kamizelek ostrzegawczych.

PRACOWNIK	KOLORYSTYKA	HEŁM	KAMIZELKA OSTRZEGAWCZA
		Kolor	Kolor
Kadra zarządzająca: kierownicy, inżynierowie, brygadziści	Biały hełm ochronny, Kamizelka koloru żółtego		
Hakowi, operatorzy żurawi	Czerwony hełm ochronny, Kamizelka koloru pomarańczowego z napisem HAKOWY		
Pracownicy firm podwykonawczych i pozostali pracownicy na stanowiskach robotniczych	Żółty hełm ochronny, Kamizelka koloru żółtego		
Osoby wizytujące budowę, goście	Niebieski hełm ochronny, Kamizelka koloru żółtego z napisem GOŚĆ		
Nadzór BHP i OŚ	Zielony hełm ochronny, Kamizelka koloru żółtego		

## 8. Ochrona środowiska naturalnego

### 8.1. Gospodarka odpadami

Wykonawca mając na względzie negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów dokłada wszelkich starań do zapobiegania i ograniczania tym skutkom. Mając powyższe na względzie Kierownictwo Budowy wprowadza następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami:

- zapobieganie powstawaniu odpadów,
- ponowne użycie na terenie budowy i poza nią,
- recykling i odzysku na terenie budowy i poza nią,
- unieszkodliwianie poza terenem budowy.

Niezależnie od regulacji umownych pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą w zakresie opłat za usuwanie odpadów i podstawienie pojemników do ich gromadzenia.

Wykonawca wprowadza następujące zasady gospodarowania odpadami budowlanymi:

- przed przystąpieniem do realizacji robót Podwykonawca jest zobowiązany w IBWR określić rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytworzenia oraz sposób gospodarowania odpadami zgodny z Planem Gospodarki Odpadami budowy stosowanie do zakresu swoich robót,
- wszystkie odpady należy gromadzić w sposób zgodny z ustanowionym sposobem w Planie BIOZ,

- odpady powstałe w wyniku prowadzonych robót przez Podwykonawcę na bieżąco usuwa on z terenu budowy,
- zakazuje się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi niż niebezpieczne,
- Wykonawca zapewnia pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych oraz regularne ich opróżnianie,
- Podwykonawca zobowiązany jest posiadać na terenie budowy dokumenty potwierdzające zagospodarowanie odpadu zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami oraz okazać je na każde żądanie osób upoważnionych. Zamiast oryginalnych dokumentów Podwykonawca może przedłożyć osobie upoważnionej potwierdzone za zgodność kopie.

## 9. Koordynacja w zakresie BHP

### 9.1. Dziennik BHP

Celem zapewnienia właściwego przepływu informacji w zakresie bezpieczeństwa pracy na placu budowy, dokumentowania działań związanych z profilaktyką wypadkową oraz kontroli w zakresie usuwania nieprawidłowości i uchybień Kierownictwo Budowy wprowadza do stosowania Dziennik BHP – Załącznik nr 2. Kierownictwo Budowy ustala następujące zasady dotyczące Dziennika BHP:

- dziennik BHP jest dokumentem wewnętrznym budowy, dostępnym dla wszystkich osób wykonujących prace na terenie budowy,
- zapisy dokonywane w Dzienniku BHP mogą dotyczyć tylko i wyłącznie zagadnień bezpieczeństwa i higieny pracy występujących w związku z realizacją budowy,
- każdy, bez względu na stanowisko, funkcję czy podstawę zatrudnienia, może dokonać wpisu do Dziennika BHP,
- wszystkie sytuacje, nieprawidłowości czy uchybienia opisane w dzienniku budowy podlegają rozpatrzeniu przez Kierownictwo Budowy. Decyzja co do uznania zasadności wpisu, informacja o podjętych działaniach itp. jest również dokumentowana w Dzienniku BHP,
- osobą odpowiedzialną za założenie i prowadzenie Dziennika BHP oraz monitoring i aktualizację wpisów, a także informowanie kierownictwa o pojawiających się problemach jest każdy Kierownik Robót.

Dziennik BHP przechowywany jest w biurze budowy.

### 9.2. Spotkanie wprowadzające

Kierownicy robót organizują spotkania wprowadzające dla Podwykonawcy, który zawarł Umowę z Wykonawcą na wykonanie robót w ramach realizacji budowy. Spotkanie odbywa się przed rozpoczęciem realizacji przedmiotu umowy w biurze budowy. Udział w spotkaniu wprowadzającym jest jednym z warunków dopuszczenia do realizacji robót.

Obowiązkowymi uczestnikami spotkania wprowadzającego są:

- umocowany umownie przedstawiciel Podwykonawcy pełniący obowiązki pracodawcy i organizatora pracy wobec osób zatrudnionych do wykonania przedmiotu umowy zawartej z Wykonawcą,



- osoba odpowiedzialna za współpracę z Podwykonawcą z ramienia Wykonawcy,
- kierownicy robót,

Osoba odpowiedzialna za współpracę z Podwykonawcą z ramienia Wykonawcy jest zobowiązana powiadomić kierownika robót z odpowiednim wyprzedzeniem o zamiarze wprowadzenia Podwykonawcy na plac budowy. Celem spotkania wprowadzającego jest:

- przekazanie Podwykonawcy wymagań Wykonawcy w zakresie BHP i ochrony środowiska, w tym: Planu BIOZ oraz informacji niezbędnych do właściwej organizacji prac oraz funkcjonowania na placu budowy,
- przekazanie zasad współpracy oraz koordynowania prac w zakresie BHP i ochrony środowiska,
- uzyskanie od Podwykonawcy oświadczenia w zakresie spełnienia wymagań określonych w przepisach bhp i ochrony środowiska oraz Planie BIOZ,
- uzyskanie od Podwykonawcy wykazu osób odpowiedzialnych za organizację i bezpieczeństwo pracy z ramienia Podwykonawcy.

Na okoliczność przeprowadzenia spotkania wprowadzającego sporządzany jest protokół, który podpisują wszyscy uczestnicy spotkania. Protokół jest przechowywany w dokumentacji Wykonawcy prowadzonej przez Kierownictwo Budowy. Wzór protokołu ze spotkania wprowadzającego stanowi Załącznik Nr 3. Wzór oświadczenia Podwykonawcy w zakresie BHP stanowi Załącznik Nr 4. Wzór wykazu osób odpowiedzialnych za organizację i bezpieczeństwo pracy z ramienia Podwykonawcy stanowi Załącznik Nr 4.

UWAGA!!

Wykaz osób odpowiedzialnych za organizację i bezpieczeństwo pracy z ramienia Podwykonawcy w Załączniku 4, musi być zgodny z przedstawionym przez Podwykonawcę schematem organizacyjnym w Umowie z Wykonawcą.

### 9.3. Spotkanie koordynacyjne

Spotkanie koordynacyjne jest to cykliczne spotkanie Podwykonawców z Wykonawcą, celem zapewnienia bezpiecznego wykonania robót dla wszystkich osób wykonujących pracę na budowie. Wykonawca ustala następujące zasady i porządek spotkań koordynacyjnych:

- spotkania koordynacyjne odbywają się przynajmniej raz w tygodniu w biurze budowy,
- organizatorem spotkania jest Kierownik Budowy, a w przypadku jego nieobecności osoba przez niego wyznaczona,
- bezwzględnie obowiązkowa jest również obecność na spotkaniu osoby odpowiedzialnej z ramienia Wykonawcy za front robót realizowany przez Podwykonawcę,
- spotkanie koordynacyjne kończy się sporządzeniem i podpisaniem protokołu z ustaleń koordynacyjnych,
- protokół podpisują wszyscy uczestnicy spotkania koordynacyjnego,
- protokół przechowywany jest w dokumentacji budowy.

Wzór protokołu ze spotkania koordynacyjnego stanowi Załącznik Nr 5.



## 9.4. Kontrola w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

### 9.4.1. Kontrola BHP na stanowiskach pracy

Wszystkie stanowiska pracy zorganizowane w ramach realizacji budowy podlegają kontroli pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy. Kontrola ta powinna być realizowana przez każdego z Podwykonawców w stosunku do stanowisk pracy zorganizowanych w ramach realizacji powierzonych robót oraz przez Wykonawcę.

**Każdy Podwykonawca realizujący roboty i prace na terenie budowy zobowiązany jest do:**

- posiadania służby bezpieczeństwa i higieny pracy spełniającej wymagania określone dla tych służb,
- zapewnienia kontroli stanowisk pracy pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby spełniające wymagania określone dla pracowników służby bezpieczeństwa i higieny pracy (kontrola stanowisk pracy powinna odbywać się nie rzadziej niż 2 razy w miesiącu),
- każdorazowego dokumentowania ustaleń z kontroli, w tym: opisu stwierdzonych nieprawidłowości oraz sposobu i terminu ich usunięcia ze wskazaniem osób odpowiedzialnych za realizację tych działań,
- dokonywania wpisów do Dziennika BHP budowy w sytuacji stwierdzenia zagrożeń, nieprawidłowości czy uchybień w dziedzinie bhp występujących na terenie budowy i w związku z realizacją procesu budowlanego,
- realizacji zaleceń usunięcia nieprawidłowości i uchybień wpisanych do Dziennika BHP przez Kierownictwo Budowy, Specjalistę ds. BHP lub Kadre Budowy.

**Wykonawca w ramach realizacji swoich obowiązków uprawniony jest do:**

- przeprowadzenia kontroli w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska na stanowiskach zorganizowanych przez Podwykonawcę,
- wystosowania do Podwykonawcy zaleceń usunięcia uchybień i nieprawidłowości,
- wstrzymania prac i robót prowadzonych przez Podwykonawcę, w sytuacji stwierdzenia zagrożenia dla zdrowia i życia oraz zagrożeń dla środowiska naturalnego,
- żądania zwiększenia częstotliwości kontroli BHP lub stałej obecności pracownika Służby BHP, w sytuacji braku wywiązywania się przez Podwykonawcę z obowiązku bezpiecznej organizacji prac i stanowisk pracy,
- egzekwowania usunięcia nieprawidłowości i uchybień w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i ochrony środowiska z zastosowaniem kar umownych włącznie.

#### 9.4.2. Kontrola stanu technicznego urządzeń, osprzętu i wyposażenia

Wykonawca zobowiązuje Podwykonawców do przeprowadzania okresowej, miesięcznej kontroli ich stanu technicznego.

Wykonawca ustala następujące zasady przeprowadzenia okresowej kontroli:

- kontroli sprawności technicznej podlega wszelki sprzęt i wyposażenie zasilane elektrycznie,
- kontroli sprawności technicznej podlegają wszystkie drabiny poza drabinami systemowymi będącymi na wyposażeniu szalunków i rusztowań,
- kontroli sprzętu i wyposażenia zasilanego elektrycznie wykonywanej przez uprawnionego elektromontera działającego na zlecenie właściciela sprzętu,
- kontroli drabin wykonywanej przez pracownika Podwykonawcy pełniącego bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wymienionego z imienia i nazwiska w IBWR,
- w przypadku braku możliwości zorganizowania odpowiedniego przeglądu we własnym zakresie przez Podwykonawcę, Wykonawca na wniosek Podwykonawcy może zorganizować przegląd należącego do niego sprzętu obciążając Podwykonawcę jego kosztami;

#### 9.4.3. Alkohol

Wykonawca bezwzględnie zakazuje:

- wstępu na teren zaplecza oraz teren budowy osobom pozostającym pod wpływem alkoholu lub/i środków odurzających,
- spożywania alkoholu, stosowania środków odurzających oraz przebywania i wykonywania pracy na terenie budowy i zaplecza pod wpływem alkoholu lub/i środków odurzających.

Za kontrolę i egzekwowanie powyższego zakazu w stosunku do swoich pracowników bezpośrednio odpowiedzialny jest Podwykonawca. Każda osoba, która powzięła informację o przebywaniu na terenie budowy osoby pod wpływem alkoholu lub środków odurzających zobowiązana jest niezwłocznie powiadomić Kierownictwo Budowy.

Decyzją Wykonawcy wykonywane będą badania stanu trzeźwości lub/i znajdowania się pod wpływem środków odurzających wobec osób przebywających na terenie budowy, w tym: badanie losowo wybranych osób, badanie w sytuacji powzięcia podejrzenia wobec danej osoby o znajdowanie się pod wpływem alkoholu i/lub środków odurzających.

Osoby wskazane przez Wykonawcę do poddania się badaniom stanu trzeźwości lub/i znajdowania się pod wpływem środków odurzających mają prawo odmówić przeprowadzenia badania. W przypadku odmowy, osoba taka zostanie odsunięta od wykonania pracy w danym dniu.

Osoba odsunięta od pracy, uprawniona jest do żądania przeprowadzenia badania stanu trzeźwości lub/i znajdowania się pod wpływem środków odurzających, w celu weryfikacji. Weryfikacja następuje poprzez poddanie się badaniom na stan trzeźwości i/lub znajdowania się pod wpływem środków odurzających, przeprowadzonym przez uprawnione jednostki (policja, straż miejska, lekarz).

W przypadku odmowy badania i braku weryfikacji, osoba ta uznana zostanie za znajdującą się pod wpływem

alkoholu lub/i środków odurzających.

Wykonawca zastrzega sobie prawo do żądania usunięcia pracownika oraz wszelkich osób uznanych za znajdujące się pod wpływem alkoholu lub/i środków odurzających z terenu budowy na cały okres trwania budowy.

## **10. Wykaz załączników – dokumenty związane z Planem BIOZ**

- Załącznik Nr 1 – Formularz IBWR
- Załącznik Nr 2 – Dziennik BHP – wzór
- Załącznik Nr 3 – Protokół ze spotkania wprowadzającego
- Załącznik Nr 4 – Oświadczenie podwykonawcy w zakresie BHP
- Załącznik Nr 5 – Protokół ze spotkania wprowadzającego
- Załącznik nr 6 – Plan dojazdu
- Załącznik Nr 7 – Łańcuch reakcji
- Załącznik Nr 8 – Protokół z kontroli stanu trzeźwości
- Załącznik Nr 9 – Regulamin budowy
- Załącznik Nr 10 - Wykaz maszyn i urządzeń dopuszczonych do pracy na placu budowy
- Załącznik Nr 11 - Plan zagospodarowania terenu

## INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT

<b>Dane inwestycji</b>	
Budowa parku wodnego pn. „Fabryka Wody – Nowa Gontynka”. Rejon ulic: 1 Maja, Emilii Sczanieckiej i Bożeny	
<b>Rodzaj robót:</b>	
<b>Nazwa i adres inwestycji:</b>	Budowa park wodny pn, „Fabryka Wody – Nowa Gontynka ” w Szczecinie
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Generalny wykonawca:</b>	ALSTAL Sp. z o.o. Sp. k., ALSTAL Real Estate Sp. z o.o. ul. Kwiatowa 23 88-100 Jacewo

<b>Wykonawca</b>			
	Imię nazwisko	Data	Podpis
<b>Opracował:</b>			
<b>Nadzorujący realizację:</b>			
<b>Zaakceptował:</b>			

<b>Generalny Wykonawca</b>			
	Imię nazwisko	Data	Podpis
<b>Uzgodniono z:</b>			
<b>Przekazano kierownikowi budowy:</b>			

**1. Planowany termin wykonywania robót.**

a) Prace wykonywane będą w okresie od ..... do .....

*(Wpisz termin rozpoczęcia i zakończenia prac.)*

b) Wykonawstwo robót uwzględnia następujące przerwy.

*(Opisz planowane przerwy w pracach, z podaniem dat / godzin oraz okoliczności ich zaistnienia.)*

.....  
.....  
.....

c) Prace wykonywane będą w dzień / w nocy.

*(Opisz podział prac na dzień / noc.)*

.....  
.....  
.....

**2. Miejsce(a) wykonywania robót.**

a) Dokładne miejsce(a) wskazane na placu budowy.

*(Podaj dokładne miejsce wykonywania prac na placu budowy, pozwalające na jego łatwe zlokalizowanie, np. czy prace będą wykonywane wewnątrz czy na zewnątrz, w jakim budynku, na której kondygnacji, w którym pomieszczeniu itp.)*

.....  
.....  
.....

b) Wpływ na otoczenie miejsca pracy.

*(Opisz otoczenie miejsca pracy z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury, prowadzone w pobliżu roboty oraz ruch osób postronnych i potencjalny wpływ wykonywanych prac na to otoczenie.)*

.....  
.....  
.....

d) Sposób dotarcia do miejsca pracy / dostęp.

*(Opisz, w jaki sposób można dostać się do miejsca pracy, np. klatką schodową, windą, schodnią, w którym miejscu wejście jest zlokalizowane itp.)*

.....  
.....  
.....

e) Droga ewakuacji.

*(Opisz dokładną drogę ewakuacji od miejsca wykonywania prac do strefy bezpiecznej, np. klatką schodową, obok budynku itp.)*

.....  
.....  
.....



f) Miejsce zbiórki podczas ewakuacji.

(Podaj dokładne miejsce zbiórki w razie ewakuacji, pozwalające na łatwe jego zlokalizowanie, lub załącz rysunek pokazujący lokalizację miejsca zbiórki, a poniżej wpisz informację „rysunek w załączeniu”).

.....

.....

.....

g) Warunki atmosferyczne.

Lp.	Czynnik	Czy czynnik ma wpływ na bezpieczeństwo (Tak/Nie)	Określenie czynności na wykonanie których ma wpływ czynnik	Uwagi (np. określenie granicznej siły wiatru itp.)
1	Temperatura*			
2	Wiatr*			
3	Opady *			
4	Widoczność*			
5	Inne (wilgotność)			

3. Zakres i kolejność wykonywania robót.

Etap pracy	Opis metodyki wykonania pracy	Opis zidentyfikowanych i potencjalnych zagrożeń	Działania minimalizujące zagrożenia		Inne środki bezpieczeństwa
			Po stronie pracodawcy (środki ochrony zbiorowej)	Po stronie pracownika (środki ochrony indywidualnej)	

▪ Zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych.

(Zastanów się, jakie powinno być postępowanie w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej i opisz je z podziałem na osoby odpowiedzialne za dane działania. Jeśli zasady postępowania będą takie same dla wszystkich etapów prac, umieść niniejszy podpunkt na końcu punktu 3, bez powtarzania go w opisie kolejnych etapów prac.)

4. Zasoby niezbędne do wykonywania robót.

a) Określenie zasobów ludzkich niezbędnych do wykonania robót.

Lp.	Imię Nazwisko	Stanowisko	Zakres obowiązków i odpowiedzialności (imienny podział pracy)	Wymagania kwalifikacyjne	Ilość osób*
1					
2					
3					
4					
5					





b) Wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót.

Lp.	Nazwa sprzętu	Przeznaczenie	Wymogi formalne (uprawnienia, decyzje UDT, itp.)
1			
2			
3			
4			

#### 5. Substancje i materiały niebezpieczne.

Lp.	Nazwa substancji	Nr załącznika	Gospodarka odpadami	Kod odpadu
1				
2				
3				

#### 6. Lista pracowników zapoznanych z IBWR i dopuszczonych do wykonywania prac.

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

#### Załączniki:

1. Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej:  
.....
2. Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej:  
.....
3. Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej:  
.....



# DZIENNIK BHP

Nazwa obiektu:	
Adres:	
Inwestor:	

Osoby odpowiedzialne za organizację i nadzór BHP z ramienia Wykonawcy		
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Telefon
Kierownik Budowy		
Kierownik Robót		
Główny specjalista ds. BHP		
Koordynator ds. BHP		

Nr dziennika: 1/2019

Data założenia:

.....  
Podpis Kierownika Budowy



**WYKAZ ZMIAN NA STANOWISKACH  
WYMIENIONYCH NA STRONIE TYTUŁOWEJ**

Lp.	Nazwa stanowiska	Nazwisko, Imię	Data objęcia stanowiska	Podpis





<b>Data wpisu</b>	<b>Treść wpisu</b> (opis nieprawidłowości, rodzaj zagrożenia, jego skala, oczekiwane działania – sposób, termin usunięcia nieprawidłowości).	<b>Osoba dokonująca wpisu</b> (imię i nazwisko, czytelny podpis lub podpis z pieczęcią firmową)	<b>Osoba, do której adresowany jest wpis</b> (potwierdzenie przyjęcia zaleceń/imię i nazwisko, nazwa firmy)	<b>Potwierdzenie usunięcia nieprawidłowości</b> (imię i nazwisko, czytelny podpis lub podpis z pieczęcią firmową)

## PROTOKÓŁ ZE SPOTKANIA WPROWADZAJĄCEGO WYKONAWCĘ

<b>Nazwa Kontraktu/Budowy</b>		<b>Fabryka Wody – Nowa Gontynka</b>	
<b>Podwykonawca</b>	<b>Nazwa:</b>		
	<b>Adres:</b>		
	<b>Nr umowy:</b>		
	<b>Osoba reprezentująca</b>		
		<small>(imię i nazwisko)</small>	<small>(funkcja)</small>
<b>Wykonawca</b>	<b>Kierownik Robót:</b>		
	<b>Kierownik Budowy:</b>		

Podczas spotkania wprowadzającego przedstawiciele Wykonawcy omówili z przedstawicielem Podwykonawcy następujące zagadnienia:

### 1. Zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa pracy, w tym:

- status Planu BIOZ,
- zakres czynności objętych umową,
- zagrożenia wynikające z lokalizacji placu budowy oraz elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- przewidywane prace i roboty szczególnie niebezpieczne realizowane w ramach umowy,
- zastosowane środki zbiorowego bezpieczeństwa pracy zastosowane na placu budowy,
- zasady dopuszczenia Podwykonawcy do wykonania pracy na placu budowy pracowników i osób wykonujących pracę na rzecz Podwykonawcy (w tym robót szczególnie niebezpiecznych) w związku z realizacją przedmiotu umowy w tym: ocena ryzyka zawodowego dla zadania i zasady tworzenia IBWR,
- obowiązki Podwykonawcy w zakresie przygotowania pracowników i osób wykonujących pracę na placu budowy, pod względem bhp (szkolenia, badania, odzież, środki ochrony indywidualnej),
- wymagania dotyczące maszyn i urządzeń technicznych wprowadzanych na plac budowy, w tym: zasady dopuszczenia do eksploatacji na placu budowy,
- wymagania bezpieczeństwa w zakresie przechowywania i przemieszczanie materiałów, wyrobów i substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- zasady korzystania z instalacji elektrycznej na placu budowy,
- sposoby informowania w zakresie bhp, zastosowane na placu budowy znaki i barwy bezpieczeństwa (plan zagospodarowania placu budowy z elementami bhp),
- zasady bezpieczeństwa dotyczące palenia tytoniu oraz prowadzenia rozmów telefonicznych na placu budowy,
- obowiązki Podwykonawcy w zakresie utrzymania ładu i porządku na stanowiskach pracy i w ich sąsiedztwie,
- organizacja systemu pierwszej pomocy, w tym obowiązki Podwykonawcy i Wykonawcy oraz zasady współdziałania w przedmiotowym zakresie,
- postępowanie na okoliczność wypadku lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego oraz obowiązki Podwykonawcy oraz Wykonawcy oraz zasady współdziałania w przedmiotowym zakresie,
- ochrona przeciwpożarowa na placu budowy oraz zasady prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych,
- obowiązki Podwykonawcy i Wykonawcy na okoliczność awarii lub katastrofy (obowiązki w zakresie ewakuacji pracowników i osób),
- zasady postępowania na okoliczność podejrzenia przebywania pracownika pod wpływem alkoholu i/lub środków odurzających,
- koordynacja bezpiecznego wykonania robót – zasady współdziałania i współpracy między uczestnikami procesu budowlanego, Podwykonawcami i Wykonawcą, w tym:
  - ✓ szkolenie informacyjne – ustalenie sposobu organizacji i zasad uczestnictwa,



- ✓ spotkania koordynacyjne – ustalenie terminu i zasad uczestnictwa,
- ✓ ustalenie osób odpowiedzialnych za organizację i prowadzenie robót i prac z ramienia Podwykonawcy,
- ✓ Dziennik BHP – zasady dokonywania wpisów, miejsce przechowywania, kontrola realizacji zaleceń,
- ✓ kontrola BHP na stanowiskach pracy, obowiązki Podwykonawcy w zakresie zapewnienia kontroli stanowisk pracy, obowiązki i uprawnienia Wykonawcy w zakresie kontroli stanowisk pracy zorganizowanych przez Podwykonawcę,

## 2. Zagadnienia dotyczące ochrony środowiska, w tym:

- Plan gospodarki odpadami na budowie i zasady ich usuwania,
- Plan zadań środowiskowych ze szczególnym uwzględnieniem działań minimalizujących po stronie Wykonawcy,
- Postępowanie w razie awarii środowiskowej (lokalizacja i obsługa apteczki ekologicznej).

## 3. Inne zagadnienia (wpisać zgodnie z potrzebami):

.....

.....

.....

.....

Jako przedstawiciel Podwykonawcy, oświadczam, że niżej podpisani pracownicy zostali przeszkoleni na spotkaniu informacyjnym, którego treść opisano powyżej. Przeszkoleni pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP odpowiadające stanowiskom, które piastują.

<i>Pieczęć firmowa Podwykonawcy</i>	Oświadczam, w imieniu Podwykonawcy, że w/w osoby zostały skierowane przeze mnie do wykonywania pracy na przedmiotowej budowie.	<i>Miejscowość data, podpis</i>
-------------------------------------	--	---------------------------------

Oświadczam, w imieniu Wykonawcy, że w/w osoby zostały przeszkolone przeze mnie w przedmiotowym zakresie w oparciu o szczegółowy program szkolenia informacyjnego zawarty w Planie BIOZ.	<i>Miejscowość, data, podpis</i>
---	----------------------------------

Oświadczam, że uczestniczyłem w szkoleniu informacyjnym zorganizowanym w związku z rozpoczęciem pracy na budowie **Fabryka Wody – Nowa Gontyka** i przekazano mi zagadnienia BHP opisane w p.1.

Lp.	Imię i Nazwisko osoby otrzymującej szkolenie	Data szkolenia	Podpis osoby przeszkolonej
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			



11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			



## ZAŁ NR 4 OŚWIADCZENIE PODWYKONAWCY W ZAKRESIE BHP i Ochrony Środowiska

<b>Nazwa Kontraktu/Budowy</b>		<b>Fabryka Wody – Nowa Gontynka</b>	
<b>Wykonawca</b>	<b>Nazwa:</b>		
	<b>Adres:</b>		
	<b>Nr umowy:</b>		
	<b>Osoba reprezentująca</b>	(imię i nazwisko)	(funkcja)

Osobami sprawującymi nadzór nad realizowanymi robotami i pracownikami oraz odpowiedzialnymi za organizację i bezpieczeństwo pracy z ramienia Podwykonawcy są :

LP.	Imię i Nazwisko	Funkcja	Nr uprawnień budowlanych, mistrzowskich	Telefon	Podpis osoby sprawującej nadzór
1					
2					
3					
4					

Oświadczam co następuje:

1. Z dniem rozpoczęcia robót określonym w/w Umowie na przedmiotowej na budowie, prowadzonej przez ALSTAL Sp. z o.o. Sp. k. jako Wykonawcę, ponoszę pełną odpowiedzialność za organizację i realizację pracy, w tym przestrzeganie przepisów z zasad bhp, ochrony środowiska i przepisów przeciwpożarowych.
2. Osoby wykonujące pracę, w związku z realizacją robót określonych w/w Umowie zostały przygotowane do wykonywania pracy z poszanowaniem przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy. W szczególności osoby te:
  - posiadają aktualne, wymagane przepisami prawa szkolenia bhp,
  - orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na zajmowanych stanowiskach,
  - wymagane kwalifikacje niezbędne do realizacji zleconych prac,
  - zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą.
3. Mając na uwadze realizację obowiązków określonych w § 208 w związku z § 207<sup>1</sup> oraz 304 ustawy Kodeks Pracy, zobowiązuję się do zapoznania wszystkich osób wykonujących pracę, w ramach realizacji robót określonych w w/w Umowie, z informacjami istotnymi dla bezpieczeństwa pracy na placu budowy, dotyczącymi:
  - zagrożeń dla zdrowia i życia występujących na placu budowy i w jego otoczeniu, na poszczególnych stanowiskach pracy oraz przy wykonywanych pracach, w tym o zasadach postępowania w przypadku awarii i innych sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu pracowników,
  - działań ochronnych i zapobiegawczych podjętych w celu wyeliminowania lub ograniczenia zagrożeń, o których mowa w powyżej,
  - pracowników wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy oraz wykonywania działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.





4. Pracownicy i osoby wykonujące pracę w szczególności będą zapoznani z :
- wymaganiami i zasadami bezpieczeństwa określonymi w Planie BIOZ,
  - zagrożeniami występującymi na budowie,
  - instrukcją bezpiecznego wykonywania robót (IBWR) oraz instrukcjami bezpieczeństwa pracy,
  - bezwzględnym obowiązkiem noszenia na terenie budowy hełmów ochronnych, obuwia ochronnego i kamizelek odblaskowych lub odzieży o podobnych właściwościach,
  - bezwzględnym obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej przy pracach wymagających takich zabezpieczeń,
  - obowiązkiem niezwłocznego informowania kierownictwa budowy o wypadkach i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych mających miejsce na terenie budowy lub w związku z jej prowadzeniem,
  - obowiązkiem niezwłocznego informowania kierownictwa budowy o zauważonych na terenie budowy zagrożeniach dla zdrowia i życia,
  - obowiązkiem niezwłocznego informowania kierownictwa budowy o zauważonych awariach na terenie budowy, np. wycieków substancji ropopochodnych (oleje, benzyna, smary itp.),
  - bezwzględnym zakazem wnoszenia i spożywania na terenie budowy alkoholu i środków odurzających, jak również przystępowania do pracy w stanie nietrzeźwym czy pod wpływem alkoholu i środków odurzających,
  - bezwzględnym obowiązkiem przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz konsekwencjami ich naruszenia.
5. Jednocześnie zobowiązuję się do posiadania w miejscu wykonywania pracy listy osób przeszkolonych w ramach szkolenia informacyjnego, kopii dokumentów potwierdzających przygotowanie pracowników do wykonania pracy takich, jak:
- aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy,
  - zaświadczenia o przebytych szkoleniach bhp,
  - zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia,
  - potwierdzenie przekazania informacji o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą oraz okazania ich na żądanie osób uprawnionych z ramienia ALSTAL
6. Zobowiązuję się również, do prowadzenia robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska, a pracownicy i osoby wykonujące pracę w szczególności będą zapoznani z:
- zasadami przyjętego na placu budowy systemu gospodarki odpadami – Plan Gospodarki Odpadami,
  - zasadami przyjętego na placu budowy systemu ochrony środowiska – Plan Zadań Środowiskowych,
  - lokalizacją punktu gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
  - lokalizacją apteczki ekologicznej i jej obsługą,
  - lokalizacją punktu przechowywania substancji niebezpiecznych.
7. Jako przedstawiciel Podwykonawcy, jestem świadomy odpowiedzialności związanej z pełnieniem roli pracodawcy oraz organizatora pracy w stosunku do pracowników i osób wykonujących pracę, w związku z realizacją umowy zawartej z ALSTAL Sp. z o.o. Sp. k.

<b>Podwykonawca</b>	(Pieczęć firmowa Podwykonawcy)	(Miejsowość data, podpis osoby reprezentującej Podwykonawcę)
---------------------	--------------------------------	--





## PROTOKÓŁ ZE SPOTKANIA KORDYNACYJNEGO NR .....

<b>Nazwa Budowy</b>	Fabryka Wody – Nowa Gontynka
<b>Data narady:</b>	.....
<b>1. Bhp</b> 1.1. .... 1.2. .... 1.3. .... 1.4. .... 1.5. .... 1.6. .... 1.7. .... 1.8. ....	
<b>2. Ogólne</b> 2.1. .... 2.2. .... 2.3. .... 2.4. .... 2.5. .... 2.6. .... 2.7. .... 2.8. ....	

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "JH", located at the bottom right of the page.



### 3. Szczegóły

#### 3.1. Firma nr 1

- 3.1.1.....
- 3.1.2.....
- 3.1.3.....
- 3.1.4.....
- 3.1.5.....
- 3.1.6.....
- 3.1.7.....

#### 3.2. Firma nr 2

- 3.2.1.....
- 3.2.2.....
- 3.2.3.....
- 3.2.4.....
- 3.2.5.....
- 3.2.6.....
- 3.2.7.....

#### 3.3. Firma nr 3

- 3.3.1.....
- 3.3.2.....
- 3.3.3.....
- 3.3.4.....
- 3.3.5.....
- 3.3.6.....
- 3.3.7.....

.....

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "JCH", located at the bottom right of the page.



ALSTAL Grupa Budowlana Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa  
Jacewo 76, 88-100 Inowrocław, tel. +48 52 35 55 400, +48 52 36 28 403, fax +48 52 35 55 405  
biuro@alstal.eu, www.alstal.eu

# PLAN DOJAZDU

BUDOWA/BIURO:	FABRYKA WODY – NOWA GONTYKA	
ADRES:	1 Maja, Emili Szczanieckiej, Bożeny	
OPIS DOJAZDU:	WJAZD na teren budowy od strony ul. Bożeny WJAZD na zaplecze budowy (biuro budowy) od strony ul. 1 Maja w aleję Lipową	
WSPÓŁRZĘDNE GPS:	53°44'33.9" N 14°56'68.5" E	
TELEFON ALARMOWY	999 – Pogotowie Ratunkowe	998 – Straż pożarna
	997 – Policja	112 – Tel. alarmowy ogólny

.....  
(data i podpis Kierownika Budowy/Dyrektora Jednostki Organizacyjnej)

**UWAGA!!! Wzywając pomoc nigdy pierwszy nie odkładać słuchawki**



ALSTAL Grupa Budowlana Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa  
Jacek 76, 88-100 Inowrocław, tel. +48 52 56 28 400, +48 52 35 55 400, fax +48 52 35 55 405  
biuro@alstal.eu, www.alstal.eu


# ŁAŃCUCH REAKCJI

DATA:


NAZWA BUDOWY:

**FABRYKA WODY – NOWA GONTYKA**

Osoby upoważnione do ewakuacji budowy i/lub kierowania akcją ratowniczą:

	Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Telefon służbowy
	1.	Dominik Słówek	Kierownik Budowy	666-828-683
	2.	Tomasz Falkowski	Kierownik Robót	532-795-117
	3.	Krzysztof Kaczmarek	Kierownik Robót	608-360-047

Osoby wyznaczone i przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy:

	Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Telefon służbowy
	1.	Dominik Słówek	Kierownik Budowy	666-828-683
	2.	Tomasz Falkowski	Kierownik Robót	532-795-117
	3.	Szymon Bykowski	Kierownik Robót	734-210-408

.....  
(data i podpis Kierownika Budowy)





.....  
(miejscowość i data)

### PROTOKÓŁ KONTROLI STANU TRZEŹWOŚCI

W dniu ..... o godz. .... przeprowadzono kontrolę stanu trzeźwości Pana(-i):

1. .... realizującego prace na stanowisku .....

2. .... realizującego prace na stanowisku .....

w imieniu i na rzecz Wykonawcy (firmy): .....  
na budowie pn.: .....

Osoba poproszona o poddanie się badaniu stanu trzeźwości odmówiła/nie odmówiła\* przeprowadzenia badania.

Osoba poproszona o poddanie się badaniu stanu trzeźwości zażądała/nie zażądała\* przeprowadzenia badania  
stanu trzeźwości przez policję lub straż miejską lub lekarza w celu weryfikacji stanu trzeźwości.

Zaistniały/nie zaistniały\* inne przyczyny uniemożliwiające poddanie się badaniu:

Czytelny podpis osoby poproszonej o poddanie się badaniu stanu trzeźwości:

1. .... 2. .... 3. ....

Protokół sporządzono/badanie odbyło się\* w obecności:

■ Przedstawiciela Podwykonawcy:

.....,

■ Przedstawiciela ALSTAL: .....,

■ ..... ; .....,

(podpis świadków)

Pomiar przeprowadzono w trybie aktywnym z wykorzystaniem testera (alkomatu) posiadającego nr fabryczny:  
..... oraz jednorazowych ustników i ustalono następujące wyniki u Pana(-i):

1. .... : I pomiar: ..... , II pomiar (po 15 min): .....

2. .... : I pomiar: ..... , II pomiar (po 15 min): .....

[‰; mg/dm<sup>3</sup>; mg/L \*]

W związku z powyższym:

1. .... dopuszczam do dalszej pracy/odsuwam od wykonywania pracy na terenie budowy  
w trybie natychmiastowym\*

2. .... dopuszczam do dalszej pracy/odsuwam od wykonywania pracy na terenie budowy  
w trybie natychmiastowym\*

.....  
(Podpis kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej)



## REGULAMIN BUDOWY

1. **Cel Regulaminu budowy:**  
Regulamin budowy służy zachowaniu bezpieczeństwa, porządku i czystości na terenie budowy prowadzonej w ramach Wykonawstwa przez Konsorcjum Firm: ALSTAL Sp. z o.o., Sp. k., ALSTAL Real Estate Sp. z o.o. przez wszystkie osoby przebywające na placu budowy, bez względu na sposób i formę zatrudnienia oraz rodzaj wykonywanych prac czy robót.
2. **Postanowienia ogólne:**
  - a) Wszyscy osoby przebywające na placu budowy zobowiązane są wspierać Wykonawcę w zapobieganiu niebezpiecznym (zarówno dla człowieka, jak i środowiska) sytuacjom, w szczególności wypadkom i sytuacjom potencjalnie wypadkowym oraz awariom środowiskowym.
  - b) Wszystkie osoby przebywające na placu budowy zobowiązane są do przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska przez cały czas przebywania na terenie budowy.
  - c) Wykonawca ma prawo odmówić wstępu lub usunąć z terenu budowy każdą osobę, która nie stosuje się do niniejszego Regulaminu, a w szczególności swoim zachowaniem lub sposobem wykonywania prac czy robót stwarza zagrożenie dla zdrowia lub/i życia człowieka, środowiska naturalnego lub niszczy mienie innych osób i podmiotów gospodarczych przebywających na budowie.
  - d) Wykonawca zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszym Regulaminie.
3. **Organizacja prac na budowie:**
  - a) Prace na budowie prowadzone są w godzinach od 7:00 do 17:00 (przy pełnym nadzorze kadry Generalnego Wykonawcy), od 17:00 na budowie pozostają dwie osoby z Nadzorem aż do skończenia prac, które technologicznie wymagają wydłużonego czasu pracy.
  - b) Przebywanie na budowie poza wyznaczonymi godzinami może się odbywać wyłącznie w celu realizacji powierzonych prac i za pisemną zgodą Kierownika Budowy. Na budowie obowiązuje całkowity zakaz nocowania.
  - c) Na terenie budowy obowiązuje nakaz stosowania odpowiednich środków ochrony indywidualnej, a w szczególności hełmów ochronnych, obuwia ochronnego oraz kamizelek ostrzegawczych lub odzieży ochronnej o wysokiej widoczności. Dotyczy to również kierowców pojazdów opuszczających kabinę.
  - d) Wejście na teren budowy dla pracowników, wykonawców, dostawców, gości wizytujących i innych upoważnionych osób dozwolone jest wyłącznie przez wyznaczone furtki i bramy dla pieszych. Warunkiem wejścia jest okazanie pracownikowi ochrony przepustki wydanej przez Nadzór Wykonawcy po spełnieniu wymagań formalnych zapisanych w planie BIOZ i odbyciu szkolenia informacyjnego dotyczącym specyfiki budowy obiektu Fabryka Wody - Nowa Gontyka
  - e) Goście wizytujący, dostawcy i inne osoby nie upoważnione do stałego przebywania na terenie budowy mogą się poruszać po terenie budowy wyłącznie w obecności przedstawiciela Wykonawcy.
  - f) Poruszanie się po terenie budowy możliwe jest wyłącznie po wyznaczonych ciągach dla pieszych. W przypadkach, kiedy niemożliwe jest wydzielenie ciągów pieszych i ruchu kołowego obowiązuje ruch prawostronny. Zawsze należy zachować szczególną ostrożność przy poruszaniu się po budowie.
  - g) Na terenie budowy obowiązuje ograniczenie prędkości poruszania się pojazdów. Pojazdy poruszające się z większą niż dopuszczalna prędkością lub w jakikolwiek inny sposób powodujące zagrożenie dla innych pojazdów lub osób będą mogły być usunięte z terenu budowy. Wszystkie pojazdy i ruchome maszyny poruszające się po terenie budowy obowiązkowo muszą mieć włączone światła.
  - h) Każdy zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie czystości i porządku swoich stanowisk pracy, ciągów komunikacyjnych, a także zaplecza budowy i przyległego terenu.
  - i) Każdy pracownik zobowiązany jest do stosowania odpowiednich zabezpieczeń zbiorowych w miejscach prowadzonych robót (w szczególności zabezpieczeniu miejsc niebezpiecznych po zakończeniu lub przerwaniu prac).
4. **Na terenie budowy zabrania się:**
  - a) Spożywania alkoholu i innych środków odurzających i psychotropowych oraz przebywania osób po ich spożyciu lub zastosowaniu. Naruszenie tego zakazu przepisu może skutkować karą umowną oraz usunięciem z terenu budowy.
  - b) Palenia wyrobów tytoniowych poza wyznaczonymi miejscami.
  - c) Samowolnego demontowania i usuwania zabezpieczeń zbiorowych, a także wykonywania innych czynności powodujących obniżenie ich wartości ochronnej.
  - d) Palenia ognisk i używania otwartego ognia (prowadzenie prac niebezpiecznych pożarowo możliwe jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnego zezwolenia od właściwego Kierownika Robót).
  - e) Używania podręcznego sprzętu gaśniczego bez potrzeby lub/i niezgodnie z jego przeznaczeniem.
  - f) Stosowania odbiorników radiowych i odtwarzaczy osobistych.
  - g) Prowadzenie rozmów telefonicznych może się odbywać wyłącznie w bezpiecznym miejscu, w szczególności:
    - ✓ poza stanowiskami pracy na wysokości (drabiny, rusztowania, pomosty robocze itp.),
    - ✓ poza drogami komunikacyjnymi,
    - ✓ poza stanowiskami pracy maszyn i urządzeń,
    - ✓ poza kabinami pojazdów i maszyn będących w ruchu.
  - h) Filmowania i robienia zdjęć bez uzyskania zgody Kierownika budowy i Zamawiającego (Fabryka Wody).
5. **W przypadku niedostosowania się do powyższych punktów, Kierownik Budowy zastrzega sobie prawo do usunięcia osoby z placu budowy w przypadku łamania zakazów i przepisów opisanych w Regulaminie Budowy.**

.....  
(miejscowość i data, podpis i pieczęć Kierownika Budowy)



ALSTAL Grupa Budowlana Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa  
Jacewo 76, 88-100 Inowrocław, tel. +48 52 35 55 400, +48 52 56 28 403, fax +48 52 35 55 405  
biuro@alstal.eu, www.alstal.eu

W imieniu Podwykonawcy, zgłaszam następujące maszyny i urządzenia, które będą zastosowane do wykonania zleconych robót na przedmiotowej budowie:

Lp.	Nazwa maszyny	Typ	Nr fabryczny	Nr UDT	Data ważności badań UDT	Osoby uprawnione do obsługi	Instrukcja obsługi producenta	Książka przeglądów	Wymagania zasadnicze (Oznakowanie CE, Deklaracja zgodności)	Wymagania minimalne (przeład, dostosowanie)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

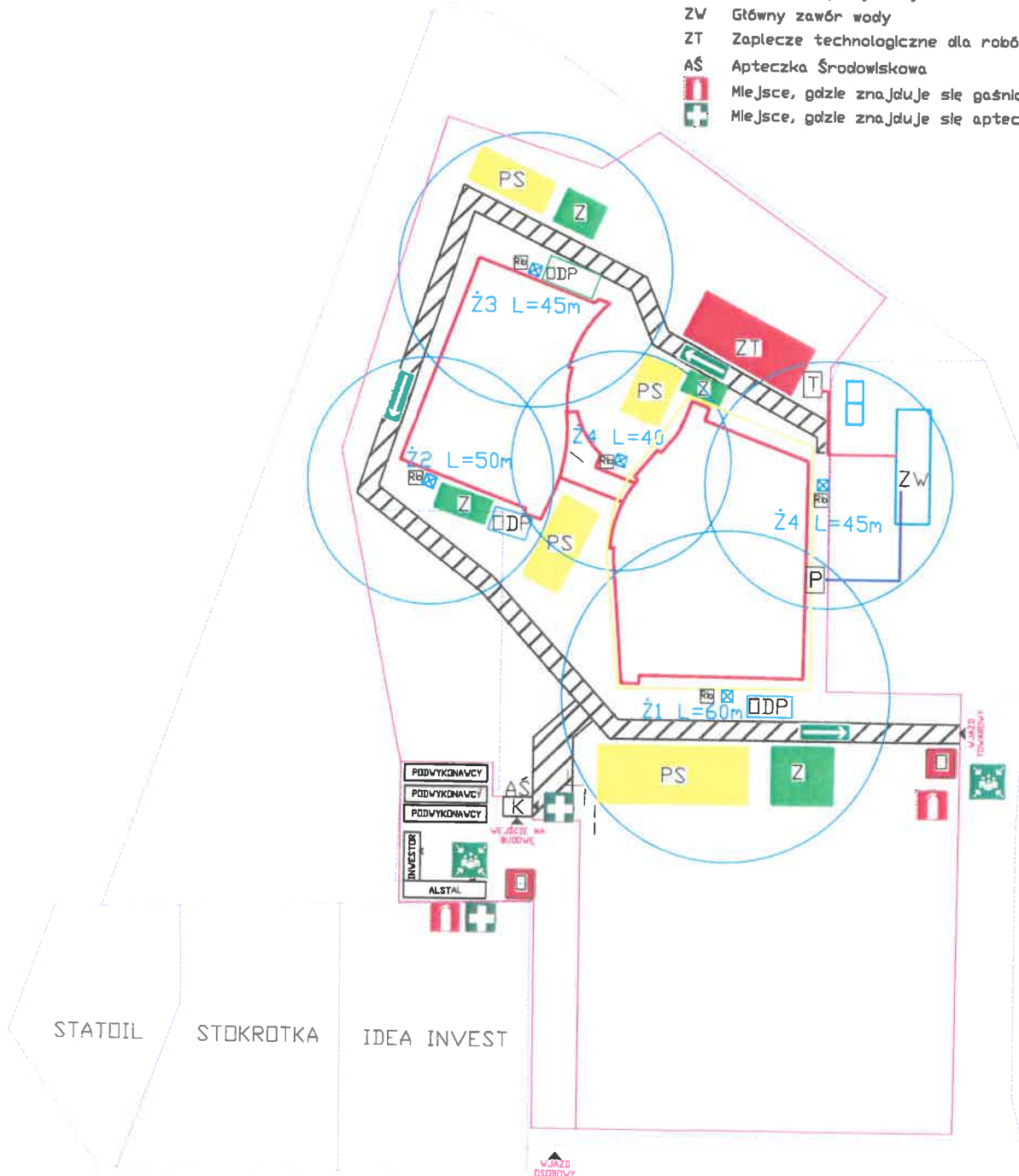
Pieczeń firmowa Podwykonawcy	Oświadczam, że wszystkie wymienione wyżej maszyny i urządzenia techniczne są w pełni sprawne oraz dopuszczone do użytkowania zgodnie z wymaganiami przepisów, posiadają aktualne badania techniczne oraz środowiskowe, a wszystkie osoby, którym powierzono obsługę maszyn i urządzeń, posiadają uprawnienia, umiejętności i kwalifikacje niezbędne do wykonania powierzonej pracy. Zobowiązuję się również do aktualizacji niniejszego wykazu.
	Miejscowość data, podpis

# PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## LEGENDA

- OBRYŚ PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW
- OBRYŚ ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW
- GRANICA DZIAŁEK**
- OGRÓDZENIE PLACU BUDOWY
- DROGI - CIĄGI PIESZO-JEZDNE
- OBUDOWA WYKOPU

- PS Plac stadowy
- Z Zbrojarnia
- ODP Miejsce składowania odpadów budowlanych
- Ż1-5 Żurawie wieżowe
- ☒ Lokalizacja żurawia
- Posterunek ochrony
- K Kontener z kotłownikiem - wejście na budowę
- ☒ Punkt zbiórki
- Rb Rozdzielnia elektryczna
- VC Pomieszczenia higieniczno-sanitarne-szatniowe
- T Stacja transformatorowa, wyłącznik główny prądu
- P Punkt czerpalny wody
- ZW Główny zawór wody
- ZT Zaplecze technologiczne dla robót ziemnych
- AS Apteczka Środowiskowa
- ☒ Miejsce, gdzie znajduje się gaśnica
- ☒ Miejsce, gdzie znajduje się apteczka



ALSTAL Grupa Budowlana sp. z o.o. sp  
 Budownictwo Ogólne  
 Kierownik Budowy  
 mgr Inż. Dominik Słówek  
 Upr. bud. nr 132/59/W/2001