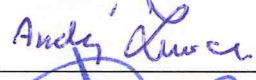
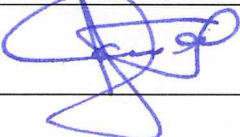


WYKAZ PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH 2/BHP

1/PWS-03/2

Nr wydania: 1		Data wydania: 2014-11-16		Strona: 1 z 15	
Opracowali:	Starszy Specjalista ds. BHP Andrzej Zimoch	Podpisy:	2014-11-16		
Sprawdził:	Kierownik DAT: Łukasz Gawliński				
Zatwierdził:	Dyrektor ICHPW:				
Rodzaj egzemplarza:	Wewnętrzny	Informacyjny	Nadzorowany nr:	0/...	
Adresat dokumentu:	Według pkt. 3 niniejszego dokumentu				
Ewidencja zmian w dokumencie: <i>(należy podać numer zmiany, punkty w których wprowadzono zmiany oraz charakter zmian)</i>					
Nr i data zmiany	Punkt	Charakter zmiany			

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 2 / 15	Numer egz.

SPIS TREŚCI

1.	CEL INSTRUKCJI	3
2.	PRZEDMIOT INSTRUKCJI	3
3.	ZAKRES OBOWIĄZYWANIA	3
4.	ODPOWIEDZIALNOŚĆ I UPRAWNIENIA	3
5.	POSTANOWIENIE OGÓLNE I PODSTAWA PRAWNA	3
6.	SZCZEGÓLNE WYMAGANIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ROZBIÓRKOWYCH, REMONTOWYCH I MONTAŻOWYCH	5
7.	PRACE NA WYSOKOŚCI	5
8.	PRACE W ZBIORNIKACH, KANAŁACH, STUDNIACH, STUDZIENKACH KANALIZACYJNYCH	10
9.	PRACE TRANSPORTOWE DUŻYCH, CIĘŻKICH, NIESTABILNYCH ELEMENTÓW	11
10.	PRACE POŻAROWO-NIEBEZPIECZNE	12
11.	PRACE Z SUBSTANCJAMI, MIESZANINAMI NIEBEZPIECZNYMI	14

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 3 / 15	Numer egz.

1 CEL INSTRUKCJI

Celem instrukcji jest określenie rodzaju prac szczególnie niebezpiecznych wykonywanych przez pracowników Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze, oraz określenie podstawowych warunków ich wykonywania.

2 PRZEDMIOT INSTRUKCJI

Przedmiotem instrukcji – wykazu są rodzaje prac uznane za szczególnie niebezpieczne oraz najważniejsze przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy jakich należy przestrzegać przy organizowaniu i prowadzeniu prac szczególnie niebezpiecznych.

3 ZAKRES OBOWIĄZYWANIA

Instrukcja – wykaz prac szczególnie niebezpiecznych - obowiązuje wszystkich pracowników Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla.

4 ODPOWIEDZIALNOŚĆ I UPRAWNIENIA

Każdy pracownik dozoru (dyrektor, kierownik, itp.) przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych zobowiązany jest określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych i zorganizować prace według tych wymagań, a zwłaszcza zapewnić:

- zabezpieczenie stanowiska pracy, dopilnować usunięcia czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- odpowiednie zabezpieczenie rejonu prac przed dostępem osób postronnych np. przez umieszczenie znaków ostrzegawczych i wydzielenie, ogrodzenie miejsca wykonywania prac,
- zapoznanie pracowników z kartami charakterystyk stosowanych substancji niebezpiecznych,
- odpowiednie i skuteczne środki ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- gdy tego wymagają inne przepisy ogólne lub wewnątrzzakładowe - asekurację drugiej osoby,
- skuteczną pomoc w razie wypadku, awarii,
- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- udzielenie instruktażu pracownikom przydzielonym do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

5 POSTANOWIENIE OGÓLNE I PODSTAWA PRAWNA

5.1. Przez prace szczególnie niebezpieczne rozumie się:

- prace o których mowa w rozporządzeniu ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (od § 80 do § 110), (Dz.U. z 2003r. nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami),
- prace określone jako szczególnie niebezpieczne w innych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i instalacji,
- inne prace o zwiększonym zagrożeniu lub wykonywane w utrudnionych warunkach, uznane przez pracodawcę jako szczególnie niebezpieczne.

5.2. Do prac szczególnie niebezpiecznych w Instytucie należą:

- roboty budowlane, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania pracy Instytutu lub jego części oraz wszystkie prace rozbiórkowe,
- prace na wysokości,

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 4 / 15	Numer egz.

- c) prace w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione,
- d) prace transportowe dużych, ciężkich, niestabilnych elementów w których trudno ustalić środek ciężkości,
- e) prace pożarowo-niebezpieczne,
- f) prace z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

- 5.3. Prace szczególnie niebezpieczne realizowane przez pracowników Instytutu mogą być wykonywane tylko i wyłącznie na polecenie pisemne lub ustne, wydane przez osoby do tego upoważnione, za wyjątkiem prac:
- związanych z ratowaniem życia lub zdrowia ludzkiego,
 - związanych z zabezpieczeniem miejsca wypadku,
 - przez uprawnione i upoważnione osoby do wykonywania prac szczegółowo określonych w instrukcjach stanowiskowych i w instrukcjach eksploatacji obsługi i BHP.
- 5.4. Dla prac szczególnie niebezpiecznych, przy których wymagana jest forma pisemna, polecenia winne być wystawiane w dwóch egzemplarzach, oryginał dla poleceniodawcy oraz kopia dla wykonawcy. Kopia polecenia ma być dostępna w miejscu wykonywania prac. Po zakończeniu prac wykonawca swój egzemplarz zwraca poleceniodawcy. Polecenia powinny być rejestrowane i przechowywane przez pracownika dozoru wydającego te polecenia. Wzory poleceń określają następujące załączniki:
- na wykonanie prac szczególnie niebezpiecznych – załącznik nr 1,
 - na wykonanie prac pożarowo-niebezpiecznych – załącznik nr 2.
- 5.5. Prace wymagające polecenia pisemnego to:
- a) roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania pracy,
 - b) pracy w zbiornikach, kanałach, studniach, studzienkach kanalizacyjnych, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych zamkniętych przestrzeniach, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione,
 - c) prace pożarowo niebezpieczne,
- 5.6. Pozostałe prace wymagają polecenia ustnego wydanego tylko i wyłącznie przez pracownika dozoru organizującego daną pracę lub jego przełożonego. Polecenia ustne dla prac szczególnie niebezpiecznych może wydawać tylko osoba posiadająca aktualne szkolenie okresowe BHP dla osób kierujących innymi pracownikami, a w przypadku prac energetycznych dodatkowo zaświadczenie kwalifikacyjne dla pracowników dozoru.
- 5.7. W każdej jednostce organizacyjnej Instytutu powinien znajdować się wykaz osób, upoważnionych przez kierownika danej jednostki do wydawania poleceń pisemnych oraz ustnych, w zakresie wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- 5.8. W przypadku powtarzalnych (kilka dni w tygodniu lub miesiącu) prac pożarowo niebezpiecznych i innych wymagających pisemnego potwierdzenia, dopuszczalne jest wystawienie zezwolenia cyklicznego obowiązującego przez okres czasowy umieszczony w zezwoleniu.
- 5.9. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości i zagrożeń zleceniodawca lub pracownik służby BHP, Społeczny Inspektor Pracy może podjąć decyzję o wstrzymaniu prac, które mogą być kontynuowane dopiero po usunięciu nieprawidłowości i zagrożeń przez wykonawcę.
- 5.10. W przypadku realizowania prac szczególnie niebezpiecznych na terenie obiektów, instalacji lub zakładów przemysłowych nie należących do Instytutu należy przestrzegać przepisów wewnętrznych obowiązujących na tych obiektach, instalacjach lub zakładach. W przypadku gdy wymagania przepisów, o których mowa wyżej są mniej restrykcyjne a niżeli wymagania określone przez Instytut bezwzględnie należy stosować przepisy wewnętrzne Instytutu.

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 5 / 15	Numer egz.

6 SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, ROZBIÓRKOWYCH, REMONTOWYCH I MONTAŻOWYCH PROWADZONYCH BEZ WSTRZYMANIA PRACY.


- 6.1. Do robót budowlanych, rozbiórkowych, montażowych, remontowych prowadzonych prac zaliczamy prowadzone bez zatrzymania procesu produkcyjnego (technologicznego) Instytutu. Prace te prowadzone są na stanowiskach pracy innych pracowników - zatrudnionych przy procesach technologicznych – lub w obszarze działania maszyn i innych urządzeń technicznych. Są to przede wszystkim prace związane z utrzymaniem ruchu, serwisem, konserwacją oraz remontami maszyn na terenie Instytutu.
- 6.2. Prace powinny być organizowane w sposób nie narażający pracowników na niebezpieczeństwa i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
- 6.5. Przed rozpoczęciem robót bezwzględnie należy także wyznaczyć koordynatora robót lub osoby koordynujące i dopuszczające do prac.
- 6.6. O zakresie, kolejności i przyjętej technologii prowadzonych robót oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, osoba kierująca robotami z ramienia Instytutu powinna poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
- 6.7. Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany.
W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- 6.8. Spawanie oraz inne prace pożarowo-niebezpieczne wykonywane w ramach robót, powinny być prowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie obowiązującym w danym zakładzie przemysłowym.
- 6.9. Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali regulują odrębne przepisy i instrukcje.
- 6.10. W przypadkach określonych odrębnymi przepisami należy przed przystąpieniem do prac budowlanych, rozbiórkowych opracować informację lub plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- 6.11. Przed przystąpieniem do prac montażowych, demontażowych, remontowych, konserwacyjnych maszyn, urządzeń, instalacji w których może znajdować się zgromadzona energia elektryczna, pneumatyczna, hydrauliczna, cieplna, kinetyczna itp. należy sprawdzić czy zastosowane zabezpieczenia (blokady, zamknięcia, odcięcia, zaślepki) skutecznie eliminują oddziaływanie tej energii na pracowników. Przy badaniu obecności napięcia energii elektrycznej należy posługiwać się wskaźnikiem lub miernikiem nie korzystającym z potencjału pracownika – nie należy posługiwać się tzw. probówkami elektrycznymi.
- 6.12. Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej takie jak hełmy ochronne, obuwie ochronne z podnoskami oraz ubrania z elementami odbłaskowymi.

7 PRACE NA WYSOKOŚCI

- 7.1. Pracą na wysokości w rozumieniu przepisów jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.
- 7.2. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
 - a) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
 - b) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.
- 7.3. Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.
- 7.4. Pracownicy stosujący środki ochrony przed upadkiem z wysokości każdorazowo przed przystąpieniem do prac zobowiązani są do sprawdzenia stanu technicznego używanych zabezpieczeń. W przypadku gdy, stan sprzętu jest wadliwy lub niezadowolający, fakt ten należy niezwłocznie zgłosić przełożonemu przy jednoczesnym powstrzymaniu się od wykonywania prac na wysokości.

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 6 / 15	Numer egz.

- 7.5. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa w ust. 1, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednio do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- 7.6. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.
- 7.7. Przy pracach na drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
- drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
 - pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.
- 7.8. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
 - zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
 - przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach. Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.
- 7.9. Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2,0 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tych ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania środków chroniących przed upadkiem z wysokości,
 - zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do punktów kotwienia, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach, masztach itp.), szelki bezpieczeństwa z urządzeniem samohamującym itp.,
 - zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
- 7.10. Wymagania określone w pkt. 7.9. dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.
- 7.11. Kierownicy jednostek organizacyjnych, w których prowadzone są prace na wysokości, są zobowiązani do sporządzenia i okresowej aktualizacji wykazu osób upoważnionych do wykonywania prac na wysokości. Wykaz ten winien być prowadzony w ramach dziennika szkoleń BHP. Osoby upoważnione do wykonywania prac na wysokości muszą posiadać ważne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na wysokości – wystawione przez lekarza medycyny pracy sprawującego profilaktyczną opiekę medyczną oraz muszą być przeszkolone w zakresie bezpiecznego wykonywania prac na wysokości.
- 7.12. Kierownicy jednostek organizacyjnych Instytutu i są zobowiązani do sporządzenia i corocznej aktualizacji spisu wyposażenia technicznego stosowanego w danych jednostkach organizacyjnych podczas prac na wysokości, obejmującego m. in. drabiny stałe i przenośne, rusztowania a także wszelkie elementy środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości (np. szelki bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa, amortyzatory, urządzenia samohamujące, łączniki, punkty kotwienia, i inne). Stałe punkty kotwienia muszą być okresowo, nie rzadziej niż raz w roku, kontrolowane i utrzymywane w pełnej sprawności technicznej.
- 7.13. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie środków ochrony zbiorowej chroniących przed upadkiem z wysokości jest niemożliwe, należy bezwzględnie stosować inne

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 7 / 15	Numer egz.

skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Zabronione jest stosowanie do zabezpieczenia pracowników przed upadkiem z wysokości wyłącznie środków ochrony indywidualnej w warunkach umożliwiających zastosowanie środków ochrony zbiorowej.

- 7.14. Podczas wykonywania prac na wysokości w ramach prowadzenia robót budowlanych, rozbiórkowych lub remontowo-konserwacyjnych należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną, zagrożoną spadaniem przedmiotów z wysokości. Do wygrodzenia należy użyć elementów (barierek) o odpowiedniej wytrzymałości, uniemożliwiających dostęp do wnętrza strefy. Ponadto strefę tę należy w sposób trwały i widoczny oznakować tablicami ostrzegawczymi. Użycie wyłącznie taśmy ostrzegawczej dopuszczalne jest tylko i wyłącznie w przypadku prac krótkotrwałych. Strefa niebezpieczna, liczona po płaszczyźnie otaczającego terenu, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Strefa niebezpieczna, o której mowa powyżej, może być zmniejszona jedynie pod warunkiem zastosowania innych skutecznych rozwiązań zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów z wysokości, takich jak np. siatkowanie, daszki ochronne, itp.
- 7.15. Wszyscy pracownicy wykonujący prace na wysokości są zobowiązani stosować kaski ochronne ze specjalnym zabezpieczeniem zapobiegającym spadnięciu kasku podczas upadku z wysokości (np. kaski z paskiem zapinanym pod brodą).
- 7.16. Rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Elementy rusztowań, innych niż systemowe, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
- 7.17. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań muszą posiadać uprawnienia zweryfikowane przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263).
- 7.18. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez osobę upoważnioną przez wykonawcę rusztowania, posiadającą uprawnienia, o których mowa w pkt 7.17.
- 7.19. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub dzienniku robót, a w przypadku braku takich dokumentów dla danego zakresu robót, w „Protokole odbioru technicznego rusztowania” (załącznik 3).
- 7.20. Wpis w dzienniku budowy, dzienniku robót (zaleca się trwale dołączyć do dziennika budowy lub dziennika robót wypełniony formularz - załącznik nr 3) lub w protokole odbioru technicznego rusztowania powinien zawierać informacje dotyczące:
- użytkownika rusztowania,
 - miejsca, w którym rusztowanie zostało postawione,
 - przeznaczenia rusztowania,
 - wykonawcy montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu,
 - dopuszczalnego obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania,
 - daty przekazania rusztowania do użytkowania,
 - oporności uziomu (dla rusztowań metalowych),
 - terminów kolejnych przeglądów rusztowania.
- 7.21. Na rusztowaniu powinna być umieszczona „Metryka rusztowania” (formularz- załącznik nr 4). Metryka rusztowania powinna być zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych i nie mniejsza niż formatu A4. Brak metryki na rusztowaniu jest równoznaczny z zakazem korzystania z tego rusztowania.
- 7.22. Rusztowania muszą:
- posiadać pełny i stabilny pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
 - posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
 - zapewniać bezpieczną komunikację poziomą i pionową oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
 - zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 8 / 15	Numer egz.

- e) posiadać właściwe środki ochrony zbiorowej chroniące przed upadkiem z wysokości, zgodnie z pkt 7.3.,
f) posiadać pionny komunikacyjny.
- 7.23. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym. Elementy nośne rusztowania muszą być zabezpieczone przed poślizgiem, powierzchnia nośna musi mieć wystarczającą nośność. Należy zapewnić stateczność rusztowania.
- 7.24. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta.
- 7.25. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany (najczęściej strona wewnętrzna rusztowania) o ponad 0,2m należy stosować środki ochrony zbiorowej chroniące przed upadkiem z wysokości od strony tej ściany.
- 7.26. Rusztowanie z elementów metalowych musi być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
- 7.27. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
- 7.28. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć, ogrodzić i oznakować strefę niebezpieczną, o której mowa w pkt 7.14.
- 7.29. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:
- po zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołodzi,
 - w czasie burzy lub wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.
- 7.30. Pozostawianie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.
- 7.31. Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.
- 7.32. Równoczesne wykonywanie prac na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne tylko pod warunkiem zachowania bezpiecznych odstępów między stanowiskami.
- 7.33. Rusztowania muszą być każdorazowo sprawdzane przez osobę upoważnioną przez wykonawcę rusztowania, posiadającą uprawnienia, o których mowa w pkt 7.17.
- po silnym wietrze,
 - opadach atmosferycznych
 - oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.
- Zakres czynności objętych przedmiotowym sprawdzeniem określa dokumentacja producenta lub projekt indywidualny. Sprawdzenie powinno być udokumentowane w „Protokole przeglądu rusztowania” (formularz F-05-11/BHP).
- 7.34. Przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie, jest zabronione
- 7.35. W trakcie użytkowania rusztowania należy:
- przestrzegać ograniczeń dotyczących dopuszczalnych obciążeń podestów,
 - zapewnić zamknięcie włazów komunikacyjnych,
 - poruszać się tylko pionami komunikacyjnymi.
- 7.36. Przed każdą pracą z użyciem drabiny osoba kierująca pracami na wysokości musi dokonać wizualnej kontroli stanu technicznego tego urządzenia. Drabiny wadliwe należy natychmiast oznaczyć, opisać (np. tabliczka z napisem „nie używać”) i wycofać z użytkowania. Zabrania się korzystać z drabin uszkodzonych oraz w złym stanie technicznym.
- 7.37. Drabiny przenośne muszą posiadać trwałe oznakowanie potwierdzające spełnienie wymagań określonych w przepisach o systemie oceny zgodności. Kategorycznie zabronione jest użytkowanie drabin nie posiadających wymaganych atestów i deklaracji zgodności z odpowiednimi normami technicznymi dotyczącymi bezpieczeństwa drabin. Drabiny stałe muszą spełniać wymagania odpowiednich przepisów budowlanych i norm technicznych.
- 7.38. Każda drabina przenośna musi być oznakowana w sposób umożliwiający jej identyfikację oraz posiadać „Kartę kontroli drabiny” (załącznik nr F-06-11/BHP do niniejszego wykazu). Drabina musi także zawierać czytelną informację o warunkach jej użytkowania (w tym o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu). Każda drabina przenośna musi posiadać widoczne oznakowanie maksymalnej dopuszczalnej wysokości wejścia.
- 7.39. Każda drabina przenośna musi zostać poddana kompleksowej kontroli stanu technicznego co najmniej raz w roku, do końca pierwszego kwartału każdego roku, której wyniki dokumentuje się w „Karcie kontroli



2/BHP

Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych

Wydanie
I

Data wydania
25.11.2014

Data nowelizacji

Strona / stron
9 / 15

Numer egz.

- drabiny". Kontrolę drabin należy przeprowadzić zgodnie z „Wytocznymi kontroli drabiny” (załącznik nr 7). W przypadku stosowania drabin na terenie innych zakładów przemysłowych terminy okresowych kontroli drabin mogą ulec skróceniu – zgodnie z przepisami lokalnymi obowiązującymi na terenie tych zakładów.
- 7.40. W przypadku konieczności wykonania pracy lub wejścia na wysokość większą niż 2,5 m należy rozważyć wykorzystanie innego, bezpiecznego sprzętu (np. zwyżki, rusztowania, podesty przejezdne, drabiny z koszem zabezpieczającym).
- 7.41. Korzystanie z drabiny w celu przemieszczania się (wchodzenie i schodzenie) jest dozwolone pod warunkiem, że pracownik może w tym celu użyć obydwu rąk i nóg. Wchodzić i schodzić należy z twarzą zwróconą w kierunku drabiny, po jednym szczeblu, zawsze trzymając się, co najmniej jedną ręką elementów drabiny.
- 7.42. Przy pracy z użyciem drabiny należy zapewnić obecność drugiej osoby w celu asekuracji, jeżeli wymóg taki wynika z analizy zagrożeń i oceny ryzyka,
- 7.43. Drabiny o długości powyżej 1,5 m muszą posiadać nośność co najmniej 150 kg.
- 7.44. Pracownicy wykonujący prace na drabinach muszą być przeszkoleni z zasad bezpiecznego ich użytkowania. Fakt przeprowadzenia szkolenia powinien być odnotowany w formie pisemnej np. w Dzienniku Szkolenia BHP prowadzonym w komórce organizacyjnej.
- 7.45. Wchodzenie na stopy materiałów, jeżeli jest konieczne powinno odbywać się przy użyciu drabin zabezpieczonych przed poślizgnięciem.
- 7.46. Zabrania się używania drabin do wnoszenia i znoszenia elementów o masie powyżej 10 kg.
- 7.47. Zabrania się stosowania drabin, jako dróg stałego transportu.
- 7.48. Zabrania się używania drabiny niezgodnie z jej przeznaczeniem.
- 7.49. Zabrania się opierać drabiny przystawne na śliskich płaszczyznach, o obiekty lekkie lub wywrotne elementy albo o stopy materiałów niezapewniających stabilności drabiny.
- 7.50. Zabrania się używania drabin rozstawnych, jako przystawnych chyba, że producent drabin przeznaczył je także do tego celu.
- 7.51. Zabrania się stawiania drabin przed zamkniętymi drzwiami lub bramami, jeżeli nie są one zamknięte na klucz od strony ustawianej drabiny.
- 7.52. Zabrania się wchodzenia i schodzenia z drabiny plecami do szczebli i podłużnic drabiny.
- 7.53. Zabrania się wykonywania prac z drabin niestabilnych, niezabezpieczonych przed poślizgiem i rozsunięciem się.



	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 10 / 15	Numer egz.

- 7.54. Jako środki ochrony indywidualnej, chroniące przed upadkiem z wysokości, wolno stosować jedynie te wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu na podstawie przepisów dotyczących systemu oceny zgodności.
- 7.55. W skład typowego zestawu środków ochrony indywidualnej, chroniącego przed upadkiem z wysokości, wchodzi: atestowana pełna uprząż zabezpieczająca, zaczepy linkowe z amortyzatorami (w przypadku, gdy odległość spadania może przekroczyć 4 metry) lub blokada (w przypadku gdy odległość spadania jest mniejsza niż 4 metry), zatrzaśniki samozamykające (lub typu karabińczykowego) oraz bezpieczne punkty kotwiące. Stosowanie pasów bezpieczeństwa jest zabronione.
- 7.56. W przypadku, gdy wymagany jest większy zasięg ruchu niż ten, który umożliwia zaczep linkowy, nadzorujący, zobowiązany jest przeprowadzić identyfikację zagrożeń i ocenę ryzyka, w celu ustalenia konieczności stosowania lin bezpieczeństwa oraz podwójnych zaczepów linkowych. W razie konieczności stosowania podwójnych zaczepów linkowych, jeden z nich powinien być zapięty przez cały czas. Podwójna lina bezpieczeństwa jest obowiązkowa zawsze, gdy pracownik musi odpiąć jeden zaczep i chwilowo byłby niezabezpieczony przed upadkiem.
- 7.57. Przed zleceniem pracy na wysokości, przy której wymagane jest użycie punktów kotwienia, do obowiązków osoby zlecającej te prace należy zapewnienie zainstalowania punktów kotwienia, które zagwarantują ich bezpieczeństwo i możliwość przyjęcia przez nie wymaganego obciążenia oraz zostaną dopuszczone do użycia przez osobę przeszkoloną w tym zakresie.
- 7.58. Osoba nadzorująca prace na wysokości ma obowiązek wskazania właściwych i odpowiednio wytrzymałych punktów kotwienia. Punkty kotwienia, o ile to możliwe, powinny się znajdować nad głową pracownika i powinny być tak dobrane, aby zapewnić minimalną wolną przestrzeń w strefie spadania pozwalającą na bezpieczne i bezkolizyjne wyhamowanie spadania pracownika.
- 7.59. Wraz z każdym rodzajem środka ochrony indywidualnej, chroniącego przed upadkiem z wysokości, użytkownik musi otrzymać instrukcję jego użytkowania. Instrukcja ma wyczerpująco określać wymogi stosowania, kontroli i konserwacji danego środka oraz musi być sporządzona w języku polskim.
- 7.60. Przed dopuszczeniem do pracy na wysokości z użyciem środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości osoba wyznaczona do sprawowania stałego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracownikami (np. kierujący zespołem) ma obowiązek zapoznać użytkownika środków ochrony indywidualnej z zasadami korzystania z tych środków. Każdy pracownik użytkujący środki ochrony przed upadkiem z wysokości jest zobowiązany każdorazowo przed rozpoczęciem pracy do sprawdzenia stanu technicznego tych środków. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń lub innych problemów technicznych zabrania się wykonywania pracy z użyciem wadliwego środka ochronnego.
- 7.61. Za właściwe stosowanie środków ochrony indywidualnej chroniących przed upadkiem z wysokości odpowiedzialni są: pracownik stosujący dany środek oraz osoba nadzorująca prace na wysokości.
- 7.62. Środki ochrony indywidualnej, które zostały użyte do powstrzymania spadania pracownika (tzw. środki, które zostały zużyte) należy wycofać z użytkowania i zlikwidować.

8 PRACE W ZBIORNIKACH, KANAŁACH, STUDNIACH, STUDZIENKACH KANALIZACYJNYCH, WNĘTRZACH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH I INNYCH ZAMKNIĘTYCH PRZESTRZENIACH DO KTÓRYCH WEJŚCIE ODBYWA SIĘ PRZEZ WŁAZY LUB OTWORY O NIEWIELKICH ROZMIARACH LUB JEST W INNY SPOSÓB UTRUDNIONE.

- 8.1. Prace w zbiorniku mogą być podjęte i prowadzone, po spełnieniu następujących wymagań:
- a) zbiornik należy opróżnić i wstępnie oczyścić przez przemycie, przedmuchiwanie parą lub gazem obojętnym oraz przedmuchiwanie powietrzem; przedmuchiwanie zbiornika tlenem jest niedopuszczalne,
 - b) jeżeli praca w zbiorniku może być związana z zagrożeniem pożarowym, należy stosować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej,
 - c) odłączyć dopływ do zbiornika materiałów, substancji i czynników z innych zbiorników, przewodów, aparatury itp.,
 - d) znajdujące się we wnętrzu zbiornika grzejniki, urządzenia ruchome i inne mogące stworzyć zagrożenie należy odłączyć od źródeł zasilania,

**2/BHP****Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych**Wydanie
IData wydania
25.11.2014

Data nowelizacji

Strona / stron
12 / 15

Numer egz.

- b) zaplanowanie organizacji prac, załadunku, rozładunku, składowania oraz sposobu wykonywania poszczególnych operacji oraz zapewnienie wolnej przestrzeni do bezpiecznego przebiegu prac transportowych,
- c) sprawdzenie stanu technicznego sprzętu pomocniczego oraz środków ochrony zbiorowej i indywidualnej stosowanych przez pracowników,
- d) zastosowanie adekwatnego do sytuacji sprzętu pomocniczego np.: pasów, lin pomocniczych prowadzących, łańcuchów, zawiesi, klinów itp.,
- e) szczegółowe poinformowanie pracowników o:
- parametrach przemieszczanych ładunków – ich masie, gabarycie, położeniu środka ciężkości, itp.,
 - zagrożeniach wynikających z wykonywanej pracy i potencjalnych urazach, na jakie mogą być narażeni w przypadku nie zastosowania się do przyjętej techniki / technologii wykonywania prac i przewidzianych środków profilaktycznych,
 - sposobie bezpiecznego i najmniej uciążliwego wykonania zadania ze wskazaniem rodzaju sprzętu pomocniczego i środków ochrony indywidualnej, które należy zastosować aby zminimalizować ryzyko wypadku, awarii lub innego incydentu.
- 9.2. Przedmiot nieporęczny lub trudny do utrzymania powinien być transportowany przy użyciu odpowiedniego sprzętu pomocniczego, zapewniający bezpieczeństwo podczas wykonywanych czynności (zaciski, chwytaki itp.).
- 9.3. Transportowane elementy należy tak rozmieszczać aby podczas transportu była zachowana ich stabilność i równowaga.
- 9.4. Przed przystąpieniem do prac z elementami ciężkimi, nieporęcznymi, ze zmiennym środkiem ciężkości osoba organizująca prace transportowe, osoba kierująca pracownikami powinna zapoznać się z dokumentacją techniczną opisującą właściwości fizyczne elementu. Najistotniejsze elementy należy przekazać pracownikom na zasadach opisanych w pkt. 9.1.
- 9.5. W przypadku gdy istnieje zagrożenie przewrócenia, upadku, przesunięcia się elementu podczas transportu w miarę możliwości należy przed pracą wykonać próbę uniesienia elementu. Przed próbą należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, w której to nie powinni znajdować się pracownicy. W razie konieczności do próby należy zgłosić dodatkowy sprzęt, narzędzia oraz pracowników, tak aby zapewnić jej bezpieczny przebieg.
- 9.6. Podczas rozładunku i załadunku elementów przy pomocy suwnicy, żurawia samochodowego, wciągnika itp. obowiązuje zakaz przebywania pracowników i innych osób na przyczepie, naczepie samochodowej, w kontenerze lub innej ograniczonej przestrzeni w rejonie których prowadzone są prace transportowe.
- 9.7. Zabrania się prowadzenia ręką (kierowania ruchem ciężaru w pozycji, gdy element jest zawieszony) przedmiotów ciężkich i niestabilnych. Do kierowania ruchem elementu bezwzględnie należy stosować narzędzia pomocnicze.
- 9.8. Prawidłowy przebieg transportu powinien obejmować co najmniej takie etapy jak:
- umieszczenie zawiesi na lub wokół elementu i zaczepienie do haka,
 - napięcie zawiesi,
 - odsunięcie pracowników od ciężaru na bezpieczną odległość,
 - uniesienie elementu na wysokość 5-10 cm.,
 - korekta rozmieszczenia zawiesi w razie potrzeby - po opuszczeniu elementu,
 - transport właściwy.
- 9.9. Przed rozpoczęciem obracania elementów należy przemyśleć bezpieczne wykonanie prac, tak aby zminimalizować ryzyko wypadku oraz awarii maszyn, urządzeń i transportowanych elementów. Podczas przewracania przedmiotów należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, w której nie mogą znajdować się pracownicy i inne osoby.
- 9.10. Podczas ręcznych prac transportowych należy przestrzegać postanowienia zawarte w *Instrukcji BHP dla osób zatrudnionych przy transporcie ręcznym przedmiotów nieporęcznych i niestabilnych*.

10 PRACE POŻAROWO-NIEBEZPIECZNE

- 10.1. Prace pożarowo niebezpieczne są to prace prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, jak prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, prowadzone wewnątrz obiektów lub na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem. Prace te należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu. Do prac zaliczamy między innymi prace spawalnicze obejmujące spawanie,

**2/BHP****Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych**Wydanie
IData wydania
25.11.2014

Data nowelizacji

Strona / stron
13 / 15

Numer egz.

- napawanie, lutowanie, zgrzewanie, przepalanie – ciecie termiczne oraz w niektórych przypadkach także szlifowanie, cięcie mechaniczne metali.
- 10.2. Prace pożarowo-niebezpieczne mogą być prowadzone tylko pod nadzorem pracownika posiadającego aktualne szkolenie okresowe BHP dla osób kierujących innymi pracownikami. Prace spawalnicze mogą być realizowane tylko przez osoby posiadające do tego odpowiednie uprawnienia.
- 10.3. Stanowisko spawalnicze powinno być wyposażone w osprzęt umożliwiający bezpieczne odłożenie lub zawieszenie palnika i innych nagranych do wysokiej temperatury elementów, naczynie z wodą do okresowego lub awaryjnego schładzania palnika, a także obowiązkowo gaśnicę o minimalnej pojemności środka gaśniczego 5 dm³ lub 4 kg.
- 10.4. Stanowisko prac pożarowo-niebezpiecznych zlokalizowane na otwartej przestrzeni powinno być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, a jego otoczenie chronione przed ewentualnym promieniowaniem łuku elektrycznego, płomienia, iskier i innych gorących elementów.
- 10.5. Podczas wykonywania prac spawalniczych należy:
- a) zapewnić aby obwód prądu spawania nie był uziemiony, z wyjątkiem przypadków, gdy przedmioty spawane są połączone z ziemią,
 - b) zapewnić by przewody spawalnicze łączące przedmiot spawany ze źródłem energii były połączone bezpośrednio z tym przedmiotem lub oprzyrządowaniem, jak najbliższym miejscu spawania,
 - c) we wnętrzach pomieszczeń, w których występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym stosować trudno zapalne izolacyjne środki ochronne, jak chodniki i maty izolacyjne,
 - d) oczyścić budynki, pomieszczenia lub miejsca, w których mają się odbywać prace spawalnicze, ze wszelkich palnych materiałów,
 - e) palne przedmioty lub niepalne w opakowaniach palnych odsunąć na bezpieczną odległość od miejsca spawania celem uniemożliwienia przedostania się rozprysków spawalniczych.
- 10.6. W miejscu prowadzenia prac spawalniczych należy przygotować między innymi:
- a) pojemniki metalowe wypełnione wodą na odpadki drutu spawalniczego i elektrod,
 - b) materiały izolacyjne i osłaniające niezbędne do zabezpieczenia toku prac spawalniczych,
 - c) podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnice, koce gaśnicze i inne).
- 10.6. Wykonywanie prac pożarowo-niebezpiecznych w pomieszczeniach, w których mogą występować łatwopalne opary lub gazy jest możliwe po określeniu (zbadaniu) stężeń tych czynników. Stężenia oparów lub gazów w takim przypadku nie powinny przekraczać 5% dolnej granicy wybuchowości oparów lub gazów.
- 10.7. Drogi ewakuacyjne i dojścia do stanowiska, na którym prowadzi się prace pożarowo-niebezpieczne powinny być wolne oraz tak wybrane, aby można szybko ewakuować ludzi miejsca objętego pożarem.
- 10.8. W budynkach niebezpiecznych pod względem pożarowym, bądź posiadającym palne elementy konstrukcyjne, po zakończeniu prac pożarowo-niebezpiecznych należy przeprowadzić kontrolę celem sprawdzenia:
- a) czy nie pozostawiono tłących się lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy, jego otoczenia lub w pomieszczeniach przyległych,
 - b) czy nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru,
 - c) czy został zdemontowany sprzęt spawalniczy, maszyny i urządzenia odłączone zostały od źródeł zasilania i dostatecznie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.
- Kontrole należy przeprowadzić po upływie czterech, a następnie ośmiu godzin od czasu zakończenia prac. Wyniki kontroli, o której mowa wyżej powinny być udokumentowane odpowiednimi zapisami.
- 10.9. Przed przystąpieniem do prac pożarowo-niebezpiecznych należy sprawdzić, czy w sąsiednich pomieszczeniach nie znajdują się materiały lub przedmioty mogące ulec zapaleniu wskutek przewodnictwa cieplnego bądź rozprysków spawalniczych. Urządzenia i osprzęt powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zasilane energią lub gazami o parametrach określonych przez producenta. Zabrania się używania sprzętu o niezidentyfikowanych parametrach lub uszkodzonego. Niedopuszczalne jest także dokonywanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji elementów urządzeń do prowadzenia prac pożarowo-niebezpiecznych, o ile nie jest to dopuszczone w instrukcji urządzenia.
- 10.10. Wszystkie kable, przewody elektryczne, gazowe powinny być zabezpieczone przed rozpryskami spawalniczymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
- 10.11. Szczegółowe przepisy bezpiecznego wykonywania prac spawalniczych określają *Instrukcja BHP przy spawaniu gazowym Instrukcja przy spawaniu elektrycznym*.
- 10.12. Przy użytkowaniu butli z gazami technicznymi należy w szczególności przestrzegać postanowień określonych w kartach charakterystyk stosowanych gazów technicznych oraz dodatkowo:

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 14 / 15	Numer egz.

- a) butle powinny być ustawione w pozycji pionowej lub zbliżonej do pionowej, zaworem do góry i zabezpieczone przed przewróceniem się,
- b) butle powinny być chronione przed nagraniem do temperatury przekraczającej 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomienia, iskier i gorących cząstek stałych,
- c) butle z gazami palnymi cięższymi od powietrza np. propan-butan, nie powinny być użytkowane i przechowywane w miejscach usytuowanych poniżej poziomu terenu, a zwłaszcza w pobliżu kanałów i studzienek.

10.13. Przed przystąpieniem do prac spawalniczych w budynkach lub pomieszczeniach o obciążeniu ogniowym powyżej 500 MJ/m² oraz w pomieszczeniach, w których występują strefy zagrożenia wybuchem niezależnie od spełnienia w/w warunków należy:

- a) dokonać komisyjnie oceny zagrożenia pożarowego oraz określić niezbędne wymagania przeciwpożarowe mające na celu niedopuszczenie do powstania i rozprzestrzeniania się pożaru albo wybuchu;
- b) sporządzić protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac spawalniczych,
- c) po wykonaniu zleconych zabezpieczeń wydać pisemne zezwolenie na prowadzenie prac spawalniczych według wzorów określonych w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego obiektu. W trakcie ustalania wymagań przeciwpożarowych, niezależnie od spełnienia warunków określonych uprzednio, należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:
 - właściwości pożarowe składowanych, stosowanych lub przerabianych materiałów oraz sposób i miejsce usunięcia tych materiałów poza budynek (pomieszczenie) na okres trwania prac spawalniczych,
 - rodzaj urządzeń technologicznych, instalacji, urządzeń, itp. oraz sposób ich czyszczenia z substancji łatwo zapalnych, przewietrzania bądź wentylowania w czasie trwania prac spawalniczych,
- d) usunąć wszelkie zanieczyszczenia substancjami łatwopalnymi występującymi w danym budynku lub pomieszczeniu na posadzkach, ścianach, elementach konstrukcyjnych albo instalacyjnych,
- e) w razie potrzeby dokonać pomiarów stężeń par cieczy łatwo zapalnych albo gazów lub pyłów, jakie mogą występować w danym budynku (pomieszczeniu) bądź w urządzeniach i instalacjach produkcyjnych - przy użyciu wiarygodnych mierników,
- f) właściwie zabezpieczyć przed przedostaniem się rozprysków spawalniczych do tych miejsc i urządzeń, z których ze względów technicznych nie można usunąć materiałów palnych.

10.14. Przy ustalaniu sposobu zabezpieczenia przeciwpożarowego toku prac pożarowo-niebezpiecznych, niezależnie od spełnienia warunków określonych wyżej należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- a) czy w przewidywanym miejscu prac pożarowo-niebezpiecznych występują palne elementy budowlane mogące ulec zapaleniu od rozprysków spawalniczych, iskier itp.,
- b) czy konstrukcje metalowe, przewody bądź inne elementy podlegające spawaniu nie stykają się bezpośrednio z palnymi elementami budynku (pomieszczenia) oraz czy wskutek przewodnictwa cieplnego nie nastąpi zapalenie elementów budowlanych lub materiałów w sąsiednim pomieszczeniu,
- c) z jakich materiałów są wykonane elementy budowlane w promieniu 20 m przewidywanego miejsca prac pożarowo-niebezpiecznych oraz czy nie ulegną one zapaleniu od rozprysków spawalniczych, iskier itp.
- d) czy w miejscu prowadzenia prac pożarowo-niebezpiecznych nie występują palne izolacje, wykładziny itp. mogące ulec zapaleniu,
- e) sposób zabezpieczenia palnych elementów budynku (pomieszczenia) przed działaniem rozprysków spawalniczych, iskier itp.
- f) sposób zabezpieczenia spawanych konstrukcji, przewodów, elementów itp. przed nadmiernym nagraniem w celu zapobieżenia zapaleniu elementów budowlanych wskutek promieniowania cieplnego.

11 PRACE Z SUBSTANCJAMI, MIESZANINAMI NIEBEZPIECZNYMI

11.1. Prace z substancjami, mieszaninami niebezpiecznymi to przede wszystkim prace z użyciem łatwopalnych gazów, farb i rozpuszczalników oraz substancji o działaniu żrącym, toksycznym, utleniającym, drażniącym lub szkodliwym.

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 15 / 15	Numer egz.

- 11.2. Podczas prac z użyciem substancji, mieszanin niebezpiecznych należy zapewnić w miejscu pracy skuteczną wentylację ogólną i miejscową, w celu minimalizowania stężeń tych czynników w środowisku pracy pracownicy powinni unikać wdychania oparów oraz bezpośredniego kontaktu substancji, mieszanej ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. W przypadku gdy zastosowana wentylacja jest niewystarczająca należy wyposażyć pracowników w maski / półmaski z pochłaniaczami substancji i mieszanin występujących w środowisku pracy. W sytuacji gdy maski / półmaski z pochłaniaczami także okażą się niewystarczającym środkiem ochronnym należy zapewnić pracownikom system indywidualnego doprowadzania świeżego powietrza (aparaty powietrzne itp.).
- 11.3. Podczas pracy z substancjami niebezpiecznymi nie wolno palić tytoniu, pić lub spożywać posiłków. Po zakończeniu pracy, a przed spożywaniem posiłku, napojów należy dokładnie umyć twarz oraz ręce, a w razie konieczności zmienić także ubranie.
- 11.4. W przypadku gdy substancje niebezpieczne i mieszaniny mają właściwości łatwopalne bądź wybuchowe pracownicy winni być zabezpieczeni przed elektrycznością statyczną poprzez zastosowanie ubrań antystatycznych i obuwia ESD. Pracownicy zobowiązani są do pozostawienia wszelkich rzeczy osobistych w szatni, a w szczególności metalowe elementy (np. klucze) oraz urządzenia elektroniczne (np. telefon komórkowy, cyfrowy odtwarzacz muzyki itp.),
- 11.5. Podczas pracy z substancjami, mieszaninami łatwopalnymi z wykorzystaniem sprzętu elektrycznego bezwzględnie należy używać urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym.
- 11.6. Ze względu na fakt, że opary wielu związków chemicznych oraz niektóre gazy (np. propan-butan) często są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się i kumulować przy podłożu oraz we wszelkich zagłębieniach (studzienki, kanały itp.).
- 11.7. Przy organizacji stanowisk, miejsc pracy na których wykorzystywane będą substancje i mieszaniny niebezpieczne pracownik dozoru winien szczegółowo zapoznać się z informacjami zawartymi w kartach charakterystyk i zapewnić wymagane środki ochronne. Każdy pracownik wykonujący pracę z substancjami, mieszaninami niebezpiecznymi ma obowiązek zapoznać się z informacjami umieszczonymi na etykietach opakowań oraz w kartach charakterystyk i przestrzegać zasady bezpieczeństwa podane na etykietach i w kartach. Pracownicy dozoru zobowiązani są do wyegzekwowania stosowania przez pracowników wszystkich dostępnych środków ochronnych. Pracowników niestosujących się do powyższych zasad należy nie dopuścić / odsunąć od pracy.
- 11.8. Wszyscy pracownicy wykonujący pracę z substancjami, mieszaninami niebezpiecznymi lub przebywający w obszarze, gdzie mogą być narażeni na kontakt z takimi substancjami winni obowiązkowo stosować środki ochrony oczu (okulary ochronne, gogle).
- 11.9. Substancje i mieszaniny niebezpieczne, na które narażeni mogą być pracownicy wykonujący prace na terenie Instytutu to:
- gaz koksowniczy opałowy,
 - benzol,
 - amoniak,
 - siarkowodór,
 - tlenek węgla,
 - tlenki siarki,
 - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.
- Szczegółowe informacje o miejscach występowania w/w substancji określają dokumenty wewnętrzne poszczególnych laboratoriów i instalacji na terenie całego Instytutu.
- 11.11. Szczegółowe zasady bezpieczeństwa podczas prac z substancjami, mieszaninami niebezpiecznymi określa *Instrukcja BHP postępowania z substancjami chemicznymi*.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- a) załącznik nr 1– polecenie wykonania prac szczególnie niebezpiecznych
- b) załącznik nr 2– zezwolenie na prace pożarowo-niebezpieczne
- c) załącznik nr 3– protokół technicznego odbioru rusztowania
- d) załącznik nr 4– metryka rusztowania
- e) załącznik nr 5– protokół przeglądu rusztowania
- f) załącznik nr 6- karta kontroli drabiny
- g) załącznik nr 7- wytyczne kontroli drabiny

	2/BHP		Instrukcja BHP- Wykaz prac szczególnie niebezpiecznych		
	Wydanie I	Data wydania 25.11.2014	Data nowelizacji	Strona / stron 11 / 15	Numer egz.

- e) na czas trwania prac w zbiorniku należy wyłączyć z ruchu lub unieruchomić przenośniki, miejsca zsypu itp., znajdujące się nad lub pod zbiornikiem,
 - f) bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy wewnątrz zbiornika powietrze w zbiorniku należy zbadać na zawartość tlenu oraz gazów i par substancji toksycznych i palnych,
 - g) temperatura powietrza w zbiorniku powinna być równa temperaturze otoczenia,
 - h) zapewnienie niezbędnych środków ochrony zbiorowej lub/i indywidualnej.
- 8.2. Przed wykonywaniem prac w kanale, studziencie lub zbiorniku należy przewietrzyć dany odcinek kanału, pozostawiając otwarte włazy, oraz wyłączyć ten odcinek kanalizacyjny, a jeżeli to nie jest możliwe - maksymalnie ograniczyć spływ ścieków.
- 8.3. Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do pracy w zbiorniku osoba kierująca pracownikami jest obowiązana poinformować ich o:
- a) zakresie pracy, jaką mają wykonać,
 - b) rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić,
 - c) niezbędnych środkach ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz o sposobie ich stosowania,
 - d) sposobie sygnalizacji między pracującymi wewnątrz zbiornika a asekurującymi ich na zewnątrz zbiornika,
 - e) postępowaniu w razie wystąpienia zagrożenia.
- 8.4. Pracownik lub pracownicy wykonujący pracę wewnątrz zbiornika powinni być asekurowani co najmniej przez jedną osobę znajdującą się na zewnątrz. Osoba asekurująca powinna być w stałym kontakcie z pracownikami znajdującymi się wewnątrz zbiornika oraz mieć możliwość niezwłocznego powiadomienia innych osób mogących, w razie potrzeby, niezwłocznie udzielić pomocy.
- 8.5. Pracownik wchodzący do wnętrza zbiornika powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, a w szczególności:
- a) szelki bezpieczeństwa z linką umocowaną do odpowiednio wytrzymałego elementu konstrukcji zewnętrznej,
 - b) hełm ochronny, obuwie i odzież ochronną,
 - c) sprzęt izolujący ochronny układu oddechowego.
- Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurującej powinno być takie, jak wyposażenie pracowników wchodzących do wnętrza zbiornika.
- 8.6. Niestosowanie ochron układu oddechowego, o których mowa jest w pkt. 8.5. jest dopuszczalne wyłącznie w warunkach, gdy zawartość tlenu w powietrzu zbiornika wynosi co najmniej 18% oraz gdy w powietrzu tym nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ani nie istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia podczas przebywania pracownika w zbiorniku.
- 8.7. W czasie przebywania pracowników wewnątrz zbiornika wszystkie włazy powinny być otwarte, a jeżeli nie jest to wystarczające do utrzymania wymaganych parametrów powietrza w zbiorniku - należy w tym czasie stosować stały nadmuch powietrza.
- 8.8. Wnętrze zbiornika powinno być oświetlone przy użyciu źródła światła elektrycznego o bezpiecznym napięciu.
- 8.9. Transport narzędzi, innych przedmiotów i materiałów wewnątrz zbiornika powinien odbywać się w sposób nie stwarzający zagrożeń i uciążliwości dla zatrudnionych tam pracowników.
- 8.10. Jeżeli istnieje możliwość powstania stężeń wybuchowych w zbiorniku, należy zastosować środki zapobiegające wybuchowi a prace prowadzić w trybie prac pożarowo-niebezpiecznych, o których mowa w rozdziale 10 niniejszego wykazu.
- 8.11. Jeżeli praca ma być wykonana wewnątrz zbiornika zawierającego materiały płynne lub sypkie, w którym istnieje możliwość utonięcia lub zasypania pracownika - niezależnie od zabezpieczenia odpowiednimi środkami ochrony indywidualnej - pracownik powinien być opuszczany do wnętrza na pomoście lub innym urządzeniu umożliwiającym bezpieczne wykonanie pracy.

9 PRACE TRANSPORTOWE DUŻYCH, CIĘŻKICH, NIESTABILNYCH ELEMENTÓW, W KTÓRYCH TRUDNO USTALIĆ ŚRODEK CIĘŻKOŚCI

- 9.1. Do obowiązków osoby organizującej prace transportowe i osoby kierującej pracownikami należy:
- a) zapewnienie stałego nadzoru pracownika dozoru nad zespołowym przenoszeniem przedmiotów oraz podczas prac transportowych elementów niestabilnych, wielkogabarytowych z użyciem żurawia, suwnicy lub innej dźwignicy,

.....dn

POLECENIE WYKONANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH1. Kierujący zespołem – kierownik robót
(imię i nazwisko, funkcja, nazwa firmy)wraz z zespołem pracowników¹
polecam wykonanie następujących prac:.....
w obiekcie:
(nazwa maszyny, urządzenia, instalacji oraz wydział)

Kolejność wykonywania prac jest następująca:

2. Termin wykonania prac ustala się od do
(data i godzina) (data i godzina)3. Koordynator robót⁴ -
(imię i nazwisko, stanowisko) (podpis)4. Dopuszczający² -
(imię i nazwisko, stanowisko) (podpis)

5. W celu bezpiecznego wykonania prac należy zastosować następujące środki zabezpieczające:

- a) zagrożenia mechaniczne
- b) media pod ciśnieniem
- c) zagrożenia energetyczne
- d) gazy, spaliny, ciecze toksyczne, trujące⁶
- e) pożar/wybuch³
- f) zagrożenia zw. z ruchem kolejowym
- g) upadek z wysokości
- h) prace w przestrzeniach ograniczonych⁶
- i) zabezpieczenie terenu robót
- j) wpadnięcie do wykopu, przygnięcie w wykopie
- k) Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – TAK – NIE*
- l) instruktaż/szkolenie z zakresu występujących zagrożeń, kolejności prac i bezpiecznych metod ich wykonania,
- m) inne

6) Polecenie wydał⁴ -
(imię i nazwisko, stanowisko) (data, godzina i podpis)7) Potwierdzenie przejęcia miejsca prac przez Kierującego zespołem
.....
(data, godzina i podpis)

8) W przypadku zmian osób pełniących w/w funkcje, innych zmian w poleceniu oraz przerw w pracy należy wypełnić odpowiednie pozycje na odwrocie zezwolenia.

9) Potwierdzenie zakończenia prac, uprzątnięcia miejsca prac oraz wycofania pracowników przez Kierującego zespołem – kierownika robót.
.....
(data, godzina i podpis)10) Miejsce prac odebrano⁵
(imię i nazwisko, stanowisko) (data, godzina i podpis)¹ W przypadku prac energetycznych należy wypisać skład zespołu imiennie.² Wypełniać tylko w przypadku prac energetycznych³ W przypadku prac pożarowo-niebezpiecznych należy dodatkowo zastosować załącznik z Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego⁴ W przypadku prac energetycznych wydający zezwolenie jest jednocześnie poleceniodawcą, a koordynator robót pełni funkcję koordynującego⁵ Wypełnia wydający zezwolenie, koordynator lub dopuszczający⁶ W przypadku prac gazowo-niebezpiecznych i w przestrzeniach ograniczonych wymagana jest opinia ratownika gazowego oraz pomiar stężeń czynników niebezpiecznych i tlenu.

10) Zmiana na stanowisku Kierującego zespołem – kierownika robót

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

11) Zmiana na stanowisku Dopuszczającego²

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

11) Zmiana na stanowisku Koordynatora robót / Koordynującego

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

Inne zmiany

.....

.....
 (imię i nazwisko)
 (data, godzina i podpis)

.....

12) Przerwy w pracy:

Data	Rodzaj przerwy (bez likwidacji lub z likwidacją miejsca pracy)	Godzina	Kierujący zespołem - kierownik robót		Dopuszczający ²		Koordynator robót / Koordynujący	
			Imię i Nazwisko	Podpis	Imię i Nazwisko	Podpis	Imię i Nazwisko	Podpis

13) Ponowne zezwolenia na prace

Data	Zezwolenie na wykonanie prac					
	Miejsce prac przekazano		Miejsca prac przejęt		Miejsca prac przejęt	
	Koordynator robót /Koordynujący	Dopuszczający ²	Kierujący zespołem – kierownik robót	Imię i Nazwisko	Podpis	Podpis
	Imię i Nazwisko	Imię i Nazwisko	Imię i Nazwisko	Imię i Nazwisko	Podpis	Podpis

Z E Z W O L E N I E
na przeprowadzenie prac pożarowo-niebezpiecznych

1. Miejsce pracy:
(budynek, obiekt, pomieszczenie, instalacja itp.)

2. Rodzaj i sposób wykonywanych prac:
.....
.....
.....

3. Czas wykonywania prac: od dnia r. godz.
do dnia r. godz.

4. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe w miejscu wykonywania prac (strefa zagrożenia
wybuchem, właściwości materiałów występujących w budynku, instalacji):
.....
.....
.....

Rodzaj elementów budowlanych (palność) występujących w danym budynku,
pomieszczeniu lub rejonie przewidzianych prac:
.....
.....
.....

5. Sposób zabezpieczenia przed możliwością zainicjowania pożaru i wybuchu (ilość
i rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, wóz bojowy strażacki):
.....
.....
.....

6. Sposób i środki alarmowania straży pożarnej oraz współpracowników w przypadku
powstania pożaru:
.....
.....
.....

7. Pozostałe środki zabezpieczenia (poza wymienionymi w pkt. 5):
a) ppoż.
b) BHP
c) ratownik gazowy.....
d) inne
e) instruktaż pracowników wykonujących prace pożarowo-niebezpieczne.

8. Odpowiedzialni za:
a) przygotowanie miejsca pracy, środków zabezpieczających i zabezpieczenie prac
Nazwisko i imię - **wykonano** - podpis

b) wyłączenie obiektu, instalacji spod napięcia, opróżnienie instalacji, zbiorników
z mediów palnych i ich zabezpieczenie (zaparowanie, wypełnienie azotem itp.):
Nazwisko i imię - **wykonano** - podpis

c) dokonanie analizy stężeń palnych gazów, par, pyłów*:

L.p.	Badany czynnik	Data i godzina pomiaru	Wynik pomiaru	Czy zmierzony poziom stężenia czynnika zapewnia bezpieczeństwo prac? (TAK/NIE)

Nazwisko i imię - **wykonano** - podpis

* - dotyczy przypadku prac w miejscach gdzie mogą występować gazy, opary, pyły o właściwościach palnych lub wybuchowych. Pozycję wypełnia osoba dokonująca pomiarów po analizie wyników i stwierdzeniu bezpiecznego poziomu stężeń w/w czynników w otoczeniu.

d) nadzór bezpośredni nad bezpieczeństwem pożarowym podczas prowadzenia prac

Nazwisko i imię - **wykonano** - podpis

Zezwalam na rozpoczęcie prac pożarowo-niebezpiecznych wymienionych w pkt. 2.

.....
(podpis Kierownika Wydziału, Kierownika Zmiany lub Szefa Produkcji)

9. Prace zakończono dnia20 r. o godz.

10. Stanowisko pracy i jego otoczenie po zakończeniu pracy skontrolowano i nie stwierdzono zaniedbań lub innych zagrożeń mogących zainicjować pożar.

Skontrolował:

Stwierdzam odebranie robót:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(podpis Kierownika Jednostki, Kierownika Robót, lub osoby upoważnionej)

....., dn.

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO RUSZTOWANIA

Typ rusztowania

długość.....m, szerokość.....m, wysokość robocza.....m.

Miejsce zamontowania rusztowania

.....

Nazwa użytkownika rusztowania

.....

Przeznaczenie rusztowania

Imię i nazwisko lub nazwa wykonawcy montażu

..... Telefon.....

Dopuszczalna nośność podestów

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji rusztowania

Oporność uziomu (dla rusztowań metalowych)

Stwierdza się, że rusztowanie opisane niniejszym protokołem jest kompletne, zostało zmontowane zgodnie ze sztuką budowlaną (dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym) i spełnia wymagania bezpieczeństwa.

Dokonujący odbioru stwierdza, że rusztowanie nadaje się do eksploatacji bez uwag.

TAK

NIE*

Data przekazania rusztowania do użytkowania.....

Data następnego przeglądu rusztowania

.....
Data i podpis osoby dokonującej odbioru rusztowania (stosować pieczętkę imienną lub czytelny podpis)

* W przypadku niedopuszczenia do eksploatacji rusztowania należy wymienić stwierdzone nieprawidłowości

.....

.....

.....

.....

METRYKA RUSZTOWANIA

Typ rusztowaniam

długość.....m, szerokość.....m, wysokość robocza.....m.

Dopuszczalna nośność podestów

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji rusztowania

Oporność uziomu (dla rusztowań metalowych).....

Miejsce zamontowania rusztowania

Imię i nazwisko lub nazwa wykonawcy montażu..... Telefon.....

Data odbioru rusztowania

....., dn.

PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU RUSZTOWANIA

Typ rusztowania

długość.....m, szerokość.....m, wysokość robocza.....m.

Miejsce zamontowania rusztowania

Nazwa użytkownika rusztowania

Przeznaczenie rusztowania

Imię i nazwisko lub nazwa wykonawcy montażu

..... Telefon.....

Dopuszczalna nośność podestów

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji rusztowania

Oporność uziomu (dla rusztowań metalowych)

Rusztowanie przekazane do użytkowania w dniu

Dokonujący przeglądu rusztowania stwierdza, że rusztowanie nadaje się do eksploatacji bez uwag.

TAK

NIE*

.....
Data i podpis osoby dokonującej przeglądu rusztowania (stosować pieczętkę imienną lub czytelny podpis)

Data następnego przeglądu rusztowania

* W przypadku niedopuszczenia do eksploatacji rusztowania należy wymienić stwierdzone nieprawidłowości

.....

.....

.....

.....

Załącznik nr 6 do Wykazu prac szczególnie niebezpiecznych nr 2/BHP

NAZWA	DŁUGOŚĆ	LICZBA SZCZEBLI	NOŚNOŚĆ
NR KATALOGOWY	MATERIAŁ Z KTÓREGO JEST WYKONANA		
NR DRABINY	DATA PRODUKCJI		
NAZWA UŻYTKOWNIKA			
DATA ZAKUPU	DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWANIA		

Lp.	Data kontroli	Uwagi	Data następnej kontroli	Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej	Podpis osoby odpowiedzialnej

....., dn.

PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU RUSZTOWANIA

Typ rusztowania

długość.....m, szerokość.....m, wysokość robocza.....m.

Miejsce zamontowania rusztowania

Nazwa użytkownika rusztowania

Przeznaczenie rusztowania

Imię i nazwisko lub nazwa wykonawcy montażu

..... Telefon.....

Dopuszczalna nośność podestów

Dopuszczalne obciążenie konstrukcji rusztowania

Oporność uziomu (dla rusztowań metalowych)

Rusztowanie przekazane do użytkowania w dniu

Dokonujący przeglądu rusztowania stwierdza, że rusztowanie nadaje się do eksploatacji bez uwag.

TAK

NIE*

.....
Data i podpis osoby dokonującej przeglądu rusztowania (stosować pieczętkę imienną lub czytelny podpis)

Data następnego przeglądu rusztowania

* W przypadku niedopuszczenia do eksploatacji rusztowania należy wymienić stwierdzone nieprawidłowości

.....

.....

.....

.....

