**Zestawienie pozycji kosztowych, związanych z przygotowaniem, utrzymaniem BHPOŚ i ochrony przeciwpożarowej na budowie – do uwzględnienia w budżecie projektu.**

***Uwaga:*** *Poniższy wykaz/lista ma charakter informacyjny i nie jest zamknięta (podlega aktualizacji).*

*Niektóre pozycje z zestawienia mogą być zawarte w innych pozycjach budżetowych.*

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Zasoby ludzkie** |
| 1.1 | **Wykwalifikowany koordynator BHP** |
| 1.2 | Dedykowani sygnaliści (osoby koordynujące transport pionowy, prace hakowych i operatorów żurawi) |
| 1.3 | Kierujący ruchem |
| 1.4 | Koordynator Logistyki |
| 1.5 | Placowi / godzinowcy z ramienia ECHO |
|  1.6 | Serwis sprzątający, utrzymanie czystości w biurach i pomieszczenia higeniczno-sanitarne |
| **2** | **Organizacja placu i zaplecza budowy** |
| 2.1 | Stałe ogrodzenie budowy, tablica budowy, oznakowanie zewnętrzne budowy |
| 2.2 | Zaplecze socjalne – poziom jakości kontenerów i wyposażenia części wspólnych PDW podobny jak u GW - odpowiednia ilość toalet, jadalnia, kantyna, etc. |
| 2.3 | Środki higieniczne - mydło w płynie, dozowniki na mydło, ręczniki jednorazowe, zamocowane w umywalniach |
| 2.4 | Myjka, szczotka do brudnego obuwia |
| 2.5 | Zaplecze socjalne – środki czystości  |
| 2.6 | Stanowiska robocze w postaci wiaty np. na piłę, giętarkę, etc. |
| 2.7 | Obarierowanie/ wyznaczenie ciągów komunikacyjnych |
| 2.8 | Utwardzenie dojścia na zaplecze oraz z zaplecza na budowę |
| 2.9 | Oświetlenie placu budowy, zaplecza socjalnego oraz korytarzy  |
| 2.10 | Maty antypoślizgowe na ciągach komunikacyjnych |
| 2.11 | Alkomat ustnikowy (dokładny) |
| 2.12 | Ustniki do alkomatu |
| 2.13 | Kalibracja alkomatu |
| 2.14 | Myjki do kół lub alternatywne rozwiązanie |
| 2.15 | Daszki ochronne nad wejściami do budynków oraz nad ciągami dla pieszych |
| 2.16 | Taśmy ostrzegawcze, łańcuszki, inne |
| 2.17 | Spray do wyznaczania ciągów pieszych |
| 2.18 | Szlabany wjazdowe |
| 2.19 | Progi zwalniające |
| 2.20 | Naklejki/ tagi na sprzęt elektryczny |
| 2.21 | Zarządzanie/ organizacja tymczasową instalacją elektryczną - rozdzielnice elektryczne, przeglądy uprawnionego elektryka |
| 2.22 | Wyposażenie biura (kuwety, tablice na pozwolenia/dostawy; lampy ostrzegawcze, popielniczki, pojemniki na ochronniki słuchu, etc.) |
| 2.23 | Toalety przenośne |
| 2.24 | Magazyny do przechowywania materiałów niebezpiecznych |
| 2.25 | Stacja pogodowa |
| **3** | **Środki ochrony indywidualnej (bez wyposażenia do prac na wysokości)** |
| 3.1 | Odzież robocza pracownicy umysłowi (nadzór ECHO) |
| 3.2 | Narzutka "Kierowanie ruchem" |
| 3.3 | Tarcza do kierowania ruchem (lizak) |
| **4** |  **Praca na wysokości** |
| 4.1 | Pełne obarierowanie – siatka ażurowa metalowa (zabezpieczenie krawędzi (np. TLC)) |
| 4.2 | Deski systemowe do wypełniania otworów, szachtów (jako rozwiązanie alternatywne w przypadku braku możliwości zastosowania pełnych paneli siatkowych) |
| 4.3 | Systemowe zabezpieczenie przed dostępem do szachtów |
| 4.4 | Siatki bezpieczeństwa krawędziowe - zabezpieczenie stref niebezpiecznych pod pracami na wysokości |
| 4.4.1 | Osoby do montażu siatek bezpieczeństwa |
| 4.5 | Zawieszki kontroli/przeglądu rusztowania (ScaffTag wg. wzoru ECHO) |
| 4.6 | Winda towarowo-osobowa |
| 4.7 | Projekt rusztowania fasadowego |
| 4.8 | Schodnie systemowe, schody pomiędzy poziomami stropów |
| 4.9 | Systemowe zejścia do wykopów (np. schodnie rusztowaniowe) |
| 4.10 | Docelowy system asekuracji na dachu |
| 4.11 | Murki monolityczne (h=100) wokół szachtów |
| 4.12 | Scaff-Tagi / etykiety inspekcyjne rusztowań |
| **5** | **Ochrona środowiska** |
| 5.1 | Magazyn substancji niebezpiecznych |
| 5.2 | Wanny wychwytowe/tace ociekowe |
| 5.3 | Apteczka ekologiczna |
| 5.4 | Pojemniki na piach/sól |
| 5.5 | Kubły na śmieci |
| 5.6 | Kontenery na odpady, w zależności od ilości frakcji na budowie - zgodnie z celami rocznymi/wymaganiami BREEAM (min. 6) |
| 5.7 | Myjki dla betonowozów |
| **6** | **Operacje dźwigowe** |
| 6.1 | Siatki transportowe (jako alternatywa transportu pionowego, np. do transportu styropianu) |
| 6.2 | Kosze transportowe (np. do wywozu odpadów) - tzw. "koleby" |
| 6.3 | Systemowe podkłady pod żurawie samojezdne i hds (min. 4) |
| 6.4 | Radia dla sygnalistów |
| 6.5 | Gwizdki dla sygnalistów |
| 6.6 | Pomosty rozładunkowe na kondygnacjach budynku - tzw. "wysuwnice" |
| 6.7 | Pasy ściągające do zabezpieczenia ładunku |
| 6.8 | Liny prowadzące |
| **7** | **Ewakuacja, p.poż., pierwsza pomoc przedmedyczna** |
| 7.1 | Megafon ogłaszanie alarmu |
| 7.2 | Oznakowanie ewakuacyjne |
| 7.3 | Znak "Miejsce zbiórki do ewakuacji" |
| 7.4 | Apteczka pierwszej pomocy |
| 7.5 | Nosze lub kosz ratunkowy (z możliwością podczepienia pod żuraw) |
| 7.6 | Punkty p-poż. |
| 7.6.1 | Koc gaśniczy |
| 7.6.2 | Gaśnice |
| 7.7 | Gaśnice - biuro budowy/ zaplecze |
| 7.8 | Legalizacja gaśnic |
| **8** | **Szkolenia i komunikacja** |
| 8.1 | Tablice BHP Informacyjne wedle wzoru ECHO |
| 8.2 | Lustro BHP |
| 8.3 | Duża sala szkoleniowa na otrzeby BHP (wyposażenie: projektor + tablica) |
| 8.4 | Tłumaczenie dokumentów |
| 8.5 | Piktogramy BHP |
| 8.6 | Laminator A3/A4 |
| 8.7 | Folia do laminatora A4 |
| 8.8 | Folia do laminatora A3 |
| 8.9 | Drukarka do etykiet na hełm |
| 8.10 | Taśma do drukowania etykiet na hełm (imię i nazwisko) |
| 8.11 | Tablice - strefy pracy żurawi  |
| 8.12 | Naklejki inspekcyjne - przeglądy elektronarzędzi |
| 8.13 | Prezenter – wskaźnik do prezentacji |
| 8.14 | Rzutnik / projektor |
| 8.15 | Latarka |
| **9** | **Montaż prefabrykatów** |
| 9.1 | System kotwiący do montażu prefabrykatów (min. 2 egzemplarze na jeden montowany prefabrykat  |
| **10** | **Roboty ziemne** |
| 10.1 | System szalunków do wykopów wąskoprzestrzennych  |
| **11** | **Sprzęt ciężki** |
| 11.1 | Sprzęt wyposażony w błyskowe światło ostrzegawcze - tzw. "kogut" (sygnalizację świetlną, dźwiękowy sygnał cofania, etc.) |
| 11.2 | Ograniczniki ramienia koparki w przypadku prac pod napowietrznymi liniami energetycznymi |
| **12** | **System kontroli dostępu** |
| 12.1 | System kontroli dostępu, wraz z możliwością drukowania listy osób obecnych na projekcie |
| 12.2 | Furta z licznikiem (wysoka) |
| 12.3 | Tripod (kołowrotek) z licznikiem |
| 12.4 | Montaż systemu kontroli dostępu na projekcie |
| 12.5 | Drukarka kart kontroli dostępu |
| 12.6 | Folia do drukarki kart kontroli dostępu |
| 12.7 | Karty "przepustki stałe" |
| 12.8 | Karty "przepustki tymczasowe" |
| 12.9 | Karty "GOŚĆ" |
| 12.10 | Naklejki PCV na karty kontroli dostępu |
| 12.11 | Etui na identyfikatory |
| 12.12 | Klipsy do etui na identyfikatory |
| 12.13 | Monitoring (liczba kamer do ustalenia) |
| 12.14 | Ochrona (zależna od ilości posterunków ochrony) |
| 12.15 | Posterunki ochrony (kontener) |
| 12.16 | Pracownicy ochrony |
| 12.17 | System kamer zliczających |
| **14** | **Systemy motywacyjne** |
| 14.1 | System motywacyjny dla pracowników "Nagrody BHP za bezpieczne postawy" |
| **15** | **Rezerwy** |