

ECHO

investment



*Wszystko
zaczyna się
od Ciebie*



Najlepsze Praktyki Bezpieczeństwa, Higieny Pracy i Ochrony Środowiska

Budowa, mimo najlepszych planów i technologii, to proces w którym często zdarzają się sytuacje zaskakujące i wymagające szybkiej reakcji, by zapewnić sprawne i bezpieczne wykonanie zadania. Takie sytuacje wyzwalają wśród naszych pracowników dużo pomysłów na zaskakujące i nieszablonowe rozwiązania problemów. Są one istotnym elementem ciągłego doskonalenia i rozwoju naszej firmy.

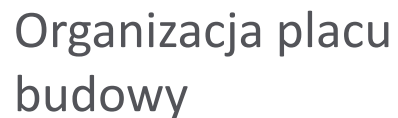
Udostępniamy Wam kolejny zestaw najlepszych praktyk, które spotkaliśmy na projektach Echo Investment w ostatnich dwóch latach. Wierzymy, że będą stanowić pomocny materiał w codziennej pracy, jak również staną się źródłem inspiracji, by pracować jeszcze lepiej i bezpieczniej.

Dariusz Nowak
Dyrektor BHPiOŚ
ECHO Investment



Kategoria	Podkategorie	
	Organizacja placu budowy	Dokumentacja Organizacja zaplecza Organizacja ruchu (pieszego i pojazdów) Składowane i magazynowanie
	Logistyka	Transport pionowy Transport poziomy Organizacja dostaw
	Prace budowlane	Prace ziemne Konstrukcje monolityczne Konstrukcje stalowe Prace murarskie Prace serwisowe
	Ciężki sprzęt budowlany	Dźwigi i suwnice Buldożery
	Elektryczność	Rozdzielnice budowlane Zasilanie placu budowy
	Prace na wysokości	Sprzęt do prac na wysokości Metody pracy na wysokości
	Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI)	Ochrona oczu Ochrona twarzy Ochrona głowy Ochrona kończyn
	Kompetencje	Szkolenia BHP Szkolenia doskonalące Instruktaże i „Tool-Box Talks”
		Utrzymywanie porządku Wygrodenienie placu budowy Monitoring CCTV Kontrola Dostępu
		Rozładunek dostaw Prace w pobliżu dróg publicznych
		Prace wykończeniowe Prace dekarские / na dachach Przeszklenia / prace elewacyjne Rozbiórki i wyburzenia Prace drogowe
		Koparki Palownice
		Aparatura elektryczna Bezpieczeństwo elektryczne
		Sprzęt asekuracji osobistej Środki ochrony zbiorowej
		Ochrona dróg oddechowych Ochrona słuchu Odzież ochronna Ochrona przed upadkiem z wysokości

Kategoria	Podkategorie	
	Komunikacja	Komunikacja zewnętrzna Komunikacja wewnątrz projektu
	Substancje chemiczne	Magazynowanie substancji chemicznych Środki Ochrony Indywidualnej Środki Ochrony Zbiorowej
	Środowisko naturalne	Odpady Zapylenie Wpływ na środowisko Hałas Recykling
	Sytuacje awaryjne	Ochrona przeciwpożarowa Pierwsza pomoc Ewakuacja



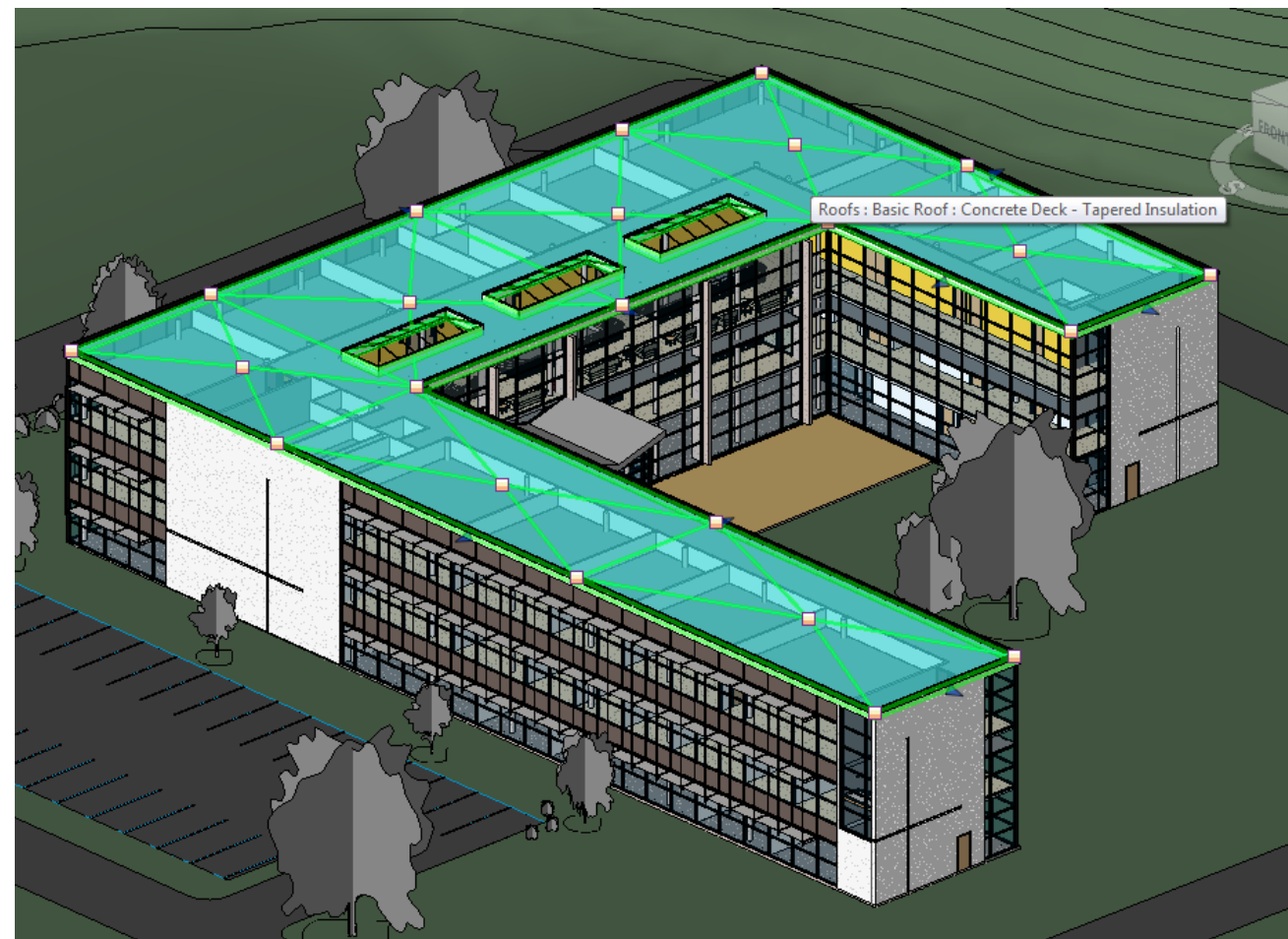
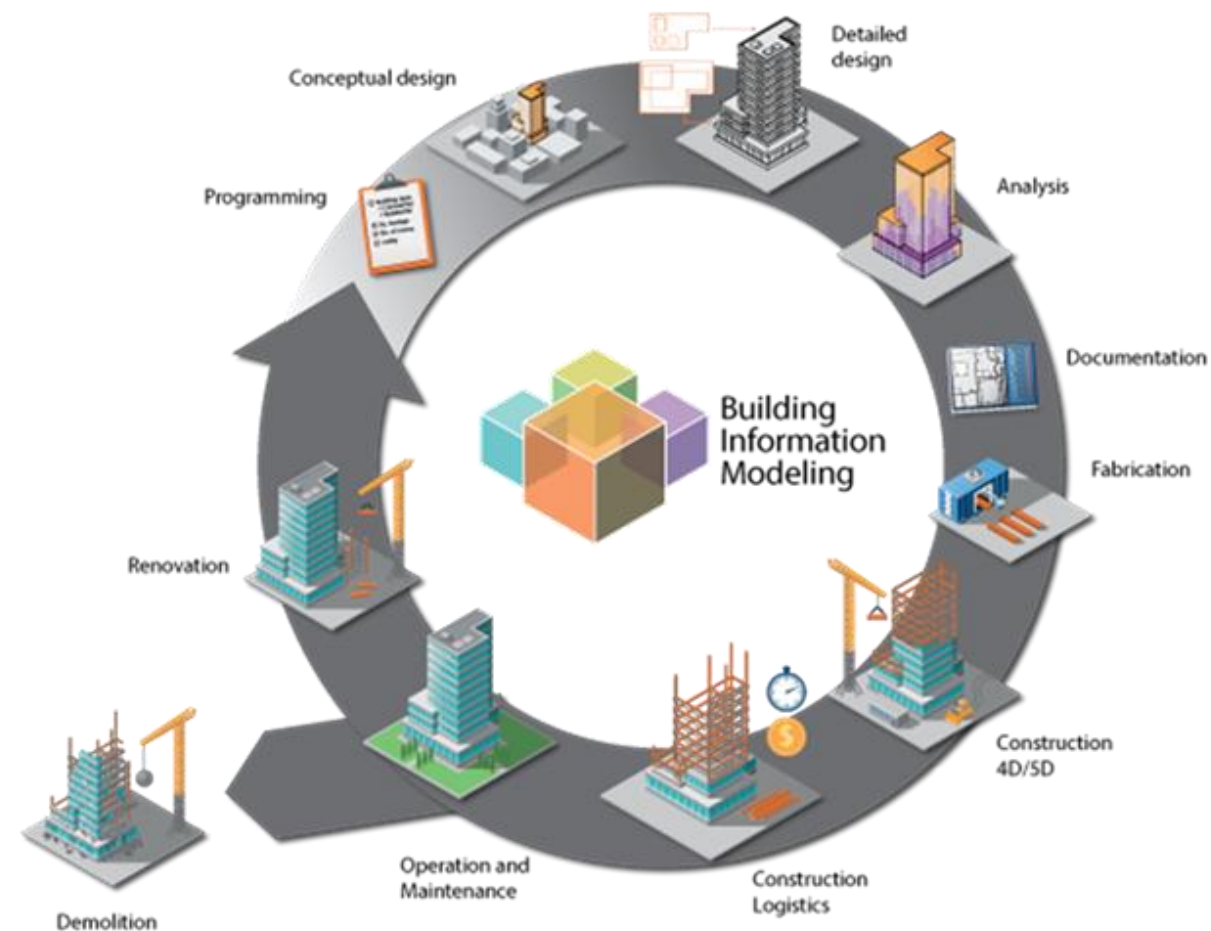
Generalny Wykonawca i wykonawcy branżowi podlegają kwalifikacji przed rozpoczęciem prac. Wypełniony „Kwestionariusz BHPIOŚ dla Wykonawcy” pozwala ocenić ogólny poziom BHP i OŚ u naszych Wykonawców oraz ustalić potrzebne wsparcie dla danego Wykonawcy ze strony Echo lub GW. Przed wprowadzeniem wykonawcy na projekt organizowane są „Spotkania z Wykonawcą ws. BHPIOŚ przed rozpoczęciem prac”, gdzie omawiamy nasze wymagania oraz standardy.

ECHO Wymagania ECHO w zakresie BHP Nazwa Budowy: <u>Kod: Piłsudskiego REACT</u> <u>LO - OS - OO</u>		Wykonawca (którego dotyczy spotkanie): <u>Matelewski S Radek sp. z o.o.</u>	
Obecni na spotkaniu: 1. Osoba z ramienia Echo/GW: <u>Tomasz Kmiecik, Piotr Czerwik</u> 2. Kierownik z ramienia Wykonawcy: <u>Damian Soltyś</u>		3. Osoba z ramienia GW: <u>Piotr KRZOSIAK</u> 4. Osoba z ramienia GW: <u>Adrian Pawłowicz</u>	
Ogólny przewidywany poziom ryzyka związany z zakresem prac Wykonawcy: ☒ Wysoki ☐ Średni ☐ Niski			
1. Przed rozpoczęciem realizacji			
Zagadnienia do omówienia	Omówione	Objasnienie	
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 wymogiem Echo 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.	
1.4. Wykaz pracowników i sprzętu Wykonawcy	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 Echo 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.	
		Kierownik robót od Wykonawcy powinien się zapoznać z dokumentem i podpisać oświadczenie, że zapoznał się z planem BIOZ i przyjmuje do wiadomości i stosowania opisan tam zasady. Należy przekazać Wykonawcy Politykę BHP i OS Echo.	
		Echo jest opracowaniem karty COSHH na podstawie kart charakterystyki i należy przekazać Wykonawcy Politykę BHP i OS Echo.	



Organizacja placu budowy

Obecnie pracujemy nad wdrożeniem BIM na wszystkich projektach Echo, w tym wdrożenie rozwiązań BHP i OŚ, skupiając się w pierwszej kolejności na: zabezpieczeniu prac na wysokości (w tym eliminacja/ograniczenie konieczności pracy na wysokości poprzez rozwiązania projektowe), wykopy, zagospodarowanie placu budowy (w tym lokalizacja żurawi wieżowych, placów składowych, układu dróg komunikacyjnych etc.). Poprzez użycie BIM w lepszy sposób jesteśmy w stanie zaplanować prace oraz poprzez to zminimalizować potencjalne ryzyka.





Organizacja placu budowy

Plac budowy musi być szczelnie wygrodzony. Prawidłowo zorganizowany dostęp na plac budowy, poprzez zapewnienie pomieszczenia ochrony wyposażonego w kołowrotki zintegrowane z czytnikiem kart dostępowych, pozwala na zwiększenie kontroli i ogranicza ryzyko wstępu osób niepowołanych na plac budowy. Zapewniając Środki Ochrony Indywidualnej i szkolenie wprowadzające BHP dla gości, zapewniamy im bezpieczeństwo w trakcie wizytacji.





Organizacja placu budowy

Środki Ochrony Indywidualnej (hełmy ochronne, kamizelki odblaskowe i obuwie ochronne) udostępniane dla gości wchodzących na budowę. Dostęp na budowę poprzez kołowrotki z czytnikami kart. Dobłą praktyką jest umieszczenie tabliczek informacyjnych z rozmiarem buta na obuwiu ochronnym.





Organizacja placu budowy

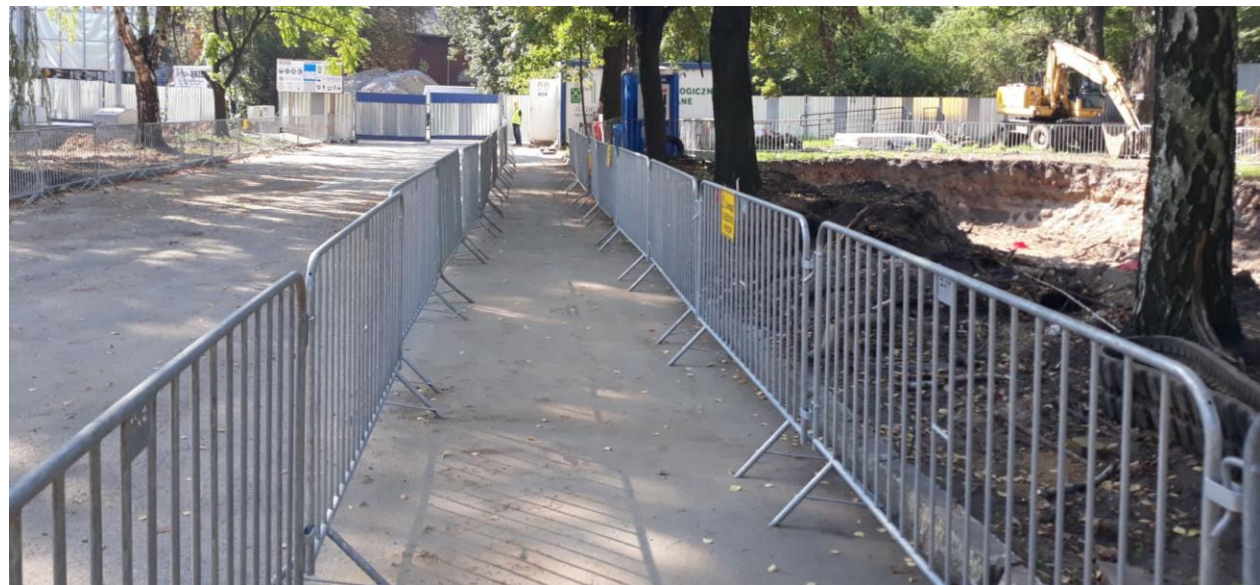
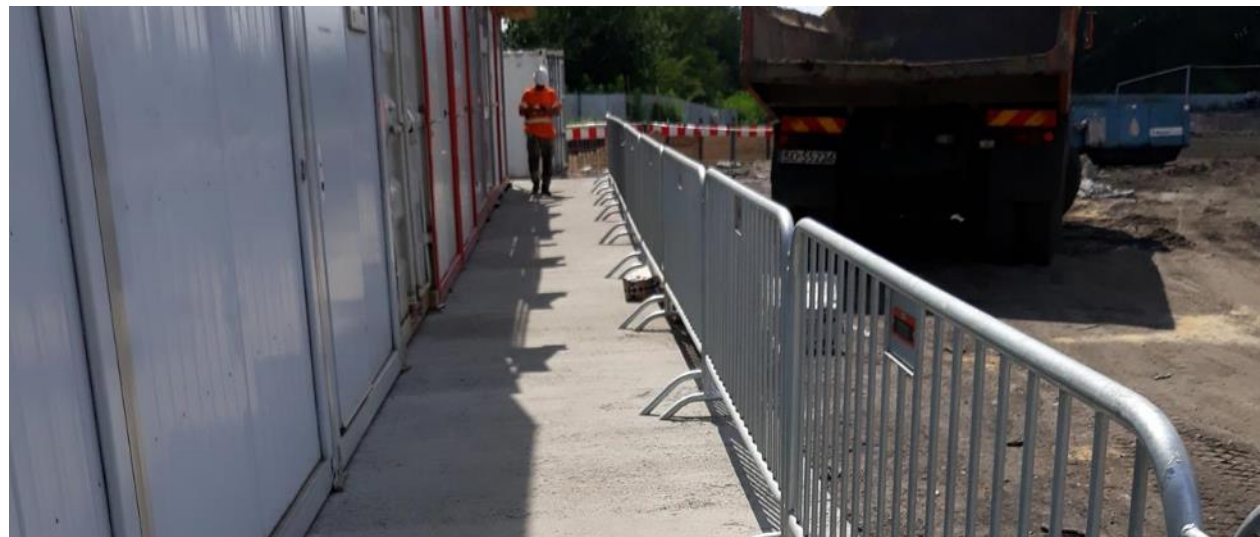
Szkolenie informacyjne BHP dla pracowników i gości powinno być organizowane w przygotowanych do tego celu pomieszczeniach. W trakcie przerw na budowie, pracownikom należy zapewnić komfortowe warunki do spożywania posiłków.





Organizacja placu budowy

Jednym z największych zagrożeń na placu budowy jest potrącenie pieszych przez poruszające się pojazdy. Ruch pieszych i pojazdów musi być zorganizowany w sposób niepowodujący zagrożenia dla osób pracujących w sąsiedztwie. Zawsze gdzie jest to możliwe należy zapewnić separację ciągów pieszych i dróg. Miej na uwadze, by zapewnić ochronę pracowników pracujących w pobliżu.





Organizacja placu budowy

Dla projektów „destiantion” kluczowym zagrożeniem jest logistyka: poruszanie się pieszych, ruch kołowy oraz składowanie materiałów, przy ograniczonej, wonnej przestrzeni. Pracujemy nad poprawą logistyki „just in time” na „destination projects”, poprzez wdrożenie nowoczesnych narzędzi wsparcia IT, mając na celu poprawę płynności dostaw i bezpieczeństwa i w efekcie oszczędności finansowych.

Dashboard - Gate G-1

Expected to enter

2

Vehicles

Delayed arrivals

-

Vehicles

Spare parts

for Wagabund

from Bestparts

id 5732

WAW19542

20:10 +14

Steel

for Peacebud

from Stalexport

id 5398

OLD94830J

10:25

Fuel

for Bademix

from PKN Orlen

id 5621

W0 39951

10:30

Reinforcing mesh

for Peacebud

from Steelma ...

id 5090

W1 11034P

10:35

Currently on site

4/10

Vehicles / limit

Delayed departure

2

Vehicles

ARRIVAL



DEPARTURE



Within an hour

7

Vehicles

By day's end

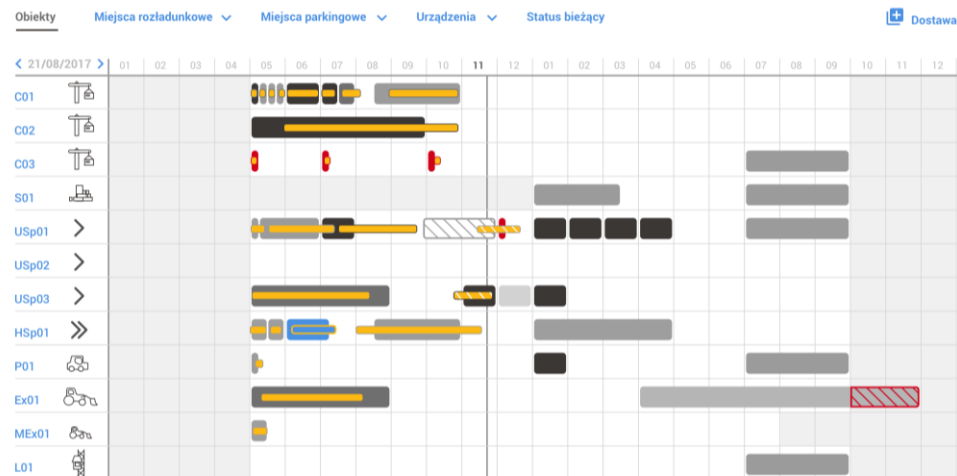
36

Vehicles



11:46
Monday
17/07/2019

Harmonogram





Organizacja placu budowy

Tam gdzie to możliwe, organizacja miejsc parkingowych powinna być zapewniona poza terenem budowy.
W newralgicznych miejscach: na styku dróg wjazdowych/wyjazdowych budowy, w miejscu manewrowania pojazdów – należy zapewnić wyznaczoną i przeszkoloną osobę do kierowania ruchem.





Organizacja placu budowy

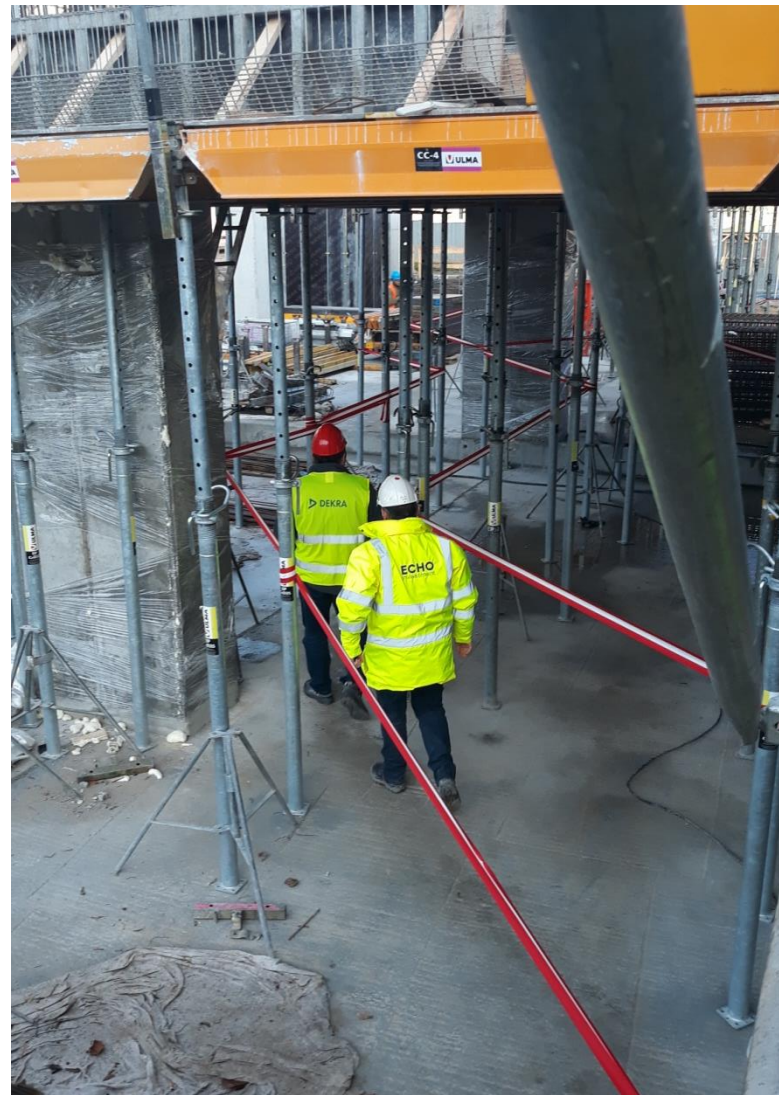
Zwróć uwagę czy wszystkie pochylnie i podesty dla ruchu pieszego są bezpieczne. W szczególności tam, gdzie może wystąpić ryzyko poślizgnięcia, głównie w okresie jesienno-zimowym.





Organizacja placu budowy

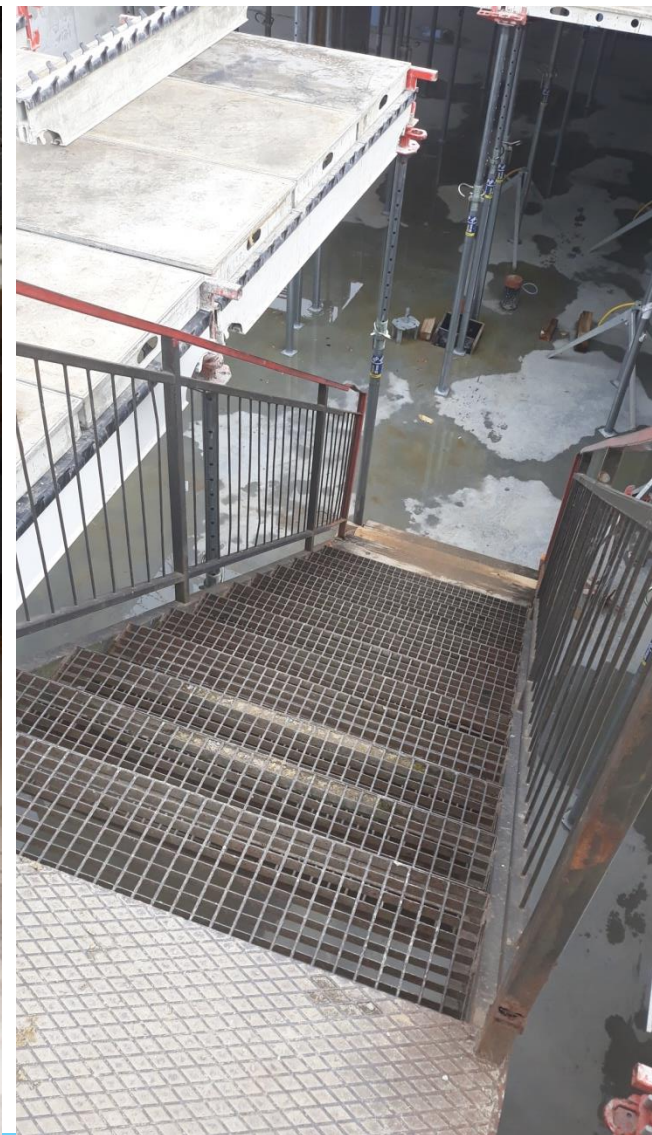
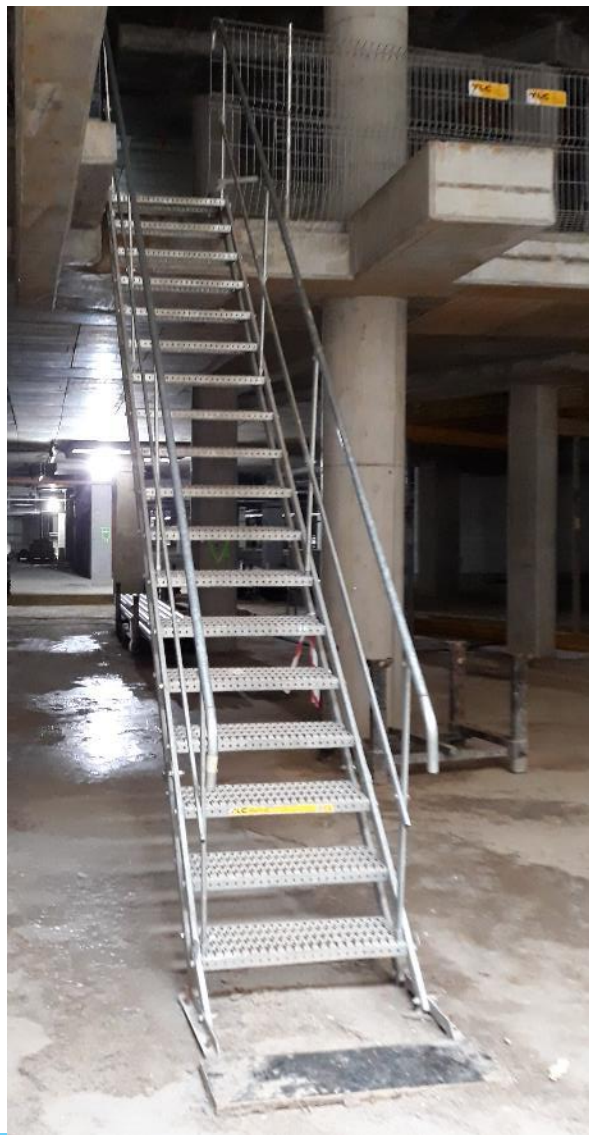
Efektywne zarządzanie i składowanie materiałów ma kluczowe znaczenie na placu budowy. Pozwala to na sprawny obrót materiałami i ich dostępność w razie potrzeby. Bezpieczny sposób składowania wpływa na produktywność i postęp prac. Pola magazynowe powinny być wyraźnie oznakowane, ich utrzymanie powinno być powierzone poszczególnym wykonawcom. Składowane materiały nie mogą blokować ciągów pieszych oraz dróg ewakuacyjnych.





Organizacja placu budowy

Zwróć uwagę, by zapewnić bezpieczne środki dostępu do stanowisk pracy, w szczególności tam gdzie wykonywane są prace o wysokim ryzyku. Do takich stanowisk należy zapewnić komunikację dwukierunkową (na wypadek sytuacji awaryjnej) – wejście i wyjście. W Echo preferowane są rozwiązania systemowe - schodnie tymczasowe.

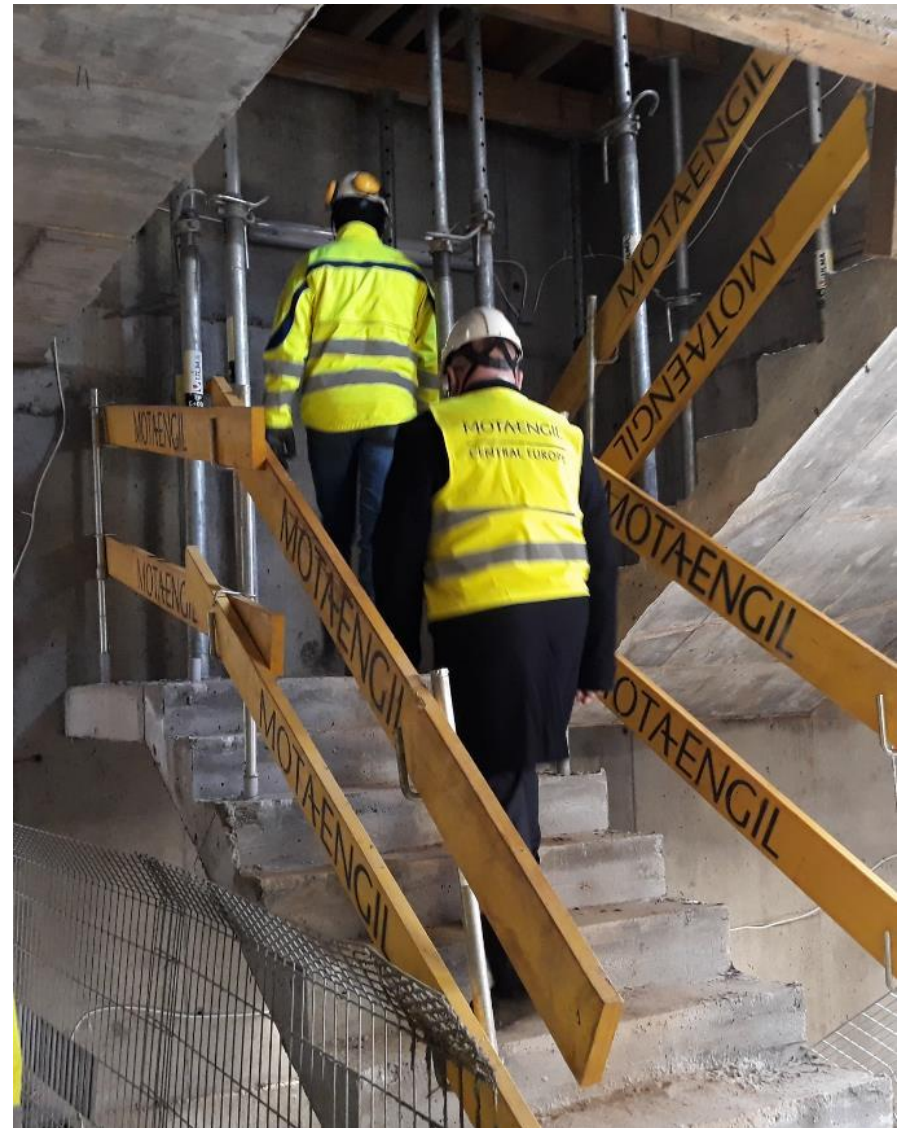






Organizacja placu budowy

W wielu przypadkach na budowach, komunikacja piesza między poziomami prowadzona jest przez docelowe klatki schodowe. Musimy zapewnić odpowiednio zamontowane poręcze i balustrady – aż do momentu zainstalowania docelowych balustrad.





Organizacja placu budowy

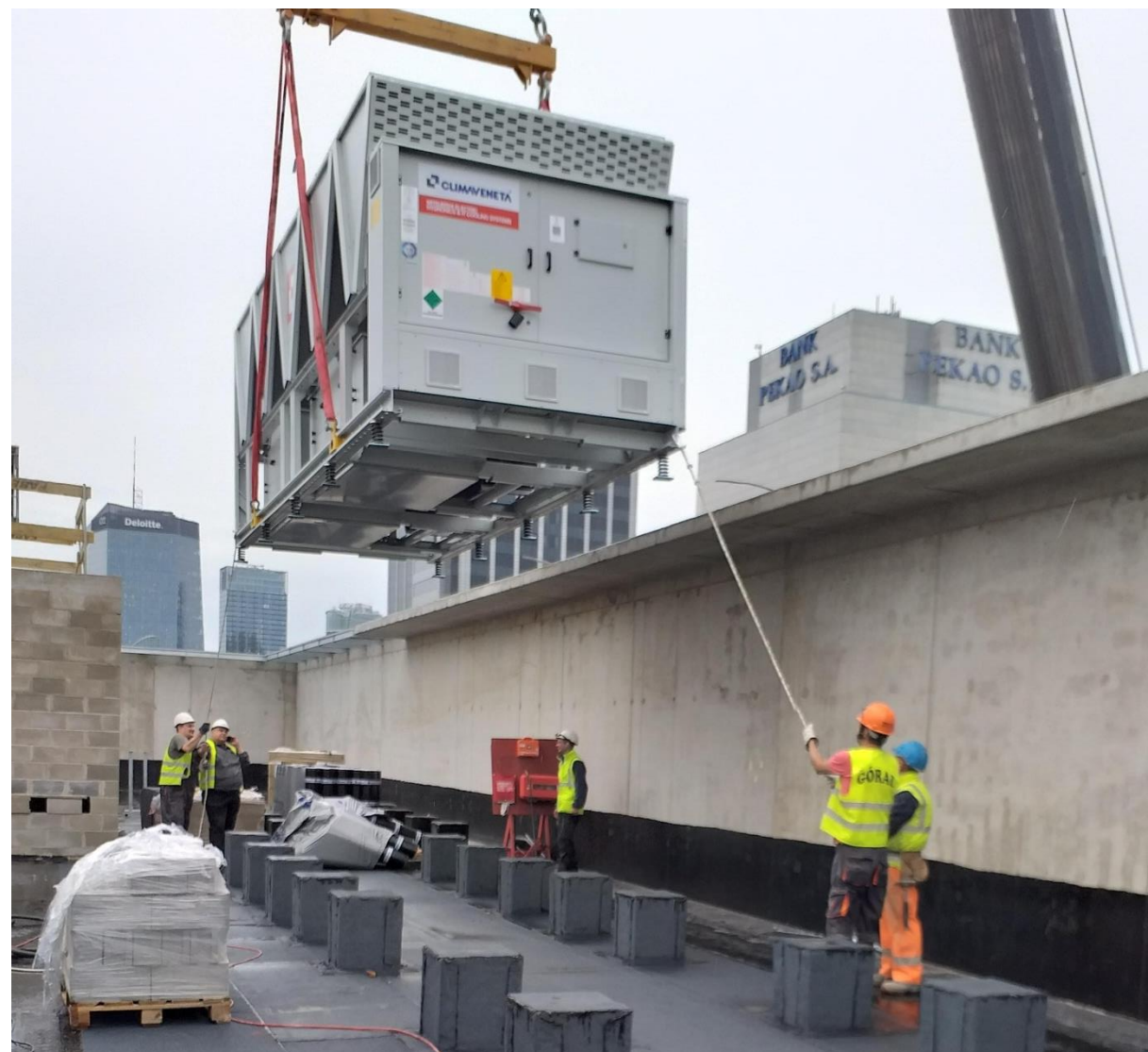
Projektując przyszły obiekt – metoda Safety by Design w wielu przypadkach pozwala ograniczać do minimum pewne ryzyka. Przykładowym rozwiązaniem jest standard wykończenia klatek schodowych (brak okładzin schodów czy tynków/okładzin na ścianach, prowadzi do znaczącego obniżenia ryzyka upadków z wysokości podczas prac wykończeniowych).





Transport pionowy

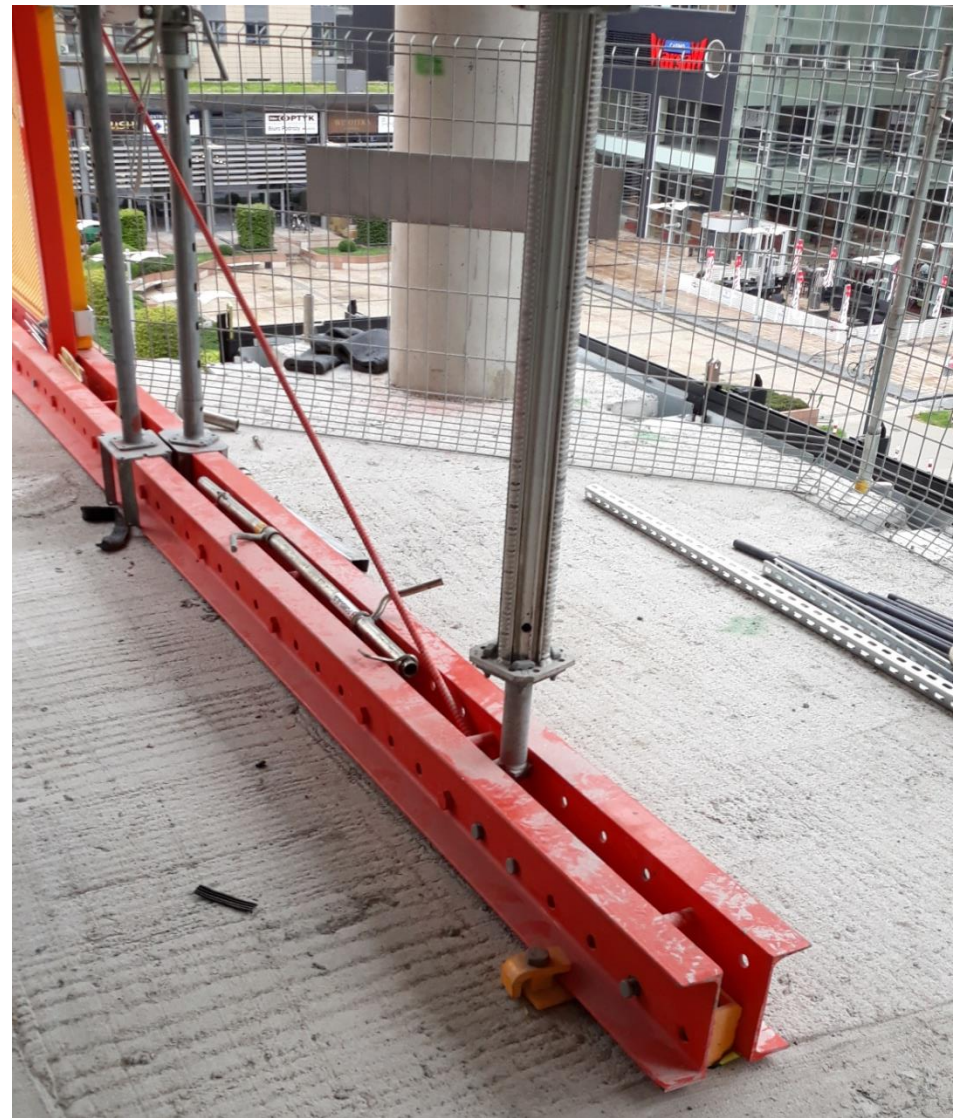
Efektywne planowanie i bezpieczeństwo logistyki na budowie, pozwala na uzyskanie większej wydajności i produktywności – w efekcie obniża to koszty. Poniżej kilka przykładów, które mogą Cię zainspirować na etapie przygotowania realizacji. Przykłady te obejmują odpowiednie zabezpieczenie transportowanego ładunku, wysuwnice systemowe oraz odpowiednie wyposażenie do komunikacji sygnalisty-hakowego z operatorem żurawia i osobami postronnymi.





Transport pionowy wysuwnice

Zapewnienie systemowych podestów rozładunkowych tzw. „wysuwnic” przekłada się na zwiększenie bezpieczeństwa transportu pionowego. Dodatkowe mocowania w stropie lub stężeń w podporach rozprężnych stanowi „bezpiecznik” na wypadek wystąpienia poziomej siły dynamicznej (np. w przypadku uderzenia w wysuwnicy transportowanym materiałem).





Transport pionowy Metody podpięcia

Luźne dźwigary szalunkowe przy transporcie pionowym, powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem – poprzez zastosowanie pasów transportowych lub siatek. Przykłady zaprezentowane są poniżej.





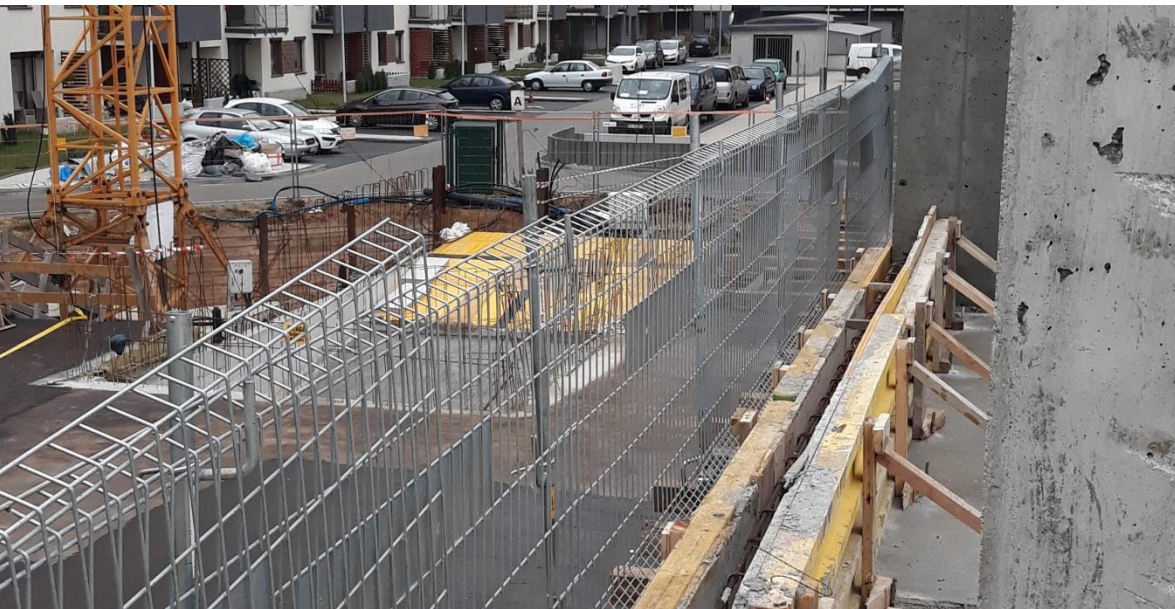
Transport pionowy Ewakuacja - ćwiczenia





Prace na wysokości

Prace przy krawędziach są ogromnym wyzwaniem i głównym czynnikiem ryzyka na budowach. Wiążą się one z różnymi zagrożeniami np.: upadek osób z wysokości, spadające przedmioty. Poniższe, proste rozwiązania pozwolą na zapewnienie bezpiecznych stanowisk na budowie. W Echo wymagane są systemowe rozwiązania. Do zabezpieczeń krawędzi należy zapewnić metalowe panele siatkowe.





Prace na wysokości

Przy montażu systemowych zabezpieczeń krawędzi, niezwykle istotne jest zastosowanie prawidłowych gniazd kotwiących / mocujących. Montaż powinien odbywać się zawsze z wytycznymi producenta – opisany w instrukcji montażu.





Prace na wysokości





Prace na wysokości Praca w ograniczeniu

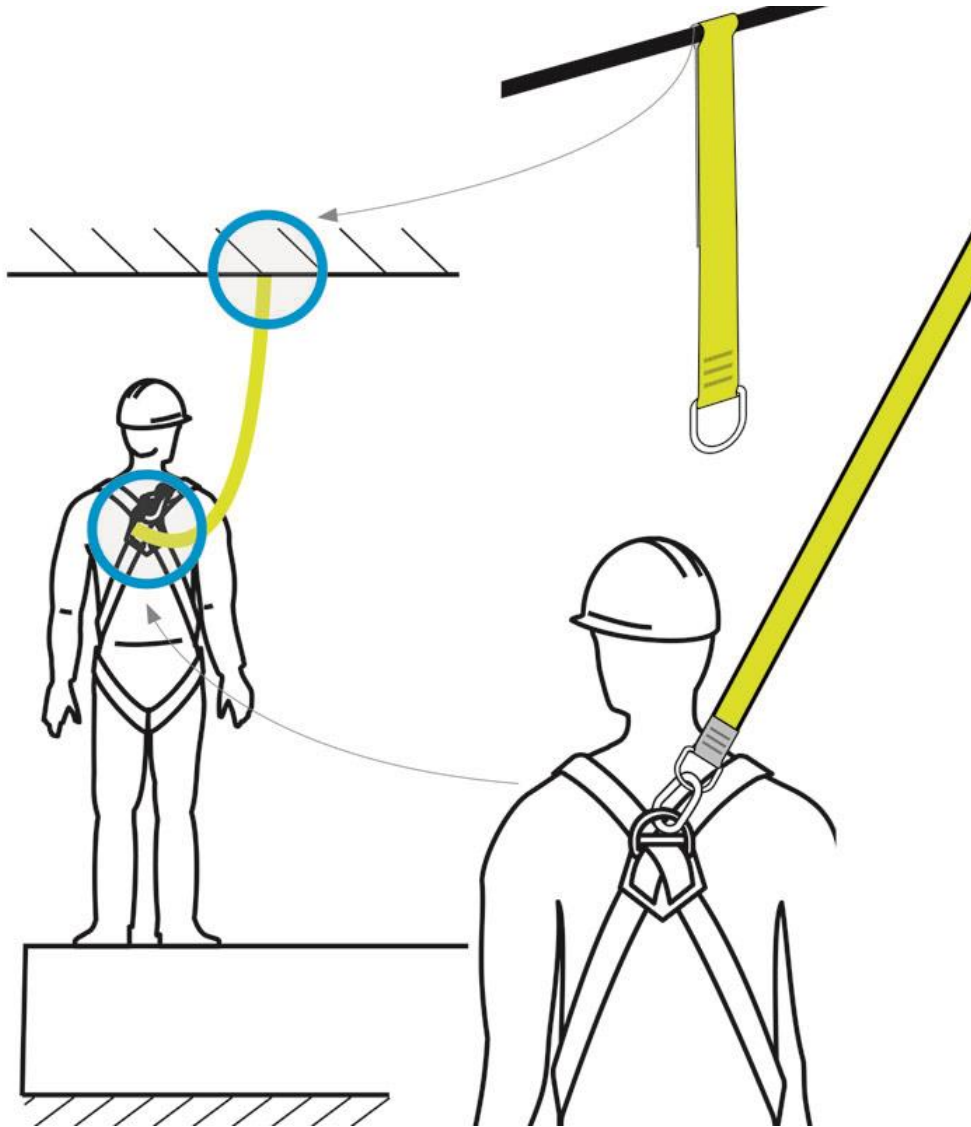
W przypadku stanowisk, gdzie – ze względów technicznych (np. montaż obarierowania) – nie można zapewnić zabezpieczeń zbiorowych (systemowe zabezpieczenie krawędzi w postaci paneli siatkowych), preferowaną metodą asekuracji osobistej jest tzw. „praca w ograniczeniu” (nie rozpoczęcie spadania). Najczęściej ma ona zastosowanie przy szalowaniu obiektów linowych (podciągi), pracach murowych przy krawędzi lub przy montażu fasad na budynkach biurowych.



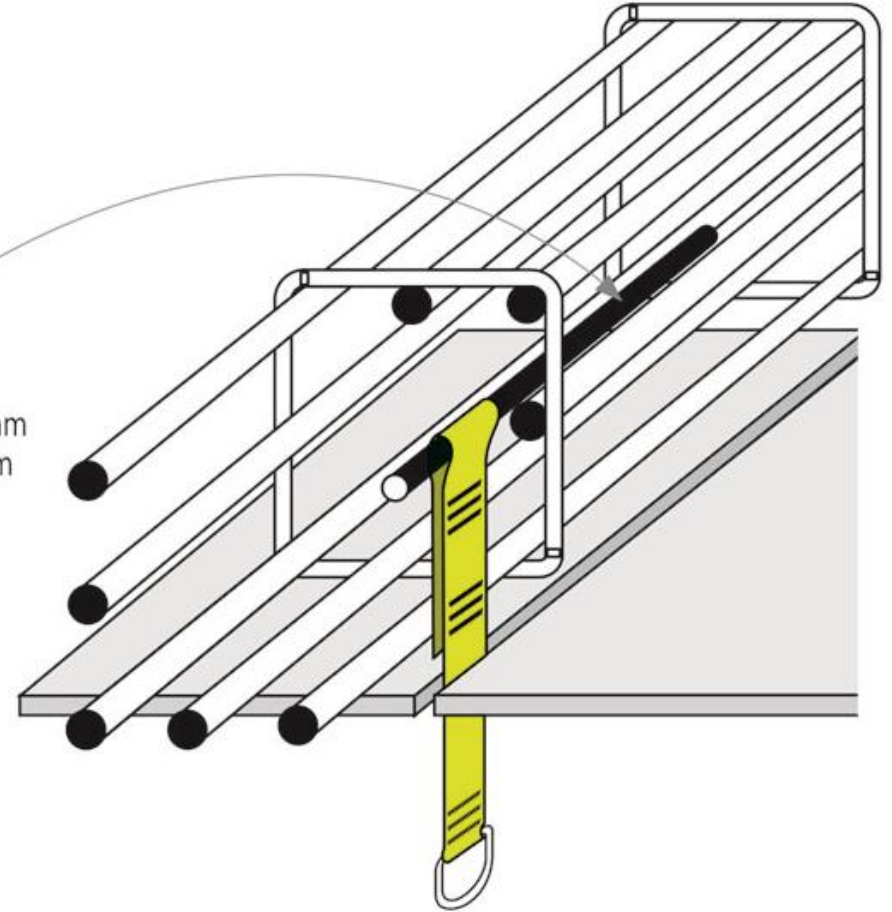


Prace na wysokości Zaczepty taśmowe tracone

W przypadku prac w pobliżu szachtów lub w innych miejscach, w których występuje duże ryzyko upadków z wysokości pomocnym rozwiązaniem jest montaż „zaczeptów traconych kotwiczących”. Ich montaż należy uwzględnić już na etapie wykonywania żel-betów, dlatego też to rozwiązanie powinno być uwzględniane na etapie projektowania („Safety by Design”).



min. diameter - 10 mm
min. length - 300 mm





Prace na wysokości

Znacząca poprawa przy pracach na wysokości jest możliwa, dzięki zapewnieniu odpowiedniego planowania i wyposażenia. Spójrz – co już udało nam się uzyskać w tej dziedzinie. Stosowanie systemowych podestów roboczych na szalunkach jest wymogiem ECHO. Opcjonalnie stosowane są rusztowania przejezdne, z poziomu których można prowadzić prace szalunkowe i betonowanie.





Prace na wysokości





Prace na wysokości

Niezmiernie istotna jest bieżąca kontrola sprzętu dostępowego – w tym rusztowań stosowanych na naszych budowach. W tym celu wprowadzony został standard etykiet montowanych na rusztowaniach – scaff-tagów. Plakietki te umieszczane na rusztowaniach usprawniają bieżącą kontrolę nad stanem rusztowań na budowie.

UWAGA
Przewieszka może usuwana lub wypełniana tylko przez autoryzowany personel. Nieuprawniona ingerencja podlega karom dyscyplinarnym.

Tabele wypełnia tylko osoba upoważniona

Zamawiający / Eksploatujący: **NRK**

Nr ewidencyjny: **13/2019**

Miejsce: **1-12 / A1-G**

Monter: **ŁUKASIAK**

Data przekazania do eksploatacji: **06.11.2019**

Podpis: **[Signature]**

Przed pierwszym użyciem rusztowania należy wykonać przegląd i potwierdzić odpowiednim wpisem na odwrocie tej karty.

W przypadku zapytań dotyczących tej konstrukcji należy kontaktować się z następującą osobą:

Nazwisko, imię: **ŁUKASIAK**

Tel: **668-049-685**

Informacje dodatkowe:

Data demontażu:

Karta kontrolna konstrukcji i przeglądów rusztowania

ID: **4**

Obciążenie użytkowe (zaznaczyć właściwe)

Klasa obciążenia 1. 0,75 kN/m ² / 75 kg/m ²	☐
Klasa obciążenia 2. 1,50 kN/m ² / 150 kg/m ²	☒
Klasa obciążenia 3. 2,00 kN/m ² / 200 kg/m ²	☐
Klasa obciążenia 4. 3,00 kN/m ² / 300 kg/m ²	☐
Klasa obciążenia 5. 4,50 kN/m ² / 450 kg/m ²	☐
Klasa obciążenia 6. 6,00 kN/m ² / 600 kg/m ²	☐

Typ rusztowania (zaznaczyć właściwe)

Ramowe	☒
Modułowe	☐
Inne (patrz informacje dodatkowe)	☐

Przeznaczenie rusztowania (zaznaczyć właściwe)

Robocze	☒
Ochronne	☐
Podporowe	☐

Wpisz wartość lub zaznacz właściwe

Odporność uziomu	☒
Na odrębnym protokole	☐

W przypadku braku przeglądu w ciągu 7 dni od daty ostatniej inspekcji usunąć przywieszkę i poinformować przełożonego.

Karta może być wypełniona tylko przez upoważniony personel:

Nazwisko i imię: **[Signature]**

Podpis: **[Signature]**



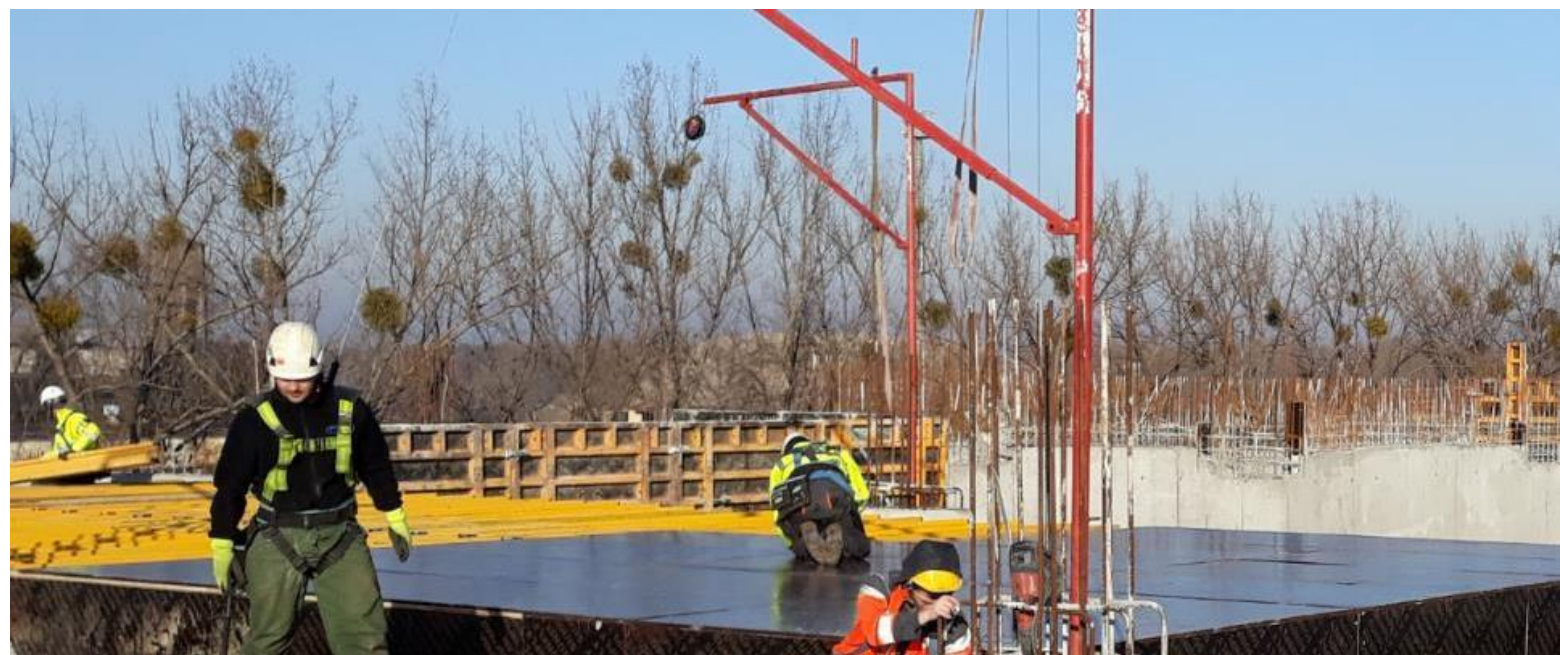
Prace na wysokości

Asekuracja osobista przed upadkiem z wysokości może mieć wiele konfiguracji. Na rynku dostępnych jest wiele rozwiązań. Za prawidłowy montaż zestawów asekuracyjnych uznaje się taki, który został przeprowadzony zgodnie z wytycznymi danego producenta.





Prace na wysokości





Prace na wysokości

W ECHO planowanie i dobór środków kontroli oparty jest na Ocenie Ryzyka. W odniesieniu do statystyk wypadkowych, praca na wysokości jest szczególnie niebezpieczna i należy ją traktować poważnie nawet na małych wysokościach. Dlatego rekomendowane jest zastosowanie obarierowania podestu roboczego, począwszy od wysokości 0,5m.





Prace na wysokości Siatki BHP

Prawidłowo zamontowane siatki bezpieczeństwa stanowią dobre zabezpieczenie przed spadającymi przedmiotami.





Prace na wysokości Siatki BHP





Prace na wysokości

Gdy chcesz zaplanować bezpieczną sekwencję prac, weź pod uwagę „Hierarchię Kontroli Ryzyka”. Zawsze pierwszym wyborem powinny być środki ochrony zbiorowej takie jak: rusztowania elewacyjne dla prac na balkonach i dachach, etc.





Prace na wysokości Balkony

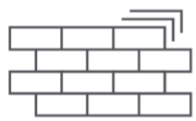
Przy planowaniu prac na balkonach należy w pierwszej kolejności zapewnić środki ochrony zbiorowej – panele siatkowane z systemowym mocowaniem. Jest niewątpliwie dużo bardziej niezawodna metoda ochrony przed upadkami z wysokości, niż stosowanie osobistej asekuracji (szelki, linki) przez pracowników. Dział projektowy Echo prowadzi obecnie prace nad standardem systemowego zabezpieczenia krawędzi balkonów.





Zabezpieczenie krawędzi wykopów i przegłębi

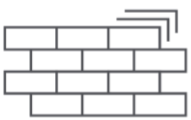




Strefy niebezpieczne

Wygradzanie i zabezpieczanie stref niebezpiecznych jest jednym z podstawowych obowiązków, podczas planowania i wykonywania prac na wysokości, w szczególności, gdy występuje ryzyko spadających przedmiotów. W przypadku stref niebezpiecznych wykraczających poza wygradzenie budowy – należy zapewnić prawidłowo zamontowane daszki ochronne.

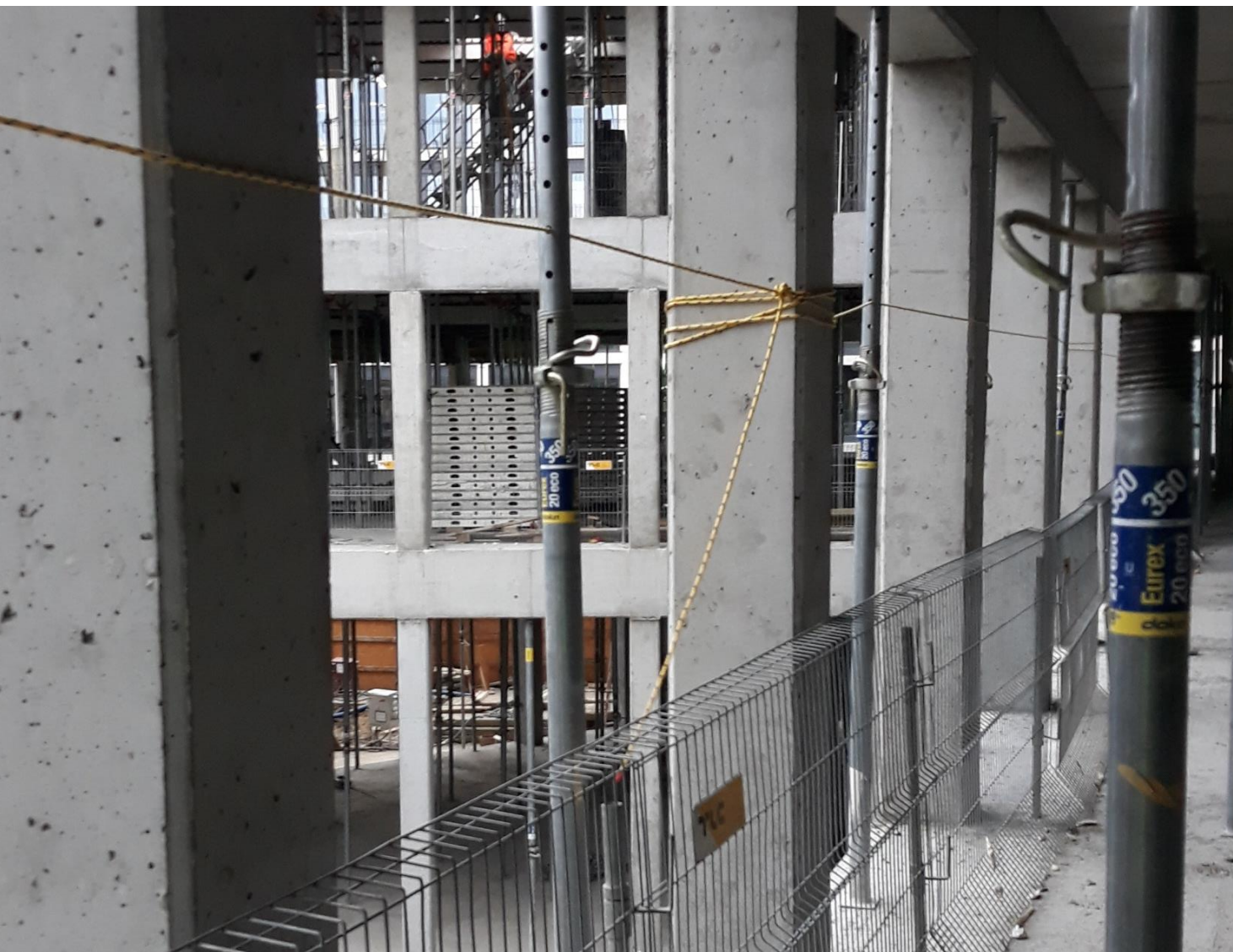


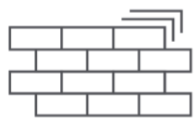


Strefy niebezpieczne

Wygradzanie stref niebezpiecznych jest jednym z podstawowych obowiązków, podczas planowania i wykonywania prac na wysokości, w szczególności, gdy występuje ryzyko spadających przedmiotów.

Prace prowadzone w skrajni budynku stanowią duże wyzwanie. Poniżej przykład zabezpieczenia podpór szalunkowych przy użyciu dodatkowych linek, kotwionych do konstrukcji stałej – przed upadkiem z wysokości.

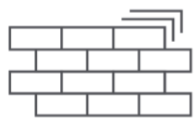




Zabezpieczenie szachtów

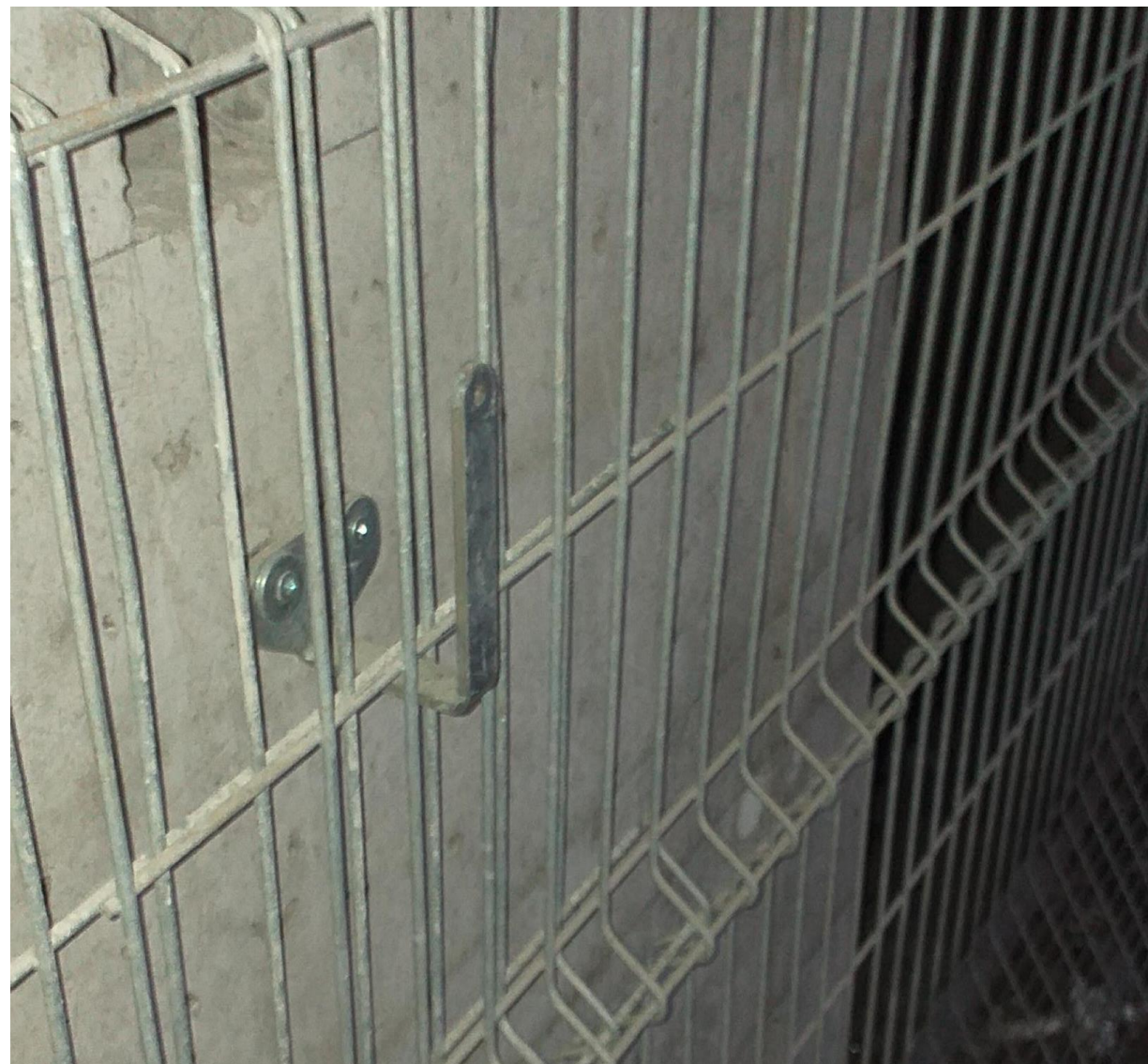
Zabezpieczenia szachtów eliminują zagrożenia związane z upadkiem z wysokości, dając w ten sposób efektywniejszą kontrolę nad strefami niebezpiecznymi. W ostatnich miesiącach na projektach pojawiły się nowe rodzaje zabezpieczeń –murki monolityczne wokół szachtów oraz safeblock (wypełnienie otworów certyfikowanym styro-betonem). Są to dobre przykłady do uwzględnienia w dokumentacji projektowej (BHP na etapie projektowania).

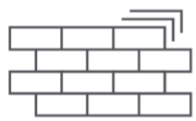




Zabezpieczenie szachtów

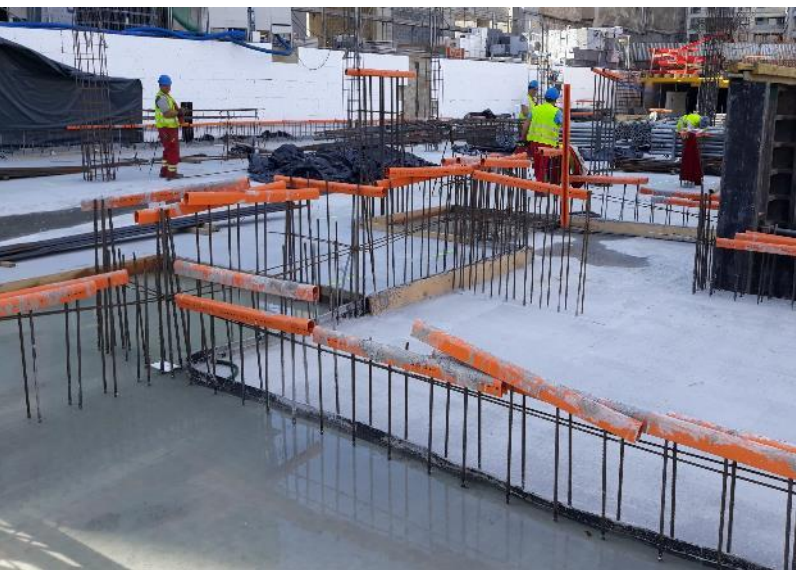
W ECHO wymagane jest, by podesty w szybach i szachtach mocowane były na atestowanych, uchwytach systemowych. Zabezpieczenia szachtów eliminują zagrożenia związane z upadkiem z wysokości, dając w ten sposób efektywniejszą kontrolę nad strefami niebezpiecznymi.

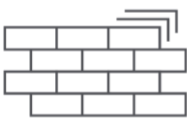




Prace budowlane

Należy pamiętać o zabezpieczeniu wystających prętów zbrojarskich i ankr. Jak widać jest bardzo dużo możliwych rozwiązań umożliwiających kontrolę tych zagrożeń.





Prace pożarowo niebezpieczne

Niekontrolowane prace pożarowo niebezpieczne mogą stanowić poważne ryzyko dla pracowników i wybudowanego mienia. Upewnij się czy wszystkie stanowiska są właściwie wyposażone w koce gaśnicze i gaśnice proszkowe min. 6kg. Sprawdź czy nadzór wykonawcy posiada aktualne zezwolenie na prace gorące.



ECHO
INVESTMENT

**POZWOLENIE NA WYKONYWANIE ROBÓT
POŻAROWO NIEBEZPIECZNYCH (v.2)**

Wymagania ECHO w zakresie BHP

Nr karty pozwolenia: 181

Wzrost: 170 Ciężar ciała: 70 Data: 2018-08-20

Opis robót i obiekt: Wzrost 170, Ciężar ciała 70, Data 2018-08-20

Osoba kompetentna nadzorująca roboty: EDWARD PLEN-ACHTEN

Miejsce: POZ+G+1

Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR): 174 Numer zatwierdzonej IBWR: 174

Liata kontrolna - Pozwolenie nie zostanie zatwierdzone, jeżeli lista kontrolna nie zostanie w pełni

	Tak	N/D
Czy dostępny jest odpowiedni i sprawny sprzęt wentylacyjny lub zapewniona wystarczająca wentylacja naturalna?	☒	☐
Czy miałyby istnieć warunki sprzyjające pracy w pobliżu robót? (np. silny wiatr, deszcz, itp.)	☒	☐
Jeżeli roboty mają być wykonywane w pobliżu ścieżki lub torów kolejowych, czy sąsiednie strony zostały sprawdzone?	☒	☐
Czy na poszczególnych poziomach zapewniono odpowiednie zabezpieczenie? (barierki, znaki itp.)	☒	☐
Czy dostępna jest odpowiednia gaśnica lub koce przeciwpożarowe?	☒	☐
Czy wyznaczone jest obszar dyktando przeciwpożarowego?	☒	☐
Jeżeli roboty pożarowo niebezpieczne mają być prowadzone w pobliżu pracujących pracowników, czy zapewniono odpowiednie zabezpieczenie?	☒	☐
Czy palno materiały są przechowywane z dala od miejsc robót pożarowo niebezpiecznych?	☒	☐
Czy butle z paliwem są zabezpieczone przed potrąceniem lub przewróceniem?	☒	☐
Jeżeli stosowane sąarki gazowe, czy butla z gazem znajduje się w odległości co najmniej 3 metrów od palnika?	☒	☐
Czy wszystkie osoby wykonujące te roboty zostały wyposażone w odpowiednie i wystarczające środki ochrony indywidualnej?	☒	☐

Uwagi:

DZIAŁ 2. WYKONANIE PRAC

Wymagania wykonawcy: Wykonawca otrzymał pozwolenie na wykonywanie robót pożarowo niebezpiecznych w wyżej określonej lokalizacji i zgodnie z zatwierdzoną instrukcją bezpiecznego Wykonania Robót i Ochrony Ryzyka.

Ewentualne dodatkowe środki ostrożności:

Pozwolenie obowiązuje od: Data: 2018-08-20 Godzina: 12:30

Pozwolenie obowiązuje do: Data: 2018-08-20 Godzina: 14:00

To pozwolenie NIE MOŻE obejmować więcej niż jedną zmianę. Roboty należy zakończyć 1 GODZINĘ przed godziną zakończenia zmiany.

Nazwisko: EDWARD PLEN-ACHTEN

DZIAŁ 4. AKCEPTACJA POZWOLENIA

Niniejszym potwierdzam, że osoba znajdująca się pod kontrolą naszej firmy będzie przestrzegać warunków tego pozwolenia.

Nazwisko: EDWARD PLEN-ACHTEN

DZIAŁ 5. ZAKOŃCZENIE ROBÓT

Roboty, w związku z którym wydano to pozwolenie, zostały wykonane (lub wycofano) zgodnie z warunkami pozwolenia, w tym z warunkami dotyczącymi bezpieczeństwa. Roboty zostały zakończone zgodnie z warunkami pozwolenia.

Data: 2018-08-20 Godzina: 14:00

Nazwisko: EDWARD PLEN-ACHTEN

DZIAŁ 6. ZAKOŃCZENIE ROBÓT

Zaświadczam, że roboty wymienione powyżej zostały zakończone w sposób zadowalający.

Data: 2018-08-20 Godzina: 14:00

Nazwisko: EDWARD PLEN-ACHTEN

POZWOLENIE ZOSTAJE NINIEJSZYM ANULOWANE - NOWE POZWOLENIE BĘDZIE WYMAGANE, JEŻELI ROBÓT MAŁY BYĆ KONTYNUOWANE.





Ciężki sprzęt budowlany

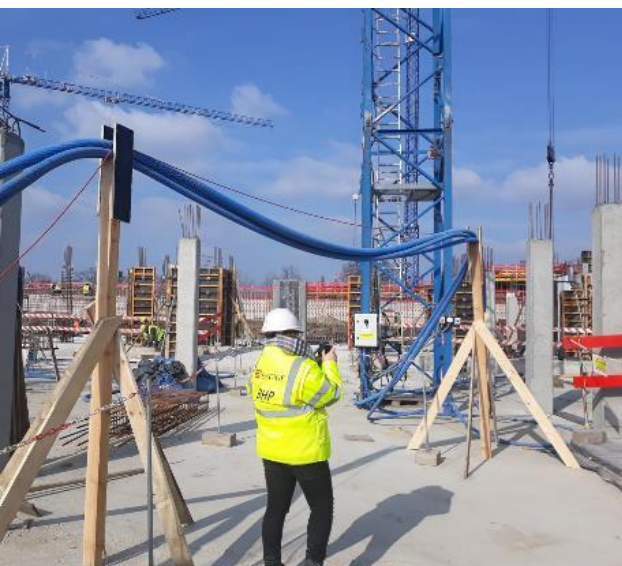
Sprzęt ciężki to szeroki temat. Kluczowe jest upewnienie się, że podpory boczne są rozstawione oraz zapewnione są właściwe podkłady pod stopy podpór żurawi i kompletne wyгородzenie stref niebezpiecznych.





Elektryczność

Naszym standardem jest zabezpieczenie przewodów. Najlepszym sposobem jest ich podwieszanie. Poniżej kilka rozwiązań z naszych projektów. Ponadto należy zapewnić właściwą ilość Rozdzielnic Budowlanych (ograniczenie konieczności rozciągania kabli elektrycznych przedłużaczy na duże odległości) i we właściwym stanie technicznym.





Wypożyczenie elektryczne

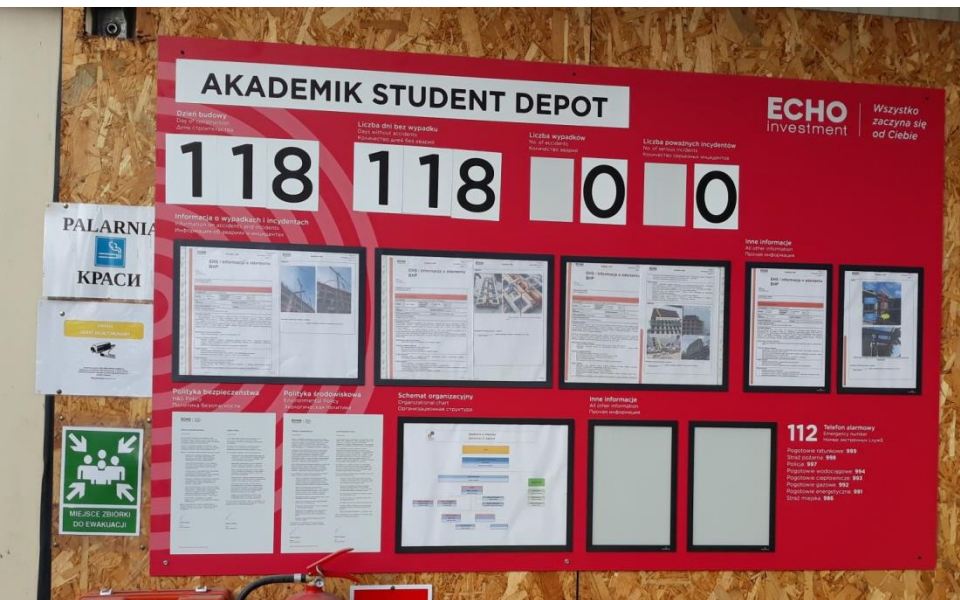
Projekty ECHO wdrażają standard kolor-kodów – identyfikacji wyposażenia elektrycznego budowy etykietami. Jest to wizualne potwierdzenie, że sprzęt (w tym przedłużacze) na naszych projektach został poddany przeglądowi przez uprawnionego elektryka i jest sprawny.





Komunikacja

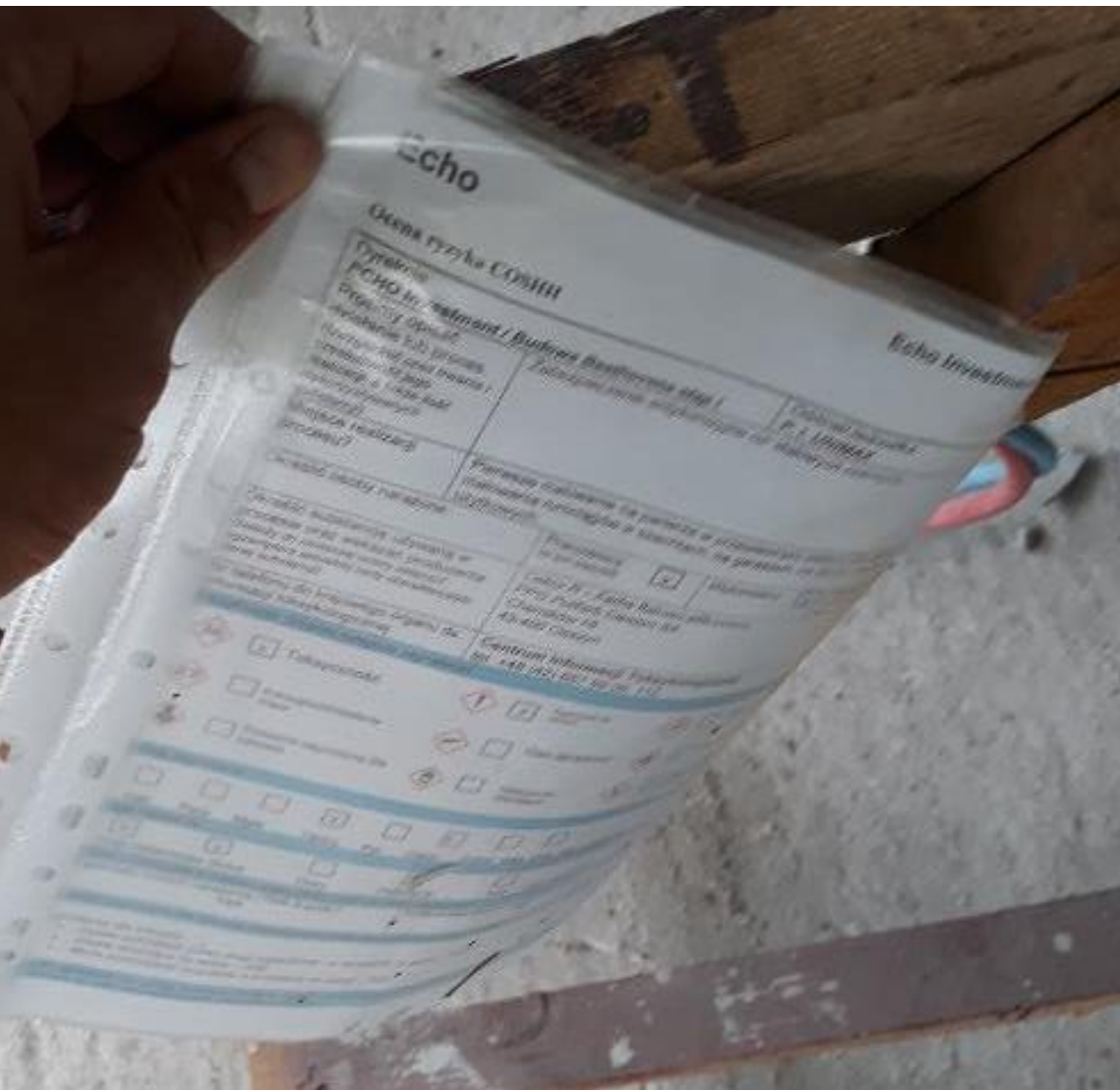
Porozmawiamy o bezpieczeństwie. We właściwe zarządzanie bezpieczeństwem, wpisuje się przede wszystkim właściwa komunikacja: bezpośrednia, na tablicach, plakatach, ogłoszeniach. Gdy bezpieczeństwo jest przedstawione w przystępnej formie, łatwiej jest je wdrażać i jest bardziej zrozumiałe dla pracowników.





Substancje chemiczne

Miej na uwadze ochronę środowiska oraz pracowników – poprzez właściwe użytkowanie i składowanie substancji chemicznych na budowie. Pamiętaj o uzupełnieniu karty COSHH i zapoznaniu z nią pracowników za każdym razem, kiedy na budowie pojawia się nowa substancja niebezpieczna. Na każdym projekcie powinna być zapewniona „apteczka środowiskowa”.





Świadome zarządzanie odpadami ma duże znaczenie i w oczywisty sposób wpływa na inne aspekty np.: pojemnik na odpady pozwoli na zaoszczędzenie miejsca na działce. Kontenery na kółkach ułatwiają wywóz śmieci z budowy. Czysta budowa, to dobrze zorganizowana i bezpieczniejsza budowa.





Kładziemy duży nacisk na efektywny odzysk odpadów. Każdy z prowadzonych projektów powinien osiągnąć 90% odzysku wytworzonych odpadów. W 2020 roku dążymy do segregacji odpadów na budowach na frakcje: metal, odpady budowlane zmieszane, odpady socjalne, papier, folia, plastik. Stosowanie kontenerów na zmieszane odpady (folia, plastik, papier) jest dopuszczalne pod warunkiem przesegregowania tej frakcji przez odbiorcę. Zalecany jest montaż kamer CCTV do monitorowania segregacji odpadów.





Środowisko naturalne

ECHO

Każda substancja oznaczona poniższym symbolem jest substancją niebezpieczną. Należy ją wyrzucić do oznakowanego kontenera.

Each substance marked with the symbol below is a hazardous substance. It should be discarded into a properly-labelled bin.

Будь-яка речовина, позначена одним із символів нижче, відноситься до небезпечних речовин. Її необхідно утилізувати до контейнера зі спеціальною позначкою.



Przykładowe substancje niebezpieczne:

- Opakowania po piankach PU
- Opakowania po farbach (oznaczone piktogramem)
- Agresywne środki do czyszczenia
- Papa
- Opakowanie po środkach gruntujących i konserwujących

Sample hazardous substances:

- PU foam product packaging
- Paint packaging (marked with a pictogram)
- Aggressive cleaning agents
- Roofing paper
- Primer and preservative product packaging

Приклади небезпечних речовин:

- Балончики з-під монтажної піни (поліуретан)
- Банки з-під фарби (позначені спеціальною піктограмою)
- Агресивні чистячі засоби
- Повість
- Упаковки з-під ґрунтовок та консервуючих засобів

kod odpadu 02 03 04



Odpady komunalne
Communal waste
Коммунальный мусор





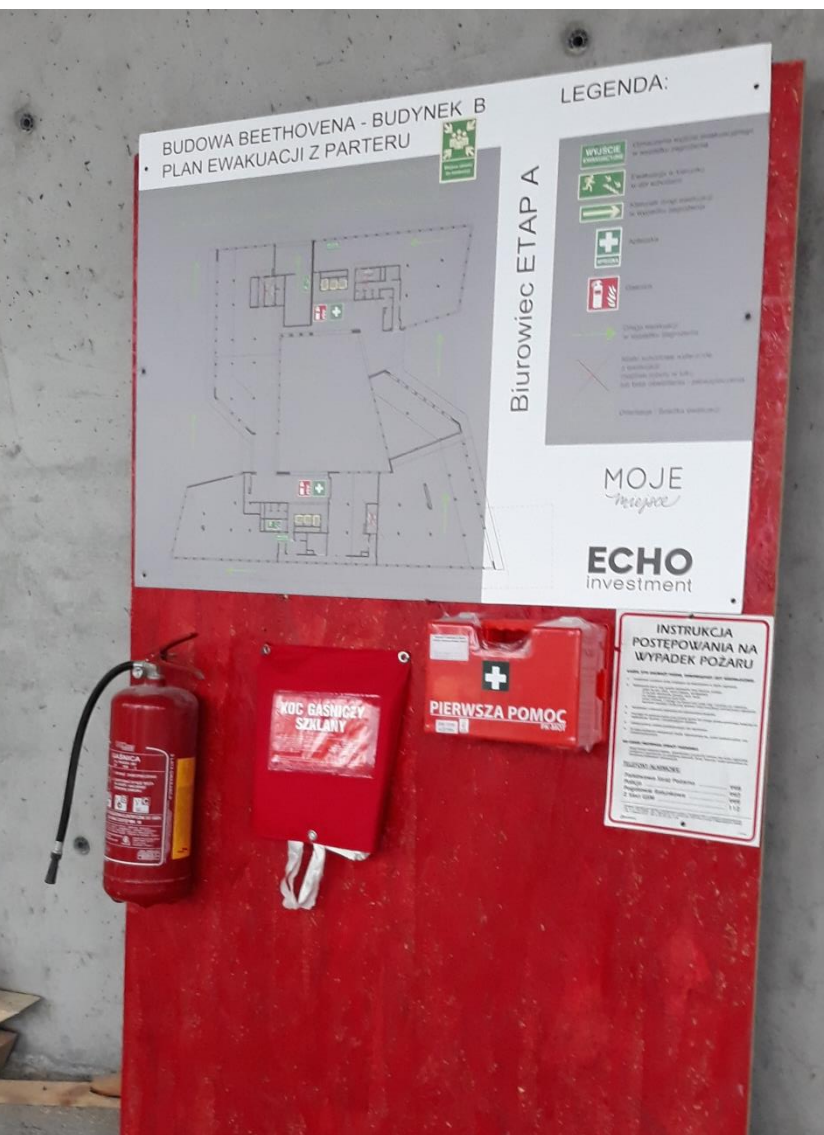
Zarządzanie odpadami jest istotne – w szczególności w końcowej fazie realizacji, gdy na budowie generowana jest znaczna ilość odpadów pobudowlanych i opakowań. W celu minimalizacji gabarytów odpadów należy zapewnić prasokontener. Ważne by osoba go obsługująca była właściwie przeszkolona.





Sytuacje awaryjne

Główna zasada mówi, by być zawsze przygotowanym: zarówno do ewakuacji jak i w przypadku pierwszej pomocy. Jednakże kluczowe jest zapobieganie takim sytuacjom. Zwróć uwagę czy zamontowane jest oznakowanie ewakuacyjne oraz czy właściwy sprzęt jest dostępny na miejscu np. megafon, by zaalarmować wszystkich pracowników.





Sytuacje awaryjne





Sytuacje awaryjne

Identyfikacja osób z nadzoru budowy, wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy – poprzez umieszczanie na hełmach ochronnych odpowiednich piktogramów/nalepek.





Sytuacje awaryjne





Sytuacje awaryjne

W centrach miast, gdzie istnieje wysokie prawdopodobieństwo znalezienia niewybuchów, należy zapewnić stały nadzór saperski.





Środki Ochrony Indywidualnej

Środki Ochrony Indywidualnej są ostatecznością, jeśli nie ma jakiegokolwiek możliwości, by zastosować sprzęt ochrony zbiorowej. Na naszym projekcie obowiązkowe ŚOI to hełm ochronny, kamizelka oraz obuwie ochronne. Zależnie od zagrożeń stosuje się dodatkowe ŚOI np. maska przeciwpyłowa, okulary ochronne, rękawice, ochrona słuchu itp.





Kompetencje

Rozpoczynaj pracę tylko wtedy, gdy zostałeś przeszkolony i posiadasz odpowiednie kompetencje.
Dziel się swoją wiedzą bez uprzedzeń, dbaj o właściwe planowanie zadań, organizuj odprawy i spotkania BHP przed rozpoczęciem prac.
Warto również doskonalić własne kompetencje poprzez szkolenia doskonalące umiejętności w zakresie zarządzania bezpieczeństwem.





Nagrody BHP

W ECHO duży nacisk kładziemy na budowie kultury bezpieczeństwa pracy. Jest to jeden z elementów naszej strategii. W związku z tym w 2019 udało się z sukcesem wdrożyć system bonusowy dla pracowników – nagradzamy te osoby, które w trakcie codziennej pracy wykazują się dbałością o kwestie bezpieczeństwa. Widzimy i doceniamy bezpieczne postawy.



Sprytny Sposób na Bezpieczeństwo



Przeprowadź ocenę ryzyka przed jakimkolwiek zadaniem



Nie dopuszczaj do kontaktu z energią elektryczną lub substancjami niebezpiecznymi



Nigdy nie wkraczaj w strefy niebezpieczne



Działaj tylko wtedy gdy zostałeś przeszkolony i jesteś kompetentny



Zawsze reaguj na niebezpieczne zachowania, nie przechodź obojętnie



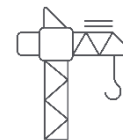
Chroń siebie przed upadkiem z wysokości



Stosuj ŚOI i używaj właściwych narzędzi



Prowadź bezpieczny system prac dla każdej z prac



Trzymaj się z dala od poruszających się pojazdów i maszyn



Bądź przygotowany na sytuacje awaryjne



Zapewnij by wymagane zezwolenie było zatwierdzone i dostępne na miejscu



Nie wybieraj drogi na skróty

ECHO
investment



*Wszystko
zaczyna się
od Ciebie*

Biuro Główne w Kielcach

25-323 Kielce
al. Solidarności 36

Biuro w Warszawie

00-133 Warszawa
al. Jana Pawła II 22

<http://www.echo.com.pl/>