|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa Budowy:** |  | **Wykonawca** (którego dotyczy spotkanie): |  |

**Obecni na spotkaniu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Osoba z ramienia Inwestora:
 | ……………………………………………………………..………………(imię i nazwisko/ tel.) | 3. Osoba z ramienia …...…………….………… | ………………………………………….……………(imię i nazwisko/ tel.) |
| 1. Kierownik z ramienia Wykonawcy:
 | ………………………………………………...……………………………(imię i nazwisko/ tel. ) | 4. Osoba z ramienia …...…………….………… | ……………………………………………….………(imię i nazwisko/ tel.) |

**Średni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ogólny przewidywany poziom ryzyka związany z zakresem prac Wykonawcy**  | [ ]  [ ]  [ ]   |

**Niski**

**Wysoki**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | Przed rozpoczęciem realizacji |
| **Zagadnienia do omówienia** | **Omówione** | **Objaśnienie** | **Dodatkowy komentarz** |
| 1.1. Ocena Ryzyka  | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca musi opracować dla swoich pracowników Ocenę Ryzyka zawodowego (wymóg prawny) na stanowisku pracy lub dla realizowanego zadania. Ocena Ryzyka powinna być dostarczona do Koordynatora BHP. Ocena ryzyka może być częścią składową IBWR.* |  |
| 1.2. Instrukcja Bezpieczeństwa Wykonania Robót (IBWR) | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca musi opracować IBWR (wymóg prawny). IBWR powinna być dostarczona do Koordynatora BHP. W IBWR musi być opisana pełna sekwencja realizowanych prac od dostawy materiału przez transport pionowy/poziomy, do wbudowania w obiekt.* |  |
| 1.3. Wymagana liczba pracowników nadzoru Wykonawcy na stałe na budowie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Zgodnie z Wymaganiami z zakresu BHP, Wykonawca powinien zapewnić na stałe minimum jedną (1) osobę do kierowania pracownikami na dziesięciu (10) pracowników. Osoba kierująca pracownikami musi jako minimum posiadać szkolenia BHP dla osób kierujących pracownikami.* | Osoby do kierowania pracownikami Wykonawcy (imię nazwisko i telefon) ……………………………………………………………………………………………………… |
| 1.4. Wykaz pracowników i sprzętu Wykonawcy/ Uprawnienia spawacza | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Jako potwierdzenie, że pracownicy posiadają wymagane prawem badania i szkolenia oraz uprawnienia, Wykonawca przedkłada oświadczenie w formie wykazu pracowników zgodnie z wzorem dokumentu do Koordynatora BHP na budowie. Należy przede wszystkim zwrócić uwagę, aby w wykazie pracowników była jasno określona osoba od Wykonawcy do kierowania pracownikami, która na stałe będzie na budowie. Należy zweryfikować, czy posiada ona min. szkolenie okresowe BHP dla osób kierujących pracownikami.* **Uwaga!** *Czy spawacz posiada odpowiednie kwalifikacje? "zaświadczenie o ukończeniu szkolenia" albo "Świadectwo egzaminu spawacza" lub "Książkę spawacza". Uprawnienia spawalnicze są ważne: stal 3 lata, 2 lata aluminium, miedz, nikiel oraz tytan.Kursy spawania oraz egzaminy prowadzone są według programów przez jednostki upoważnione przez Instytutu Spawalnictwa, Urząd Dozoru Technicznego, Polski Rejestr Statków, TÜV Rheinland. Osoby wykonujące: ręczne cięcie termiczne, zgrzewanie, ręczne lutowanie oraz zmechanizowane i automatyczne wykonywanie prac spawalniczych powinny posiadać przynajmniej zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.Ogólnie przyjęte jest, że spawacz powinien ukończyć szkolenie, a następnie zdać egzamin i uzyskać świadectwo egzaminu spawacza. Książka spawacza jest ważna tylko ze świadectwem egzaminu spawacza. Pracownicy spoza UE muszą miećuprawnienia spawacza wydane w UE.* |  |
| 1.5. Plan BIOZ i Polityka BHPiOŚ | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Kierownik robót od Wykonawcy powinien się zapoznać z dokumentem i podpisać oświadczenie, że zapoznał się z planem BIOZ i przyjmuje do wiadomości i stosowania opisane tam zasady. Należy przekazać Wykonawcy Politykę BHP i OŚ (ECHO lub Archicom).* |  |
| 1.6. Substancje Niebezpieczne karta COSHH | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Jednym z wymogów jest opracowanie karty COSHH na podstawie kart charakterystyki Substancji Niebezpiecznych. Wykonawca powinien poinformować Koordynatora BHP jakie substancje niebezpieczne będzie używał na budowie.* |  |
| 1.7. Szkolenie Informacyjne BHP i OŚ dla pracowników /gości Wykonawcy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy omówić z Wykonawcą kiedy, gdzie i przez kogo prowadzone są szkolenia informacyjne BHP dla nowych pracowników i gości. Szkolenie informacyjne powinno być przeprowadzone zgodnie ze wzorem (prezentacja Power Point). Osoby przeszkolone musza podpisać listę obecności na szkoleniu.* |  |
| 1.8. Szkolenie Stanowiskowe | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Osoba kierująca pracownikami od Wykonawcy przeprowadza szkolenie stanowiskowe pracowników (w tym zapoznanie z IBWR, Oceną Ryzyka, Kartami COSHH, inne). Pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem fakt zapoznania się z tymi dokumentami. Wypełnione dokumenty z podpisami powinny być dostarczone do Koordynatora BHP na budowie. Wykonawca powinien zachować w swoich dokumentach BHP dokument potwierdzający przeprowadzenie szkolenia stanowiskowego (wzór zgodnie z polskim prawem).* |  |
| 1.9. Extranet Dokumentacja BHP i OŚ | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wszystkie, aktualne dokumenty związane z systemem zarządzania BHP i OŚ Echo/Archicom znajdują się na Extranecie pod linkiem* [*www.echo-bhp.pl*](http://www.echo-bhp.pl) |  |
| 1.10. Kwestionariusz BHP i OŚ Wykonawcy  | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy omówić z Wykonawcą dostarczony przez niego wypełniony Kwestionariusz BHP i OŚ zgodnie z wzorem (sprawdzić, czy zostały uzupełnione wszystkie informacje).* |  |
| 1.11. Ewakuacja i procedury ratownicze. | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Każda budowa (osobne pozwolenie na budowę) powinna przeprowadzić jedną próbną ewakuację budowy (jednak nie rzadziej niż raz na 2 lata). O planowanej akcji ewakuacyjnej należy z odpowiednim wyprzedzeniem poinformować lokalną jednostkę straży pożarnej.**Wykonawca powinien wyznaczyć ze swojego zespołu osobę która będzie odpowiedzialna za koordynację ewakuacji pracowników Wykonawcy. Należy przekazać wymagania co do apteczki pierwszej pomocy (Wykonawca powinien mieć również dostępną swoją apteczkę). Wykonawca powinien mieć w swoim zespole osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy.**Należy opracować Plan Gotowości Na Wypadek Sytuacji Awaryjnej opisujący różne losowe scenariusze znaczących zagrożeń (katastrofy budowlane) i sposobu minimalizacji ich następstw (po stronie GW/Inwestora).* | Wyznaczona osoba do koordynacji ewakuacji pracowników Wykonawcy to: ……………………………………………………………………  |
| 1.12. Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) obligatoryjne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Na budowie obligatoryjnie zgodnie z Wymogami należy stosować kask, kamizelkę, obuwie ochronne. Należy zwrócić uwagę na kolory kasków zgodnie z standardem (opisane w Wymaganiach BHP) oraz specjalne wymogi co do ubioru sygnalistów i hakowych oraz osób kierujących ruchem (drogi publiczne). Rekomendowane jest stosowanie paska podbródkowego do kasku przy pracach na wysokości (ochrona głowy przy upadku z wysokości).* |  |
| 1.13. ŚOI opcjonalne zależnie od zagrożeń | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Zależenie od zagrożeń opisanych w Ocenie Ryzyka, pracownicy powinni stosować dodatkowe SOI np. ochronniki słuchu, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe itd.* |  |
| 1.14. ŚOI dla gości | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wyjaśnić, gdzie na budowie znajdują się SOI dla gości (buty ochronne, kask koloru czerwonego, kamizelka) i jakie są zasady wprowadzania gości na budowę.* |  |
| 1.15. Dostęp na budowę/ do zaplecza budowy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wyjaśnić system kontroli pracowników i wejścia na budowę np. karty ID. Drogi wejścia i wyjścia z budowy. Segregacja ruchu kołowego od pieszego. Szczególnie należy zwrócić uwagę na bezpieczne dojście do i z zaplecza budowy.*  |  |
| 1.16. Zaplecze socjalne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca dostarczając kontenery zobowiązany jest do przestrzegania standardu zaplecza budowy zgodnie z wytycznymi w tym zakresie.**Należy ustalić zasady korzystania z zaplecza socjalnego budowy przez pracowników Wykonawcy. Zaplecze socjalne najlepiej sytuować poza strefami niebezpiecznymi (w których mogą spadać przedmioty z wysokości np. .transportowane przez żuraw lub ze stropów budynków) lub dodatkowo zabezpieczyć strefę poprzez zastosowanie daszków ochronnych lub siatek BHP. W przypadku kilku poziomów kontenerów zaplecza stosować systemowe podesty i schody (unikać mieszania kontenerów socjalnych z warsztatowymi – różne wysokości).* *Należy ustalić po czyjej stronie będzie wykonanie pomiarów elektrycznych zaplecza budowy.* |  |
| 1.17. Pozwolenia na pracę | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Funkcjonują cztery pozwolenia na pracę: pozwolenie na podnoszenie, pozwolenie na wejście do przestrzeni zamkniętych, pozwolenie na wykonywanie robót pożarowo niebezpiecznych, pozwolenie na wykop. Pozwolenie wydaje osoba uprawniona od GW lub Wykonawcy (pracownicy wydający pozwolenia na prace powinni zostać przeszkoleni jak wydawać dany rodzaj pozwolenia). Prace nie mogą rozpocząć się bez wydania pozwolenia. Pozwolenie wydaje osoba uprawniona, po sprawdzeniu miejsca wykonywania prac (nie zza biurka).*  | Ustalono termin przeszkolenia osób od Wykonawcy do wydawania pozwoleń na pracę na:………………………………………………………………………………………………………………………………………. |
| 1.18. Listy kontrolne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Funkcjonują dwie listy kontrolne na etapie budowy: lista kontrolna bezpieczeństwa dźwigu samochodowego oraz lista kontrolna pompowania betonu. Listy wypełnia osoba uprawniona od GW lub Wykonawcy (pracownicy wydający pozwolenia na prace powinni zostać przeszkoleni jak wydawać dany rodzaj pozwolenia). Prace nie mogą rozpocząć się bez wypełnienia listy kontrolnej. Listę kontrolną podpisuje osoba uprawniona, po sprawdzeniu miejsca wykonywania prac (nie z za biurka).* ***Należy zwrócić szczególną uwagę na systemowe podkłady pod stopy żurawia i pompy (nie luźne kantówki).*** |  |
| **2.** | W trakcie realizacji |
| **Zagadnienia do omówienia** | **Omówione** | **Objaśnienie** | **Dodatkowy komentarz** |
| 2.1. Strefy niebezpieczne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca musi wyznaczać strefy niebezpieczne pod miejscem wykonywania prac z którego mogą spadać przedmioty na niższy poziom np. prace przy krawędziach stropów. Do wygradzania stref należy unikać stosowania plastikowych taśm BHP na rzecz materiałowych (trwalsze). Strefy niebezpieczne najlepiej wygradzać za pomocą tymczasowych balustrad. Szerokość strefy niebezpiecznej (zgodnie z prawem) to 1/10 wysokości miejsca z którego mogą spadać przedmioty, ale minimum 6m. Można zastosować również inne środki techniczne zapobiegające spadaniu przedmiotów np. siatki BHP, daszki ochronne.* | Wyznaczenie stref niebezpiecznych będzie konieczne przy pracach Wykonawcy: ……………………………………………………………………………………………………… |
| 2.2. Tymczasowe balustrady zabezpieczenia krawędzi na wysokości | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca wdroży systemowe zabezpieczenia przy pracach na wysokości przy betonowaniu słupów i ścian: obarierowanie i podest roboczy stalowy lub zapewnienie wysokiego standardu BHP innego sprzętu dostępowego (np. rusztowania).**Należy stosować systemowe zabezpieczenia krawędzi/wykopów w wyższym standardzie – z wykorzystaniem systemowych metalowych paneli siatkowych. Zwrócić uwagę na kompletność obarierowania, górna krawędź bariery 1,1m, deska środkowa oraz bortnica min 15cm. Omówić potencjalny problem z wysokością barier po zabetonowaniu stropu, już wcześniej zamówić przedłużenie barier lub bariery o większej wysokości.* ***Do montażu balustrad tymczasowych na wysokości należy wyposażyć pracowników w systemy samohamowne i linę życia (praca w ograniczeniu, unikanie rozpoczęcia spadania, unikanie efektu wahadła) lub wykonywać pracę np. z podnośników koszowych/nożycowych. Bariery mobilne (nie związane trwale z podłożem) muszą być oddalone minimum 2,5m od krawędzi np. stropu/wykopu.*** |  |
| 2.3 Zabezpieczenia krawędzi balkonów | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Do zabezpieczeń krawędzi balkonów monolitycznych należy zapewnić systemowe obarierowanie tymczasowe montowane po demontażu elementów szalunkowych. Balkony mają mieć zamontowane obarierowanie tymczasowe lub docelowe od samego początku do końca prowadzenia robót. W przypadku balkonów prefabrykowanych należy zamontować zabezpieczenia tymczasowe w punktach montażu, przeznaczonych do montażu marek docelowych (stałych) balustrad (zgodnie z rewizją 18 dokumentu ”Wymagania z zakresu BHP” podrozdział 4.4.23.* |  |
| 2.4. Praca z drabin | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Dopuszczone jest używanie drabin na budowie, pod warunkiem zachowania min 3 punktów styku pracownika z drabiną. Pierwszeństwo stosowania mają np. rusztowania przejezdne oraz podesty robocze z obarierowaniem (np. podnośniki nożycowe). Drabiny powinno się stosować tylko w miejscach, gdzie nie można zastosować bezpiecznego podestu z obarierowaniem. Z drabin nie można pracować z ciężkim sprzętem udarowym.* |  |
| 2.5 Praca z rozkładanych, niskich podestów i schodków  | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Rozkładane niskie podesty i schodki niezależnie od wysokości, mają być wyposażone w poręcze umożliwiające uchwycenie oraz bezpieczne wejście i zejście.*  |  |
| 2.6. Praca z rusztowań  | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Podesty od wysokości 0,5m musza być obarierowane (np. przy pracach murarskich). Rusztowania musza być zmontowane przez uprawnione osoby zgodnie z DTR odpowiednio oznakowane. Należy zwrócić szczególną uwagę na kompletność obarierowania wokół podestu (częsty problem) – dwie bariery i bortnica oraz poprawny montaż obarierowania górna bariera na wysokości 1,1m, środkowa bariera w połowie wysokości oraz bortnica min. 15cm,. Przy rusztowaniach przejezdnych wąskich i wysokich zwrócić uwagę na stabilność (dodatkowo wypory boczne lub poszerzona podstawa rusztowania). Nie przesuwamy rusztowania jeżeli znajdują się na nim osoby.* *Należy zwrócić uwagę na odpowiednią liczbę zakotwień rusztowania fasadowego w przypadku stosowania plandek lub siatek. Jeżeli odległość rusztowania od ściany budynku jest większa niż 20cm należy zastosować obarierowanie od strony ściany lub konsole.**Rusztowania należy wyposażać w Kartę Rusztowania z informacją o użytkowniku, dacie montażu oraz wpisach z przeglądów 7dniowych. Osoba, która dokonuje montażu nie może jednocześnie dokonywać odbioru technicznego (odbiór może wykonać osoba z uprawnieniami konstrukcyjnymi budowlanymi).* |  |
| 2.7. Transport pionowy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na:**- ustalenie bezpiecznego transport materiałów – rodzaje zawiesi i sposób podpięcia – informacje spisać w „Pozwoleniu na podnoszenie”;* *- dodatkowe spinanie luźnych ładunków pasem lub pasy „ na zaciąg”;**- wyposażenie sygnalistów w gwizdki do ostrzegania innych osób;**- podwieszanie rękawa od kosza przy betonowaniu;**- transport luźnych/drobnych ładunków w pełnych koszach transportowych;**- otwarte kosze dodatkowe pasy spinające ładunki;**- rozdzielenie funkcji sygnalisty i hakowego (wymóg prawny);**- stosowanie radiotelefonów (wymóg prawny);**- do transportu pionowego z różnych poziomów budynku stosować wysuwnice systemowe;**- Transport ładunków na paletach w tym w szczególności bloczków/pustaków/cegieł do murowania ścian, powinien odbywać się na systemowych zawiesiach widłowych. Należy zwrócić uwagę na dodatkowe opasanie ładunku w poziomie za pomocą ciasno spiętego pasa lub łańcucha na transportowanym ładunku. Pas/łańcuch opasający ładunek nie może się przesuwać w poziomie (przed spięciem ładunku powinien być opasany podwójnie na słupku pionowym zawiesia widłowego lub przymocowany do niego na stałe). Ponadto użytkowanie zawiesia widłowego powinno odbywać się zgodnie z instrukcją producenta.**- W przypadku pracy żurawi wieżowych/szybko-montujących, pracujących w warunkach kolizyjnych, należy na nich zamontować systemy antykolizyjne,**- Kabiny żurawi muszą być wyposażone w klimatyzatory, do zapewnienia właściwej temperatury wewnątrz (max. 28oC),**- Do transportu długich prętów zbrojenia (wiązki prętów długość powyżej 5m) należy używać dedykowanych trawersów, które zminimalizują występowanie dużych kątów rozwarcia oraz znacznego ugięcia transportowanego ładunku.* |  |
| 2.8. Logistyka ruch kołowy, składowanie materiałów | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Rekomendowane jest tak organizować ruch na placu budowy, aby nie było konieczności cofania pojazdów (drogi jednokierunkowe). W przypadku cofania pojazdów wymagana koordynacja cofania pojazdów – wyznaczona osoba. Na drogach publicznych osoba z uprawnieniami do kierowania ruchem (wydawanymi przez WORD). Wymagane są sygnały akustyczne cofania pojazdów budowlanych.**Na głównych drogach komunikacyjnych należy zapewnić utwardzenie w postati betonowych płyt drogowych lub alternatywnie utwardzenie tłuczniem.**Place magazynowe powinny zostać wydzielone i oznakowane. Zakazane jest składowanie materiałów na paletach więcej niż w 2 warstwach (stabilność i bezpieczeństwo podpinania i odpinania ładunków).* |  |
| 2.9. Wypadki Incydenty, IAN | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco zgłaszać do Inwestora wszystkie poważne incydenty (zdarzenia w których potencjalnie, ktoś mógł zginąć np. upadek ładunku z żurawia, kontakt ramienia pompy z napowietrzną linia energetyczną itp.) oraz wypadki przy pracy. Funkcjonuje system przepływu informacji o wypadkach/incydentach IAN. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać z nią każdorazowo swoich pracowników w przypadku opublikowania takiej informacji.* |  |
| 2.10. Sprzęt przeciw pożarowy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca jest zobowiązany do zapewnia sprzętu przeciwpożarowego w przypadku wykonywania pac pożarowo niebezpiecznych np. gaśnica, koc gaśniczy. GW zapewnia podstawowy sprzęt przeciwpożarowy na klatkach schodowych i na terenie budowy.* |  |
| 2.11. Oznakowanie ewakuacyjne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *GW na bieżąco instaluje dba o oznakowanie ewakuacyjne oraz numerację pięter w obrębie klatek schodowych. Wykonawcy nie mogą niszczyć oznakowania lub blokować np. składowanym materiałem dróg ewakuacyjnych (klatki schodowe).*  |  |
| 2.12. Rozwiązania systemowe wymogi Inwestora | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Standardem są systemowe schodnie, balustrady tymczasowe, wysuwnice, podesty i schody zaplecza socjalnego.* |  |
| 2.13. Oświetlenie tymczasowe | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy ustalić, gdzie oświetlenie tymczasowe jest po stronie Wykonawcy, a jakie po stronie GW/Inwestora. Należy zapewnić oświetlenie na głównych ciągach komunikacyjnych t.j. klatki schodowe, korytarze, garaże, kondygnacje podziemne, etc.* |  |
| 2.14. Drogi i ciągi piesze | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Drogi i ciągi piesze, zaplecze budowy, lokalizować poza strefami niebezpiecznymi. Szczególnie zwrócić uwagę na bezpieczne dojście do zaplecza budowy. Dojścia można wygrodzić np. za pomocą mobilnych barier „stadionowych”.* |  |
| 2.15. Praca pod ruchem (droga publiczna) | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Do kierowania ruchem na drogach publicznych musza być wyznaczone osoby przeszkolone (WORD) odpowiednio ubrane (specjalna kamizelka) zgodnie z polskim prawem.* |  |
| 2.16. Porządek | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca jest zobowiązany na bieżąco sprzątać miejsce pracy i usuwać odpady poprodukcyjne. Zakaz składowania odpadów powyżej jednej zmiany roboczej w miejscu pracy.* |  |
| 2.17. Segregacja odpadów/ oznakowanie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad segregowania odpadów ustalonych na terenie budowy. Należy omówić te zasady z Wykonawcą.**Jeżeli Wykonawca jest wytwórcą odpadów to zapewni miejsce na kontenery do selektywnej zbiórki odpadów z podziałem co najmniej na: odpady niebezpieczne, drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie.****Uwaga!*** *Oznakowanie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów. Lokalizacja poszczególnych rodzajów odpadów w miejscu magazynowania odpadów jest oznakowana. Oznakowanie zawiera co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Kody odpadów nanosi się cyframi koloru czarnego o wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm.*  |  |
| 2.18. Odpady niebezpieczne/ oznakowanie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca nie może mieszać odpadów niebezpiecznych z innymi odpadami na budowie. Należy ustalić z Wykonawcą sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi.****Uwaga!*** *Jeżeli odpady niebezpieczne są umieszczone w opakowaniach, pojemnikach, kontenerach, zbiornikach lub workach, o pojemności powyżej 5 litrów, na każdym z opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków umieszcza się jednostkowe oznakowanie, zwane dalej „etykietą”. Wzór etykiety określa załącznik do rozporządzenia.* |  |
| 2.19. Wytyki prętów | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Na bieżąco Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczać wszystkie ostre krawędzi i wytyki prętów za pomocą korków, listew systemowych lub np. korytek zbitych z desek. Należy unikać wystających ankr szalunkowych w świetle klatek schodowych (urazy twarzy i oczu)* |  |
| 2.20. Składowanie materiałów/paliw | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca będzie składował materiały tylko w wyznaczonych miejscach. Należy omówić z Wykonawcą zasady składowania na danej budowie. Miejsce do składowania materiałów należy uwzględnić w Planie Zagospodarowania Budowy (załącznik do planu BIOZ – po stronie GW/Inwestora)****Uwaga!*** *Zbiorniki na paliwa (np. tankowanie pojazdów/nagrzewnic) wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska w zakresie emisji gazów do powietrza jako instalacja do magazynowania i dystrybucji paliw (wymóg prawa* *§ 2 ust. 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z 2.07.2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia).* |  |
| 2.21. Schodnie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy stosować możliwie jak najszybciej systemowe schodnie do komunikacji pomiędzy różnymi poziomami budynku. W tym przypadku drabina nie może być użyta jako jedyny sposób do komunikacji (ergonomia pracy oraz ewakuacja pracowników).* |  |
| 2.22. Szyby windowe | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy zwrócić uwagę na stosowanie systemowych mocowań podestów w szybach windowych oraz zabezpieczenia wejścia za pomocą barier tymczasowych.* |  |
| 2.23. Tymczasowe instalacje elektryczne | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Ustalić odpowiedzialności odnośnie zapewnienia tymczasowego zasilania w energie elektryczną na placu budowy -rozdzielnice RB. Zwrócić uwagę na podwieszanie kabli elektrycznych (w tym przedłużaczy) i prowadzenie ich pod ścianami. Należy oznakować RB informacją z nr tel. do elektryka dyżurnego na budowie.* |  |
| 2.24. Zabezpieczenie otworów i szachtów instalacyjnych | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca na bieżąco jest zobowiązany do zabezpieczenia otworów w stropie. Zabezpieczenie powinno być trwale przymocowane do podłoża lub zabezpieczone w inny sposób przed przesunięciem. Sugerowane jest znakowanie przykryć otworów np. sprayem geodezyjnym.* |  |
| 2.25. Praca przy silnym wietrze | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów prawa w tym ograniczenia co do transportu pionowego, pracy na rusztowaniach.* |  |
| 2.26. Praca z gazami technicznymi | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Podczas obsługi palnika zasilanego gazem palnym (propan-butan lub propanem) należy pamiętać o zachowaniu szczególnych środków ostrożności i przestrzegania zasad BHP. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny uszczelek oraz zaworu butli. Do robót powinny być stosowane butle z reduktorem. Na łączeniach węża zasilającego z rękojeścią palnika i na reduktorze należy stosować opaski zaciskowe. Należy przestrzegać zaleceń p. poż. obowiązujących przy użytkowaniu propan butanu lub propanu. Szczególnie należy chronić butle przed nadmiernym nagrzaniem lub oziębianiem. Podczas eksploatacji palnika należy zwrócić szczególną uwagę na szczelność wszystkich połączeń. Konieczne jest wyposażenie pracowników w odzież trudnopalną zgodną z normą EN ISO 11612 i EN ISO 14116.* |  |
| 2.27. Cięcie i obróbka kamienia, płyt i elementów brukowych oraz materiałów murowych z użyciem maszyn i urządzeń | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Piły do cięcia i obróbki kamienia, płyt i elementów brukowych wyposażone w tarcze tnącą, muszą spełniać minimalne i zasadnicze wymagania dotyczące bezpieczeństwa maszyn. Muszą być wyposażone w wyłącznik awaryjny, hamulec tarczy tnącej, a w przypadku pił do cięcia materiałów murowych (silka,* *cegła, porotherm, itp. – muszą posiadać komplet osłon bocznych oraz system zraszania obrabianego materiału). (Wyjątek – jeśli inne są zalecenia producenta maszyny, urządzenia).*  |  |
| **3.** | Inne |
| **Zagadnienia do omówienia** | **Omówione** | **Objaśnienie** | **Dodatkowy komentarz** |
| 3.1. Posiłki na budowie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Ogólnie ze względów higienicznych jest zakaz spożywania posiłków na budowie. Posiłki powinny być spożywane na stołówce lub zapleczu socjalnym budowy.* |  |
| 3.2. Telefony komórkowe | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Pracownicy mogą używać tel. komórkowych po upewnieniu się, że znajdują się w bezpiecznym miejscu. Zakaz używania telefonów podczas poruszania się wszelkimi pojazdami/maszynami na budowie lub np. przy krawędzi stropu podczas prac ciesielsko-zbrojarskich.* |  |
| 3.3. Godziny pracy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy przekazać Wykonawcy godziny w jakich może on wykonywać prace na budowie.* | Prace mogą być wykonywane w godzinach: ……………………………… |
| 3.4. Ochrona środowiska | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  |  *Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie pni drzew, wycieki oleju z maszyn (sorbent), wanny przeciw rozlewowe np. składowanie paliwa itp.; ograniczenie hałasu i zapylenia.**GW/Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia bieżącej Ewidencji wytworzonych odpadów wraz z informacją od odbiorcy odpadu o stopniu recyklingu, odebranego z budowy odpadu.* |  |
| 3.5. Kary i nagrody | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy omówić z Wykonawca funkcjonujący na budowie system kar i nagród.* |  |
| 3.6. Drewno wbudowane certyfikowane FSC, PFSC | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Poinformować Wykonawcę o wymogach związanych z certyfikacją drewna wbudowanego.**W trakcie realizacji zamówień należy od dostawcy zapewnić certyfikaty FSC/PEFC.* |  |
| 3.7. Zebrania/spotkania na budowie | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy przekazać Wykonawcy informacje na temat narad koordynacyjnych na budowie.* |  |
| 3.8. Dalsi Wykonawcy | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca przekaże dalej wszystkie ustalenia z tego spotkania dalszym Wykonawcom* | Dalsi Wykonawcy:…………………………………………………………………… |
| 3.9. Skargi i zażalenia wpływające na budowę | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Należy zapewnić by wszelkie zgłoszenia z sąsiedztwa, lub spoza budowy dotyczące warunków uciążliwych generowanych przez budowę, były rejestrowane na formularzu Raport ze skarg, zażaleń i reklamacji. Należy na bieżąco prowadzić rejestr wpływających skarg.* |  |
| 3.10. Raportowanie miesięczne i kwartalne wskaźników BHPiOŚ | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Omówić z wykonawcą zakres wskaźników, które są raportowane co miesiąc / co kwartał.* |  |
| 3.11. Raportowanie śladu węglowego - obliczenie emisji CO2 do atmosfery | Tak [ ]  Nie [ ]  N/D [ ]  | *Wykonawca prac zobowiązany jest do prowadzenia bieżącego monitoringu na placu budowy, dotyczącego emisji CO2 (śladu węglowego). Ewidencjonowane dane dotyczyć będą pojazdów dostarczających materiały na budowę oraz pojazdów odbiory odpadów z budowy:** + - *Przebieg – dystans dostawy z punktu początkowego (miejsce załadunku) do placu budowy,*
		- *Typ pojazdu (ze względu na pojemność silnika),*
		- *Rodzaj transportowanego materiału,*
		- *Nazwa wykonawcy, dla którego realizowana jest dostawa materiałów / odbiór odpadów.*

*Dane wprowadzane będą do formularza w wersji on-line.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Data i podpis:  . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | Data i podpis: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . |
| **Osoba z ramienia Inwestora/Generalnego Wykonawcy** | **Kierownik z ramienia Wykonawcy** |