



TEMAT		MATERIAŁY WYBUCHOWE				
Ostatnia wersja	Data wydania	Przygotowane przez	Sprawdzone przez	Zatwierdzone przez	Numer referencyjny	Dział
2.1	16/04/2020	Dominika Milion	Ryszard Kula, Marcin Krawczyński	Dominika Milion	DCT/SOP/QHSSE/20.02.1	QHSSE

1 CEL

Procedura ta ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa prowadzenia prac budowlanych na terenie DCT Gdańsk S.A. („DCT”) i niedoprowadzenie do wybuchu materiałów wybuchowych znajdujących się na obszarach lądowych i morskich.

2 ZAKRES

2.1 Na podstawie materiałów historycznych, dotychczasowych działań saperskich prowadzonych na terenie DCT i terenach sąsiednich, a także ekspertyzy dotyczącej zagrożeń niewybuchami potwierdzonej badaniami terenowymi wykonanej na zlecenie DCT, istnieje ryzyko natrafienia na przedmioty wybuchowe z czasów pierwszej i drugiej wojny światowej, zarówno na terenie lądowym, jak i morskim.

2.2 Procedura ta została stworzona, aby określić zasady postępowania w przypadku konieczności prowadzenia robót budowlanych, instalacyjnych lub jakiegokolwiek ingerencji w warstwy gruntu na obszarach lądowych i wodnych DCT.

3 DEFINICJE

Numer	Skrót	Pełna nazwa
3.1	PFSO	Oficer Ochrony Obiektu Portowego

4 POKREWNE PROCEDURY

Numer	Numer referencyjny	Nazwa procedury
4.1	ND	ND

5 OGÓLNE WYTYCZNE

5.1 Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt, w ramach którego konieczne jest wykonywanie robót potencjalnie niebezpiecznych (robót budowlanych, instalacyjnych i związanych z ingerencją w grunt), na terenach lądowych i wodnych, zarówno na gruntach macierzystych jak i gruntach nasypowych, zobowiązany jest poinformować wszystkich podwykonawców o zagrożeniach związanych z potencjalną obecnością przedmiotów wybuchowych oraz o konieczności przeprowadzenia skanowania terenu i dostarczenia raportu powykonawczego i atestu czystości terenu, przed rozpoczęciem robót.

5.2 Wszystkie roboty ingerujące w grunt należy uznać za niebezpieczne.

5.3 Działania związane z poszukiwaniem materiałów wybuchowych, wydobywaniem, zabezpieczeniem, zniszczeniem lub unieszkodliwieniem, mogą być prowadzone jedynie przez wojskowy patrol saperski lub specjalistyczną cywilną firmę saperską.

5.4 Wszystkie ujawnione przedmioty wybuchowe i niebezpieczne powinny być zabezpieczone w odpowiedni sposób przez Policję lub specjalistyczną cywilną firmę saperską do czasu przekazania / przejęcia przez wojskowy patrol saperski.

5.5 Podczas prowadzenia robót, niezbędna jest ochrona terenu przed dostępem osób postronnych, a w szczególności ochrona ujawnionych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych.

5.6 Niewybuchy i niewypały należy przekazać wojskowemu patrolowi saperskiemu do utylizacji na poligonach wojskowych.

5.7 Dyrektor działu QHSSE lub PFSO po otrzymaniu informacji od kierownika projektu o znaleziskach, postępuje zgodnie z procedurami Planu Ochrony Obiektu Portowego oraz zapewnia bezpieczeństwo osobom mogącym znajdować się w pobliżu strefy zagrożenia.

5.8 Prace wykonywane przez specjalistyczną cywilną firmę saperską przed rozpoczęciem prac budowlanych na lądowych obszarach bez nawierzchni i instalacji podziemnych uniemożliwiających przeprowadzenie badań – kolejność działań:

5.8.1 Wytyczenie geodezyjne terenu robót.

5.8.2 Podział i oznakowanie poszczególnych odcinków.

5.8.3 Pierwsze sprawdzenie terenu wykrywaczami metalu o zasięgu 0,8 m – 1,0 m w celu zlokalizowania płytko zalegających pocisków, amunicji porzuconej oraz łusek i odłamków pocisków.

5.8.4 Odkopanie, identyfikacja oraz wydobycie znalezionych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych oraz złomu.

5.8.5 Drugie sprawdzenie terenu głębinowymi wykrywaczami metalu o zasięgu do 2,5 m w celu zlokalizowania pocisków artyleryjskich dużych kalibrów oraz płycej zalegających mniejszych bomb lotniczych.

5.8.6 Odkopanie, identyfikacja oraz wydobycie pocisków i bomb.

5.8.7 Trzecie sprawdzenie terenu przy użyciu magnetometru na głębokość maksymalnie 12,0 m w celu ustalenia lokalizacji bomb lotniczych.

5.8.8 Odkopanie, identyfikacja i wydobycie bomb.

5.8.9 Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zawierającej dokładną informację na temat przebadanego terenu i atestu czystości terenu.

5.9 Prace wykonywane przez specjalistyczną cywilną firmę saperską przed rozpoczęciem prac budowlanych na obszarach pokrytych nawierzchniami trwałymi uniemożliwiającymi przeprowadzenie badań (np. z betonu zbrojonego) – kolejność działań:

5.9.1 Po przebicciu (przecięciu) nawierzchni z betonu zbrojonego należy każdorazowo przeprowadzić badania przy użyciu wykrywaczy metalu (pierwsze i drugie sprawdzenie) i magnetometru (trzecie sprawdzenie)

5.9.2 Sprawdzanie terenu należy prowadzić warstwami poczynając od powierzchni lub w specjalnie wywierconych otworach (przy użyciu sond opuszczanych)

5.9.3 Wysokiej klasy sprzęt jest wymagany do tego typu badań, ze względu na występowanie zbrojenia w betonie oraz liczne źródła zakłóceń

6 SZCZEGÓŁY PROCEDURY*Obowiązki**Wyszczególnienie**Obszar
Wspólny***6.1 PRACE BUDOWLANE NA OBSZARACH BEZ NAWIERZCHNI I INSTALACJI PODZIEMNYCH
UNIEMOŻLIWIAJĄCYCH PRZEPROWADZENIE BADAŃ**

Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.1.1 Informuje podwykonawców o zagrożeniach związanych z obecnością przedmiotów wybuchowych oraz o konieczności przeprowadzenia skanowania terenu i dostarczenia raportu powykonawczego i atestu czystości terenu przed rozpoczęciem robót budowlanych
Podwykonawca	6.1.2 Zleca skanowanie i czyszczenie terenu specjalistycznej cywilnej firmie saperskiej
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.3 Wytacza geodezyjnie terenu robót
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.4 Dokonuje podziału i oznacza poszczególne odcinki
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.5 Wykonuje pierwsze sprawdzenie terenu wykrywaczami metalu o zasięgu 0,8 m – 1,0 m w celu zlokalizowania płytko zalegających pocisków, amunicji porzuconej oraz łusek i odłamków pocisków
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.6 Identyfikuje oraz zabezpiecza znalezione przedmioty wybuchowe i niebezpieczne oraz złom
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.7 W przypadku znalezienia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znaleziskach, a znaleziska właściwie zabezpiecza
Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.1.8 Po otrzymaniu informacji od specjalistycznej cywilnej firmy saperskiej o znalezieniu przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Dyrektora działu QHSSE / PFSO o sytuacji
Dyrektor działu QHSSE / PFSO	6.1.9 Po otrzymaniu informacji od pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znalezieniu przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie o sytuacji kierownika zmiany działu operacyjnego celem podjęcia stosownych działań i zabezpieczenia terenu oraz Policję celem podjęcia stosownych kroków i przekazania tych informacji wojskowemu patrolowi saperskiemu
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.10 Przeprowadza drugie sprawdzenie terenu głębinowymi wykrywaczami metalu o zasięgu do 2,5 m w celu zlokalizowania pocisków artyleryjskich dużych kalibrów oraz płycej zalegających mniejszych bomb lotniczych
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.11 Identyfikuje oraz zabezpiecza pociski i bomby
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.12 W przypadku znalezienia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje Kierownika projektu o nowych znaleziskach, a znaleziska właściwie zabezpiecza

Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.1.13 Po otrzymaniu informacji od specjalistycznej cywilnej firmy saperskiej o znalezieniu kolejnych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Dyrektora działu QHSSE / PFSO o sytuacji
Dyrektor działu QHSSE / PFSO	6.1.14 Po otrzymaniu informacji od pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znalezieniu kolejnych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Policję o sytuacji celem podjęcia stosownych kroków i przekazania tych informacji wojskowemu patrolowi saperskiemu
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.15 Przeprowadza trzecie sprawdzenie terenu przy użyciu magnetometru na głębokość maksymalnie 12,0 m w celu ustalenia lokalizacji bomb lotniczych
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.16 Identyfikuje oraz zabezpiecza ujawnione znaleziska
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.17 W przypadku znalezienia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o nowych znaleziskach, a znaleziska właściwie zabezpiecza
Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.1.18 Po otrzymaniu informacji od specjalistycznej cywilnej firmy saperskiej o znalezieniu kolejnych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Dyrektora działu QHSSE / PFSO o sytuacji
Dyrektor działu QHSSE / PFSO	6.1.19 Po otrzymaniu informacji od pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znalezieniu kolejnych przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Policję o sytuacji celem podjęcia stosownych działań i przekazania tych informacji wojskowemu patrolowi saperskiemu
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.20 Po przybyciu wojskowego patrolu saperskiego na teren, przekazuje im wszystkie materiały wybuchowe i niebezpieczne
Wojskowy patrol saperski	6.1.21 Wywozi materiały wybuchowe i niebezpieczne z terenu DCT
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.1.22 Wykonuje dokumentację powykonawczą i atest czystości terenu i przekazuje je Podwykonawcy
Podwykonawca	6.1.23 Przekazuje dokumenty pracownikowi DCT odpowiedzialnemu za projekt
Podwykonawca	6.1.24 Rozpoczyna roboty budowlane

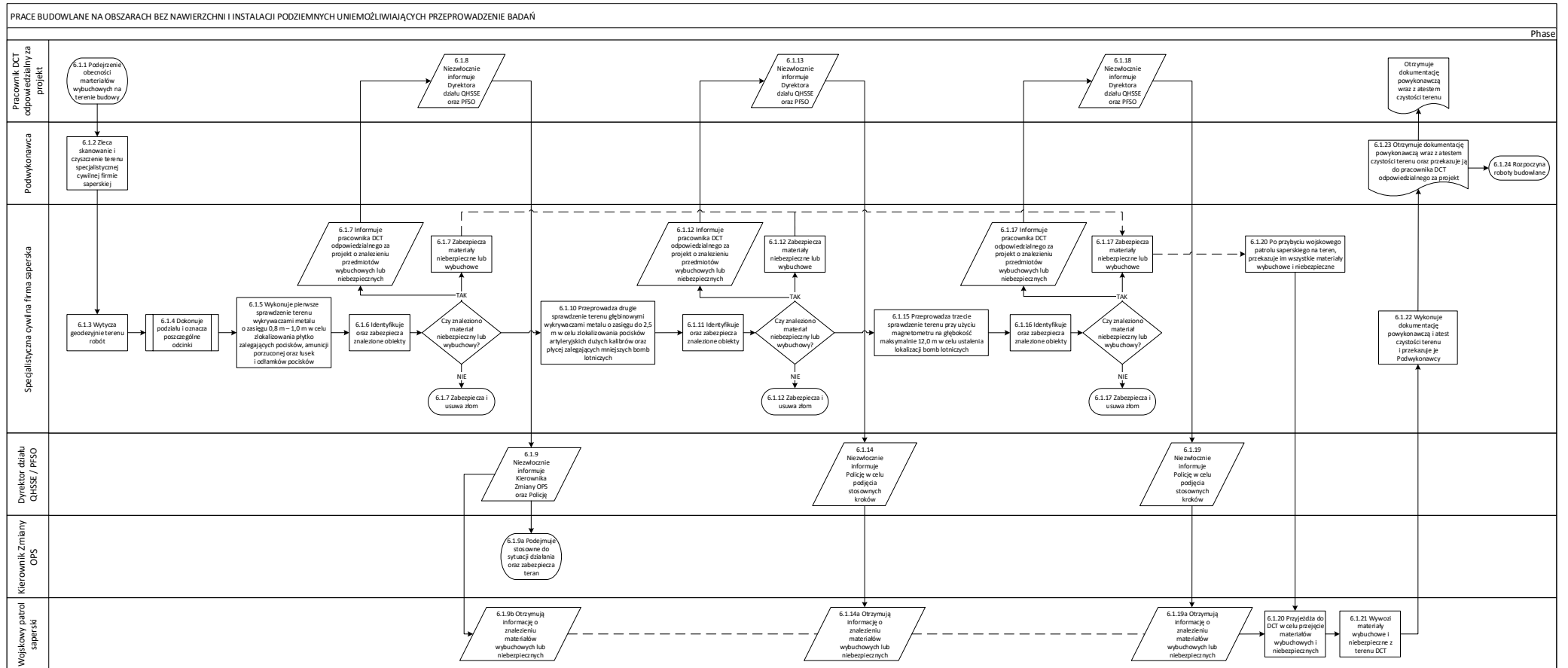
6.2 PRACE BUDOWLANE NA OBSZARACH POKRYTYCH NAWIERZCHNIAMI TRWAŁYMI UNIEMOŻLIWIAJĄCYMI PRZEPROWADZENIE BADAŃ (NP. Z BETONU ZBROJONEGO)

Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.2.1 Informuje podwykonawców o zagrożeniach związanych z obecnością przedmiotów wybuchowych oraz o konieczności przeprowadzenia skanowania terenu i dostarczenia raportu powykonawczego i atestu czystości terenu, przed rozpoczęciem robót budowlanych
Podwykonawca	6.2.2 Zleca wykonanie zadania specjalistycznej cywilnej firmie saperskiej

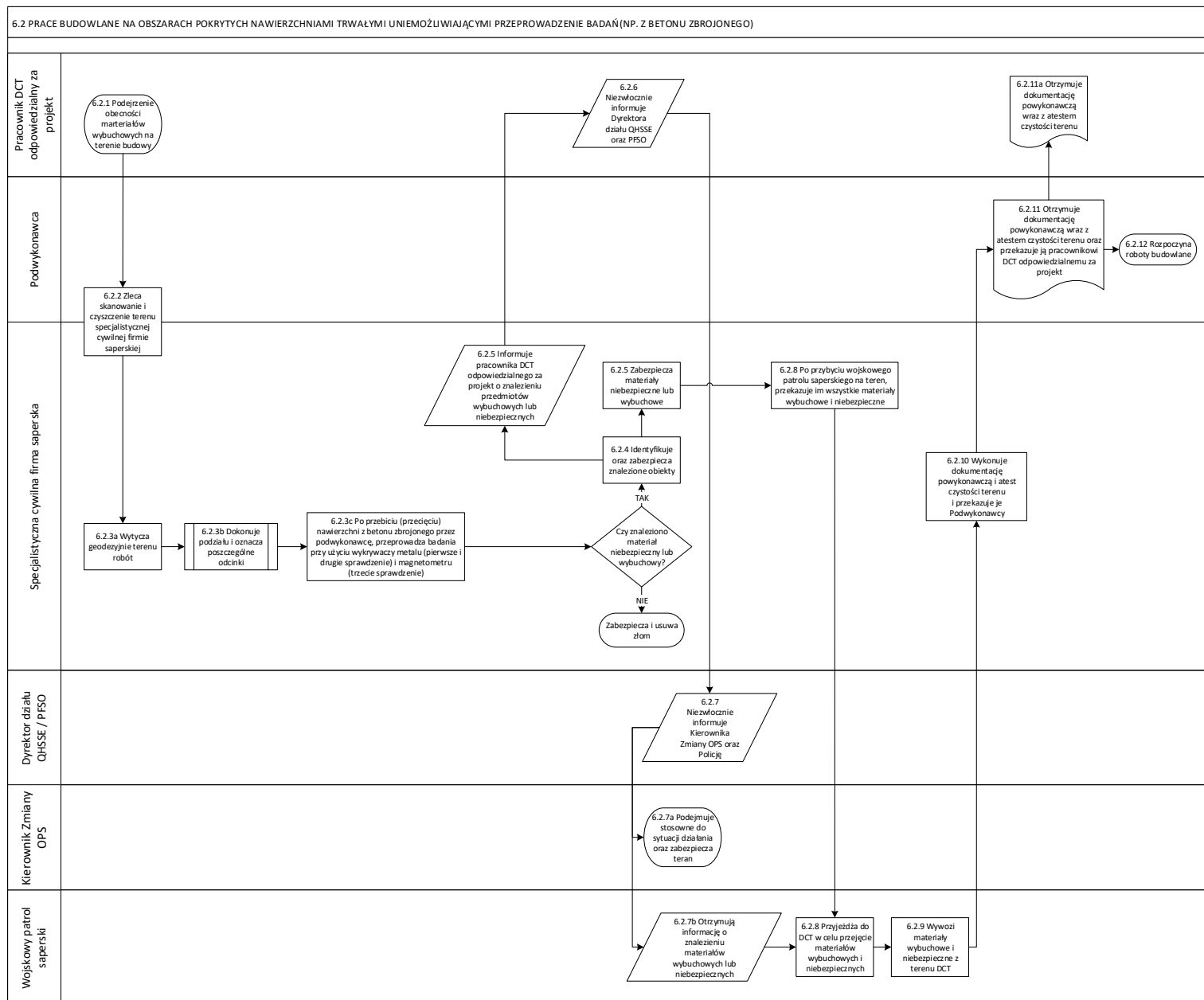
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.2.3 Po przebicciu (przecięciu) nawierzchni z betonu zbrojonego przez podwykonawcę, przeprowadza badania przy użyciu wykrywaczy metalu (pierwsze i drugie sprawdzenie) i magnetometru (trzecie sprawdzenie)
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.2.4 Identyfikuje oraz zabezpiecza znalezione przedmioty wybuchowe i niebezpieczne oraz złom
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.2.5 W przypadku znalezienia przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znaleziskach, a znaleziska właściwie zabezpiecza
Pracownik DCT odpowiedzialny za projekt	6.2.6 Po otrzymaniu informacji od specjalistycznej cywilnej firmy saperskiej o znalezieniu przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie Dyrektora działu QHSSE / PFSO o sytuacji
Dyrektor działu QHSSE / PFSO	6.2.7 Po otrzymaniu informacji od pracownika DCT odpowiedzialnego za projekt o znalezieniu przedmiotów wybuchowych i niebezpiecznych informuje niezwłocznie o sytuacji kierownika zmiany działu operacyjnego celem podjęcia stosownych działań i zabezpieczenia terenu oraz Policję celem podjęcia stosownych kroków i przekazania tych informacji wojsko
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.2.8 Po przybyciu wojskowego patrolu saperskiego na teren, przekazuje im wszystkie materiały wybuchowe i niebezpieczne
Wojskowy patrol saperski	6.2.9 Wywozi materiały wybuchowe i niebezpieczne z terenu DCT
Specjalistyczna cywilna firma saperska	6.2.10 Wykonuje dokumentację powykonawczą i atest czystości terenu i przekazuje je Podwykonawcy
Podwykonawca	6.2.11 Przekazuje dokumenty pracownikowi DCT odpowiedzialnemu za projekt
Podwykonawca	6.2.12 Rozpoczyna roboty budowlane

7 ZAŁĄCZNIKI

7.1 Mapa procesu: Prace budowlane na obszarach bez nawierzchni i instalacji podziemnych uniemożliwiających przeprowadzenie badań.



7.2 Mapa procesu: Prace budowlane na obszarach pokrytych nawierzchniami trwałymi uniemożliwiającymi przeprowadzenie badań



8 WERSJWE ARCHIWALNE

Wersja	Data wydania	Autor(zy)	Krótki opis zmian
2.1	2020/04/16	Marcin Krawczyński	- Zmiana formatki - zmiana nazwy działu z 'SC' na 'QHSSE'
2.0	2015/05/27	Dominika Milion	Usunięcie akronimów
1.0	2012/10/30	Dominika Ćwirko	ND