

Montaż, demontaż, obsługa oraz najem rusztowań na potrzeby ELTUR-SERWIS w trakcie remontu średniego bloku nr 2 , na terenie PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów

1. Szczegółowy zakres prac (Wykonawcy).

1. Wykonawca będzie odpowiedzialny za montaż, demontaż najem oraz obsługę rusztowań.
2. Wykonawca będzie wykonywać przedmiot Umowy z należytą starannością, zgodnie z najnowszą wiedzą i metodyką wymaganą od podmiotów profesjonalnie świadczących Usługi, zgodnie z postanowieniami Umowy i obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wykonawca przy realizacji przedmiotu Umowy posłuży się osobami posiadającymi odpowiednią wiedzę fachową, doświadczenie oraz kwalifikacje do należytego i zgodnego z obowiązującymi standardami wykonywania przedmiotu Umowy posiadającymi aktualne badania lekarskie i spełniającymi wymagania podane w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku (Personel Wykonawcy). Personel ten Wykonawca zatrudniać będzie w sposób legalny, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę pracowników nie będących obywatelami państw Unii Europejskiej wymagane będzie dostarczenie **pozwolenia na pracę** **wydanego na firmę Wykonawcy** .
4. Wykonawca prace objęte Umową będzie wykonywał siłami własnymi. W przypadku konieczności zatrudnienia podwykonawców Wykonawca zobowiązuje się do każdorazowego uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na zatrudnienie podwykonawców. Udział podwykonawstwa w realizowanych przez Wykonawcę usługach wartościowo nie może być wyższy niż 50%.
5. Dla celów realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć we własnym zakresie wszelkie niezbędne materiały podstawowe i pomocnicze.
6. Wykonawca przedmiotu Umowy ponosi pełną odpowiedzialność za należyte zabezpieczenie przed utratą własnych narzędzi i sprzętu. W razie utraty mienia, straty z tego tytułu będzie ponosić wyłącznie Wykonawca.
7. Wykonawca nie jest upoważniony do zawierania Umów lub zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, aby w razie wypadku przy pracy pracownika Wykonawcy, w zespole powypadkowym uczestniczył przedstawiciel PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Elektrownia Turów wyznaczony przez jej kierownictwo, pod rygorem powiadomienia Państwowej Inspekcji Pracy o postępowaniu zespołu powypadkowego niezgodnie z obowiązującym prawem.
9. Wykonawca odpowiada za właściwe wykonanie prac, zapewnienie warunków bezpieczeństwa pracy i ochrony ppoż. oraz za metody organizacyjno-techniczne stosowane w miejscu wykonywania prac, zgodnie

z obowiązującą „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów”, „Regulaminem Ratownictwa w Elektrowni Turów” oraz ogólnie obowiązującymi przepisami BHP, pod rygorem przerwania prac z winy Wykonawcy.

10. Wykonawca zobowiązuje się podczas wykonywania prac do bezwzględnego przestrzegania obowiązku trzeźwości, zgodnie z zapisami zawartymi w **Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów**, pod rygorem przerwania prac z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
11. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania, przez cały okres wykonywania usługi, w należyтым stanie wydzielenia, wygradzenia i wyraźnego oznakowania miejsca i terenu prowadzenia robót (strefy pracy). W sytuacjach, gdy to nie jest możliwe Wykonawca zgłasza powyższy fakt Zamawiającemu i przedstawiciele Stron dokonują stosownych uzgodnień.
12. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania porządku na terenie Zamawiającego i Inwestora.
13. Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać **unormowania w zakresie ruchu osobowego i samochodowego oraz ruchu materiałowego obowiązujące na terenie PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów**. Niniejszy obowiązek Wykonawcy zostanie wprowadzony do umów zawieranych przez Wykonawcę z Podwykonawcami.
14. Wykonawca zobowiązuje się do oznaczenia swoich pracowników znakiem firmowym, a w wygradzonych miejscach wykonywania pracy umieści tablice z nazwą firmy.
15. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zasadami określonymi w „**Kodeksie Etyki Grupy Kapitałowej PGE**” (www.gkpge.pl/media/pdf/Kodeks_etyki_PGE_FINAL.pdf) oraz **Dobrych Praktykach Zakupowych** (www.gkpge.pl/bip/przetargi). Wykonawca zapewnia, że on, jego pracownicy, współpracownicy, osoby przy pomocy, których świadczy usługi na rzecz Zamawiającego, lub podwykonawcy przy realizacji niniejszej Umowy będą przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa oraz postanowień wyżej wymienionych dokumentów.

2. Zakres prac Zamawiającego

1. Zamawiający zobowiązany jest w szczególności do:
 - udzielenia wszelkich informacji koniecznych do wykonania przedmiotu Umowy;
 - wystawienia poleceń pisemnych wykonania pracy dla pracowników Wykonawcy;
 - każdorazowego odbioru wykonanych prac na warunkach określonych w Umowie;
2. W przypadku realizacji prac na jednym obiekcie przez kilku Wykonawców zaangażowanych przez Zamawiającego, Zamawiający zobowiązany jest do ich koordynacji.
3. Zamawiający ma prawo do kontroli prac realizowanych przez Wykonawcę w ramach Umowy przez przedstawicieli Zamawiającego. Zakres kontroli przez osoby wskazane powyżej nie będzie w sposób nieuzasadniony utrudniał Wykonawcy realizacji jego zobowiązań wynikających z Umowy.

3. Termin i miejsce wykonywania

1. Przedmiot Umowy będzie wykonywany w terminie od 15.09.2023 do 15.12.2023 r.



2. Wykonawca będzie wykonywać przedmiot Umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.
3. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania terminu prowadzenia robót do zaleceń Zamawiającego oraz do warunków ruchowych wynikających z eksploatacji obiektów energetycznych, a w szczególności do terminów wyłączeń urządzeń energetycznych oraz terminów zaniżania mocy urządzeń.
4. Prace będą realizowane na podstawie zgłoszeń przez osoby upoważnione przez Zamawiającego
Prace na obiektach będą wykonywane na Polecenia Pisemne. Polecenia Pisemne będą wystawiane przez uprawnionych pracowników Zamawiającego.

Procedura zgłaszania i przyjmowania prac do realizacji

1. Prace przewidziane do realizacji zgłaszane będą Wykonawcy na podstawie zgłoszeń wystawianych przez Zamawiającego.
2. Zgłoszenie może zostać wystawione na prace w trybie Zwykłym lub prace w trybie Awaryjnym. Zgłoszenie będzie zawierać szczegółowy zakres i lokalizację prac oraz termin rozpoczęcia i zakończenia
3. Za skuteczne dostarczenie zgłoszenia (w trybie Zwykłym bądź w trybie Awaryjnym) - powiadomienie Wykonawcy o konieczności przystąpienia do wykonania pracy - rozumie się dostarczenie w/w dokumentów na skrzynkę email: wskazaną przez Wykonawcę lub wpis do Dziennika Robót.
4. Za prace w trybie Awaryjnym uważa się prace zgłoszone przez Zamawiającego na zgłoszeniu jako Praca Awaryjna. Prace te Wykonawca będzie realizował w trybie ciągłym bez zbędnych przerw.
5. Dla prac w trybie Awaryjnym – Zgłoszenie z dopiskiem Praca Awaryjna – Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo potwierdzić przyjęcie Zgłoszenia do realizacji w terminie do 1 godziny od momentu skutecznego doręczenia. Potwierdzenie przyjęcia Zgłoszenia następuje poprzez przesłanie przez osobę upoważnioną ze strony Wykonawcy maila zwrotnego do osoby, która wystawiła dane Zgłoszenie lub wpis do Dziennika Robót.
6. Do prac w trybie Awaryjnym – Zgłoszenie z dopiskiem Praca Awaryjna – Wykonawca zobowiązuje się przystąpić w terminie do 2 godzin od momentu skutecznego dostarczenia Zgłoszenia lub w terminie późniejszym wyznaczonym przez Zamawiającego, pod warunkiem przygotowania miejsca pracy przez Inwestora.
7. Za prace w trybie Awaryjnym uznaje się usługi świadczone przez Wykonawcę w ciągu 48 godzin od momentu rozpoczęcia prac dla Zgłoszenia z dopiskiem „Praca Awaryjna”. W przypadku awarii trwającej dłużej niż 48 godzin Strona uzgodni sposób i tryb realizacji prac.
8. Prace Awaryjne winny być realizowane optymalną ilością wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, pozwalającą na jak najszybsze jej usunięcie, tj. w terminie nie dłuższym niż termin wskazany przez Zamawiającego na Zgłoszeniu.
9. Za prace w trybie Zwykłym uważa się prace zgłoszone przez Zamawiającego na Zgłoszeniu jako Praca Zwykła.
10. Dla prac w trybie Zwykłym – Zgłoszenie z dopiskiem Praca Zwykła – Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo potwierdzić przyjęcie Zgłoszenia do realizacji w terminie do 24 godzin od momentu skutecznego doręczenia. Potwierdzenie przyjęcia Zgłoszenia następuje poprzez przesłanie przez osobę upoważnioną ze strony Wykonawcy maila zwrotnego do osoby, która wystawiła dane Zgłoszenie lub wpis do Dziennika Robót.

11. Do prac w trybie Zwykłym – Zgłoszenie z dopiskiem Praca Zwykła – Wykonawca zobowiązuje się przystąpić w terminie do 48 godzin od momentu skutecznego zgłoszenia lub w terminie późniejszym uzgodnionym wcześniej przez Strony.
12. Praca Zwykła winna być realizowana optymalną ilością wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, pozwalającą na dotrzymanie terminu wskazanego przez Zamawiającego na Zgłoszeniu.
13. W przypadku niedotrzymania terminów Wykonawca ma obowiązek złożenia w trybie bezzwłocznym na rzecz Zamawiającego pisemnego wyjaśnienia przyczyn zaistniałej sytuacji oraz poinformowania o ustalonych i podjętych działaniach celem nie powtórzenia się podobnych przypadków.

5. Zasady rozliczania prac

1. O wykonaniu przedmiotu Zgłoszenia (montaż, demontaż, dzierżawa rusztowań) Wykonawca poinformuje przedstawiciela Zamawiającego niezwłocznie po wykonaniu zleconych prac. Przedstawiciel Zamawiającego zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności wykonanych prac w ciągu 24 godzin od otrzymania zgłoszenia od Wykonawcy i dokonania odbioru prac jeżeli przedmiot zgłoszenia został wykonany prawidłowo lub zgłoszenia zastrzeżeń jeżeli przedmiot Zgłoszenia został wykonany nieprawidłowo. Prawidłowe wykonanie zleconych prac zostanie potwierdzone poprzez obustronne podpisanie protokołu odbioru lub stosowny wpis w Dzienniku Robót.
2. Rozliczanie prac zrealizowanych przez Wykonawcę będzie następowało w oparciu o Protokoły Odbioru Rusztowań wykonane przez przedstawiciela Wykonawcy i zatwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego. Protokół taki powinien zawierać dane umożliwiające jednoznaczne przyporządkowanie danego rusztowania do pozycji w zestawieniu jednostkowych nakładach robocizny. Wartość montażu i demontażu rusztowań zostanie obliczona na podstawie iloczynu stawki za rbg oraz nakładów pracochłonności zawartych w zestawieniu jednostkowych nakładów robocizny będącym załącznikiem do niniejszej specyfikacji. Do ceny rusztowań, których postój będzie wymagany dłużej niż 7 dni zostanie doliczony koszt dzierżawy.
3. Prace realizowane przez Wykonawcę będą rozliczane w oparciu o 2 stawki rbg:
 - a) stawkę Awaryjną dla prac w trybie Awaryjnym;
 - b) stawkę Bazową dla prac w trybie Zwykłym
4. Prace realizowane przez Wykonawcę będą rozliczane według wzoru: objętość rusztowania [m3] * nakład jednostkowy pracochłonności * stawka. Nakład jednostkowy pracochłonności ustalony jest na podstawie załącznika nr 1 – „Nakłady jednostkowe montażu, demontażu oraz najmu rusztowań. Rusztowanie modułowe Layher Allround”, do specyfikacji.

Dopuszcza się rozliczenia częściowe montażu oraz demontażu rusztowań przy zastosowaniu współczynnika:

- dla montażu rusztowań wynoszącego: 0,6
- dla demontażu rusztowań wynoszącego: 0,4

5. Dzierżawa rusztowania wg wzoru: objętość rusztowania[m²/3] * cena za [m²/3/dobę] * ilość dni postoju (liczona począwszy od 7 dnia od dnia podpisania protokołu technicznego do dnia zgłoszenia do demontażu) = wartość dzierżawy
6. W przypadku obsługi rusztowań polegającej na rozbudowie, przebudowie rusztowań, wynikających z technologii wykonywania prac remontowych przy użyciu rusztowań, rozliczenie powykonawcze na

podstawie obustronnie podpisanych protokołów odbioru częściowego i końcowego za rzeczywistą ilość przepracowanych roboczogodzin po uzgodnionej stawce.

6. Wymagania Inwestora.

6.1. Wymagania ogólne:

- a) Inwestor zobowiązuje pracowników firm zewnętrznych do przestrzegania wymogów Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem, BHP i Ochroną Informacji w zakresie związanym z realizowanymi pracami.
- b) Każda osoba wkraczająca na teren Inwestora jest zobowiązana do zapoznania się i przestrzegania Regulaminu przebywania na terenie zamawiającego, w tym poruszania się za pomocą środków transportu (Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21525A)).
- c) Prace na obiekcie prowadzone będą zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60).

Prace będą wykonywane przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Z uwagi na to wszystkie prace w ramach tego zadania będą wykonywane na polecenie pisemne wykonania pracy.

Wykonawca zapewni osoby posiadające ważne świadectwo kwalifikacyjne właściwe dla zakresu prac i rodzaju urządzeń i instalacji energetycznych, przy których będzie wykonywana praca na stanowisku dozoru bądź eksploatacji.

Pracownicy firmy zewnętrznej (lub ich podwykonawcy) są zobowiązani do organizowania i prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi, w szczególności z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60).
- d) Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Zamawiającego wykaz pracowników wykonujących prace wraz z ważnymi szkoleniami w zakresie BHP z wyszczególnieniem osób:
 - (1) Kierujących zespołem pracowników (podać funkcje);
 - (2) Posiadanych świadectw kwalifikacyjnych do wykonywania pracy na stanowisku dozoru lub eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznej (zakres, grupy, termin ważności).
- e) Przed podjęciem prac Wykonawca zobowiązany jest podać przedstawicielowi Zamawiającego w formie pisemnej:
 - (1) aspekty środowiskowe, zagrożenia bhp;
- f) Każdy pracownik Wykonawcy (lub ich Podwykonawców) zobowiązany jest stosować się do oznakowań znakami i barwami bezpieczeństwa oraz sygnałów bezpieczeństwa;
- g) Wykonawca (oraz Podwykonawca) wyznaczy osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy ich pracowników. Imienne dane wyznaczonej osoby należy przekazać w sposób udokumentowany przedstawicielowi Zamawiającego.
- h) Wykonawca zapewnia potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały niezbędne do wykonywania prac objętych przedmiotem umowy.
- i) Każdorazowe podjęcie prac na terenie Inwestora wymaga zgłoszenia przed rozpoczęciem prac upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora.
- j) Prace należy prowadzić w sposób niezanieczyszczający środowisko naturalne. Odpady komunalne powstałe w czasie pracy należy zagospodarowywać zgodnie z Ustawą o odpadach, z 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.), we własnym zakresie. Sposób zagospodarowania i rodzaje odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac remontowych, określony został w załączniku nr 9 do umowy „Sposób postępowania z odpadami powstałymi podczas wykonywania umowy”.

- k) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za podległych pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP, ppoż. i ochrony środowiska w tym w szczególności przestrzegania wymagań Zamawiającego w tym zakresie zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60).

Roboty prowadzone będą w sposób niestwarzający zagrożeń dla pracowników Zamawiającego, w szczególności biorących udział w procesach remontowych, modernizacyjnych i inwestycyjnych oraz służb prowadzonych eksploatację pozostałych urządzeń.

- l) Zdarzenia związane z naruszeniem przepisów bhp, ochrony środowiska, ochrony mienia lub bezpieczeństwa strzeżonego terenu Inwestora, w szczególności przypadki jak niżej:
- (1) niezgodność posiadanego identyfikatora z tożsamością osoby;
 - (2) udostępnianie identyfikatora innej osobie;
 - (3) stan wskazujący na spożycie alkoholu albo innych środków podobnie działających;
 - (4) wywóz lub wynoszenie narzędzi, materiałów, przedmiotów, dokumentacji, części lub innego mienia przez osoby nie posiadającą wymaganego pozwolenia;
 - (5) używanie otwartego ognia w miejscach niedozwolonych
 - (6) udokumentowane w protokole z kontroli oraz powtarzające się zdarzenia nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp;
 - (7) kradzież mienia;
 - (8) rażące niewywiązywanie się z obowiązku utrzymywania porządku, w tym zanieczyszczenie terenu Oddziału;

będą skutkowały następującymi sankcjami:

Ad. (1), (2) i (3) i (5) – zatrzymaniem przepustek i co najmniej rocznego zakazu wstępu osób (również osobą udostępniającym identyfikatory) na teren Zamawiającego;

Ad. (4) - co najmniej rocznego odsunięcia osoby od czynności związanych w wymienionymi działaniami;

Ad. (6), (7) i (8) – zatrzymaniem przepustek i **zakazu wstępu** osób na teren Inwestora;

W przypadku naruszenia powyższych obostrzeń Wykonawca ma obowiązek złożenia w trybie bezzwłocznego na rzecz Inwestora:

- pisemnego wyjaśnienia przyczyn zaistniałej sytuacji;
- poinformowania o ustalonych i podjętych działaniach celem nie powtórzenia się podobnych przypadków.

Zamawiający dla wszystkich wyżej wymienionych przypadków będzie:

- uwzględnił je podczas okresowej oceny dostawców;
- brał pod uwagę, przez organizatorów przetargów i zlecenia robót itp. Wyniki dokonanych ocen dostawców (szczególnie w przypadkach powtarzających się nieprawidłowościach).

6.2. Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca:

- a) Każdy pracownik Wykonawcy musi posiadać widoczne, identyfikujące go oznakowanie firmowe oraz ma obowiązek posiadania przy sobie karty identyfikacyjnej .
- b) Teren (miejsce) na którym Wykonawca prowadzi prace, musi być odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób postronnych (wyznaczone strefy bezpieczeństwa, wygrodzenie, oznakowanie, zmiany w organizacji ruchu drogowego lub pieszego, ewentualne oświetlenie miejsc niebezpiecznych, ustawienie tablic informacyjnych jeśli są wymagane), umieszczać tablicę z nazwa firmy itp.) po wcześniejszym uzgodnieniu z uprawnionymi przedstawicielami Zamawiającego;

- c) Wykonawca, który prowadzi prace, musi zapewnić swoim pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- d) Ponadto Wykonawca zobowiązany jest:
- (1) do oznaczenia pojazdów znakiem firmowym, parkowania tylko w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego ;
 - (2) zabezpieczenia terenu, na którym prowadzone są roboty przed osobami postronnymi w sposób uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego;
 - (3) w razie konieczności – zorganizowania zaplecza niezbędnego do wykonania robót. W przypadku organizacji takiego zaplecza pomieszczenia, kontenery itp. muszą być oznaczone tablicą z nazwą firmy oraz nr tel. kontaktowego osoby posiadającej klucze do ww. obiektów;
 - (4) sporządzenia specyfikacji oznakowanych rusztowań i sprzętu, wwożonych na teren Zamawiającego i przedstawianie jej służbom Ochrony Zakładu, składowanie rusztowań i sprzętu tylko w uzgodnionych miejscach z Zamawiającym;
 - (5) na bieżąco utrzymywać porządek w miejscu prowadzenia robót, miejsc i placów odkładczych oraz zapleczy;
 - (6) utrzymywania w trakcie realizacji robót miejsca prac w stanie wolnym od przeszkód, usuwania i składowania w wyznaczonych miejscach wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz zbędnych urządzeń prowizorycznych;
 - (7) składowania odzyskanego złomu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
 - (8) Doprowadzenia po zakończeniu prac rejonu wykonywania robót do stanu pierwotnego.
- e) Narzędzia i urządzenia wykonawcy
- (1) Wszystkie narzędzia, urządzenia mechaniczne i pomocnicze wykonawcy muszą być odpowiednie do celu, jakemu mają służyć. Narzędzia powinny posiadać znak CE.
 - (2) Osłony i wyłączniki elektryczne muszą efektywnie działać i nie wolno ich usuwać, bądź wykonywać ich obejść.
 - (3) Na urządzeniach mechanicznych i pomocniczych muszą być wyraźnie oznaczone parametry takie jak nośność, ciśnienie, temperatura.
 - (4) Urządzenia mechaniczne muszą posiadać Instrukcje bezpiecznej pracy i konserwacji .
 - (5) Urządzenia mechaniczne muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych.
 - (6) Wszystkie przewody elektryczne muszą być podłączone do źródła zasilania za pomocą standardowych przemysłowych wtyk i gniazd wodoodpornych o minimalnym IP44, które będą w dobrym stanie technicznym.

6.3. Organizacja prac przez Wykonawcę

Prace przy czynnych urządzeniach i instalacjach znajdujących się na terenie prac prowadzone będą zgodnie z instrukcją Organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. oddział Elektrownia Turów IV/A/60 na polecenie wykonania pracy.

Wszelkie prace, które skutkują powstaniem otworów lub usunięciem bocznych powierzchni ścian/barierek przez które mogą wypaść ludzie, muszą być skutecznie zabezpieczone za pomocą sztywnych barierek w celu nie dopuszczenia do powstania obrażeń i wymagać będą szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonywania robót oraz polecenia na pracę.

Tam gdzie jest to możliwe, wszystkie niebezpieczne miejsca, tzn. krawędzie stropów, otwory w ścianach, muszą być natychmiast zabezpieczone barierkami składającymi się z głównej poręczy na wysokości 110 cm, poręczy pośredniej i krawężnika. Tymczasowe barierki muszą wytrzymywać obciążenie punktowe, co najmniej 150 kg. Wszystkie tymczasowe barierki muszą być oznaczone taśmą lub znakami ostrzegawczymi.

Otwory w stropach powinny być wygradzone lub przykryte. Przykrycie powinno być zabezpieczone i oznaczone. Tymczasowe przykrycia muszą wytrzymywać punktowe obciążenia ludzkie na poziomie co najmniej 150 kg.

Przykrycia otworów muszą być tak obliczone, aby były wystarczająco mocne, a także poprawnie oznaczone, zwłaszcza jeżeli w tym rejonie mogą być prowadzone czynności z wykorzystaniem pojazdów (wózki widłowe, wózki, itp.).

Wykonawca robót nie może ingerować w urządzenia zapewniające dostęp do maszyn i urządzeń, np. rusztowania, drabiny, itp. i muszą zabezpieczyć teren prac przed jego opuszczeniem.

Materiały, urządzenia lub sprzęt muszą być odpowiednio zabezpieczone, by nie dopuścić do ich upadku z wysokości. Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo upadku jakiegoś materiału, należy podjąć skuteczne środki w celu uniemożliwienia dostępu, tzn. sztywne barierki i tablice ostrzegawcze, a także ostrzec ludzi przed zagrożeniem. Nie dopuszcza się składowania lub przenoszenia materiałów na wysokościach za pomocą kartonowych lub innych nie sztywnych pojemników stwarzających ryzyko nieumyślnego spowodowania upadku lub wypadnięcia.

Wokół wszystkich dachów, przed przystąpieniem do prac muszą być montowane poręcze chroniące przed upadkiem lub doraźne zabezpieczenia do pracy na wysokości.

Rusztowanie może być montowane lub demontowane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolonych, wykwalifikowanych i kompetentnych monterów rusztowań.

Uprężenie bezpieczeństwa, liny bezpieczeństwa oraz blokady upadku będą stosowane tam, gdzie wykorzystanie pomostów roboczych, rusztowania lub innych środków bezpiecznego dostępu nie jest możliwe do zastosowania.

Podczas planowania prac na wysokości, Wykonawca musi ocenić Ryzyko i zaplanować sposób ewakuacji z najdalej położonego miejsca pracy.

6.4. Rusztowania

- a) Wszystkie rusztowania muszą być wyprodukowane zgodnie z odpowiednimi Normami i montowane zgodnie z DTR producenta i projektem budowlanym (jeżeli wymagany) przez uprawniony personel. Oprócz głównej poręczy ochronnej zamontowana będzie dodatkowa poręcz pośrednia i krawężniki, a wszystkie deski muszą być zabezpieczone nie powodując niebezpieczeństwa wypadnięcia.
- b) Rusztowanie nie może być naruszone lub zmienione przez nieupoważniony personel. Jeżeli Wykonawca prac wymaga dokonania zmiany, musi skontaktować się z upoważnionymi osobami odpowiedzialnymi za rusztowania, które przeprowadzą prace pod kompetentnym nadzorem korzystając z doświadczonych i uprawnionych monterów.
- c) Rusztowania należy poddawać inspekcji w dekadowych odstępach czasu lub po wystąpieniu złych warunków pogodowych, przez uprawnionego monterów rusztowań, który będzie podpisywać i datować „kartę kontrolną rusztowania” po każdej inspekcji. Z rusztowań uznanych za niebezpieczne należy usuwać kartę informacyjną i ustawiać dobrze widoczne znaki “ZAKAZ PRACY”.
- d) Podesty hydrauliczne mogą być obsługiwane wyłącznie przez uprawnionych i przeszkolonych operatorów.
- e) Podesty rusztowań muszą być wyposażone w poręcz o wysokości 110 cm, poręcz środkową i krawężnik.
- f) Przed rozpoczęciem użytkowania, rusztowania będą sprawdzone przez upoważnionego inspektora nadzoru, który wypełni “Protokół odbioru rusztowania” i umieści go w widocznym miejscu przy wszystkich drabinach. Karta rusztowania musi jednoznacznie określać co najmniej następujące informacje:
- g) Wykonawca na swoją odpowiedzialność wykona rusztowania dla prowadzonych przez siebie prac.

- h) Każde rusztowanie stawiane na budowie musi posiadać dokumentację techniczną, którą może stanowić:
- 1) Instrukcja montażu i eksploatacji rusztowania opracowana przez producenta rusztowań i/lub
 - 2) Projekt techniczny sporządzony dla konkretnego przypadku rusztowania, który nie jest objęty instrukcją montażu i eksploatacji lub też takiej instrukcji nie posiada. Projekt techniczny powinien zawierać szkice konstrukcji rusztowania oraz obliczenia statyczne.
- i) Za prawidłowy montaż, przeglądy, eksploatację i demontaż używanych do wykonania prac remontowych rusztowań odpowiada Wykonawca.
- j) Montaż, demontaż i eksploatacja rusztowań muszą być prowadzone w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 8 „Rusztowania i ruchome podesty robocze” (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003).
- k) Montaż każdego rusztowania należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji montażu i eksploatacji danego typu i systemu rusztowania. Technologia montażu w każdym przypadku musi być jednoznacznie określona. Aby rusztowanie było bezpieczne dla samych monterów, a później dla pozostałych użytkowników, jego montaż musi zapewnić konstrukcji stateczność ogólną, popartą spełnieniem wszystkich wymaganych w tej sytuacji zasad statyki, mechaniki budowli oraz wytrzymałości materiałów, co w praktyce narzuca montującąemu spełnienie przede wszystkim 4 podstawowych warunków:
- 1) prawidłowego przygotowania podłoża,
 - 2) prawidłowego posadowienia konstrukcji rusztowania,
 - 3) prawidłowego stężenia konstrukcji (pionowe i poziome),
 - 4) prawidłowego zakotwienia rusztowania.
- l) Osoby wykonujące rusztowania muszą posiadać uprawnienia do montażu rusztowań i uprawnienia do odbioru rusztowań.
- m) Przed rozpoczęciem użytkowania, rusztowania będą sprawdzone przez upoważnionego inspektora nadzoru, który wypełni „Protokół odbioru rusztowania” i umieści go w widocznym miejscu przy wszystkich drabinach. Karta rusztowania musi jednoznacznie określać co najmniej następujące informacje:
- (1) lokalizacja
 - (2) nr rusztowania
 - (3) wykonawcę rusztowania
 - (4) użytkownika rusztowania
 - (5) klasyfikacja rusztowania
 - (6) maksymalne obciążenie podestu
 - (7) data montażu
 - (8) nazwisko montażysty i numeru telefonu
 - (9) wartość rezystancji uziemienia
 - (10) czytelny podpis osoby sprawdzającej.
- n) Po wykonaniu rusztowania, jego Wykonawca przekazuje użytkownikowi rusztowania podpisany Protokół Odbioru Technicznego Rusztowania.
- o) Zgodnie z regulacjami zawartymi w ww. Rozporządzeniu Wykonawca robót remontowych prowadzi na budowie Dziennik Robót dokonując w nim na bieżąco stosownych zapisów dotyczących:
- 1) poprawności wykonywanych rusztowań,
 - 2) dopuszczenia do pracy zamontowanych rusztowań,

- 3) wykonywanych przeglądów doraźnych, okresowych i badań rusztowań,
- 4) demontażu rusztowań.
- 5) Wykonawcy zobowiązani są do prowadzenia rejestrów rusztowań zawierających minimum:
- 6) daty pierwszej inspekcji i kolejnych inspekcji dekadowych,
- 7) poszczególne znaki identyfikacyjne wszystkich rusztowań, które będą odniesione do numerów identyfikacyjnych kart informacyjnych rusztowania
- 8) czytelne nazwisko i podpis upoważnionego inspektora nadzoru oddzielnie przy każdym sprawdzanym rusztowaniu.
- 9) Nie wolno montować rusztowań, które utrudniają normalny dostęp lub mogą być przypadkowo uderzone przez poruszające się pojazdy bez uprzedniej konsultacji z Zamawiającym w celu uzgodnienia zasad bezpiecznej pracy.
- 10) Wykonawcom nie wolno montować lub przenosić rusztowań w pobliżu czynnych napowietrznych kabli lub urządzeń elektrycznych ze względu na niebezpieczeństwo przypadkowego kontaktu rurek z aparaturą elektryczną.
- 11) Wszystkie rusztowania muszą mieć odpowiedni dostęp i jeżeli do tego celu stosowane są drabiny, muszą one mieć odpowiednią długość i być odpowiednio zabezpieczone za pomocą wiązania lub mocowania zapobiegającego ich przesuwaniu.
- 12) Wspinanie się na zewnątrz rusztowania jest zabronione.
- 13) Piony komunikacyjne rusztowania, schody i podesty rusztowań muszą być utrzymywane w czystości..
- 14) Na rusztowaniach częściowo zmontowanych lub zdemontowanych należy wystawić wyraźnie widoczny znak „ZAKAZ PRACY”
- 15) Miejsce składowania materiałów/elementów rusztowania musi być uzgodnione z Zamawiającym.
- 16) Rusztowania przejezdne nie będą budowane powyżej 3-krotności minimalnej szerokości podstawy.
- 17) Stosowanie beczek, skrzyń, cegieł, bloków betonowych itp. jako rusztowań lub podpór jest zabronione.
- 18) W przypadku przenoszenia rusztowania zabrania się przebywania na rusztowaniu.
- 19) Jeżeli wejście na rusztowania znajduje się na wysokości powyżej 50 cm należy zapewnić odpowiedni dostęp.
- 20) Rusztowania należy montować zgodnie z instrukcjami producenta. Na rusztowania nietypowe wymagane jest wykonanie projektu
- 21) Rusztowania montowane nad przejściami, w dojsściach do budynków i pomieszczeń będą posiadać daszki bezpieczeństwa.
- 22) Materiał rusztowań nie będzie składowany na drogach dostępowych.
- 23) Nie zezwala się na stosowanie rusztowań typu warszawskiego.

7. Dokumenty wewnętrzne Inwestora

- a) „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60)
- b) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24)
- c) Instrukcja systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK SA Oddział Elektrownia Turów (INST 21525/A)
- d) Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów t (V/B/1)

Wyżej wymienione dokumenty wewnętrzne zostaną udostępnione po podpisaniu Umowy w wersji elektronicznej /płyta CD/. Wykonawca po zakończeniu robót zwróci przekazane materiały. Z udostępnienia i zwrotu sporządzone zostaną protokoły.



Ponadto u Inspektorów Nadzoru (przedstawiciela Inwestora) dokumenty, o których mowa powyżej będą dostępne w wersji papierowej.

8. Podstawowe wymagania Zamawiającego dotyczące dostępu i przebywania na terenie Inwestora, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej i bhp:

8.1. Dostęp do Terenu

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania wszystkich postanowień „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (INST 21525/A) oraz wykonywania wszelkich poleceń dotyczących porządku i bezpieczeństwa wydawanych przez umundurowanych pracowników służby ochrony elektrowni.

Wykonawca w pełnym zakresie odpowiada za zachowanie pracowników swoich oraz swoich podwykonawców.

W szczególności Wykonawca stosuje się do

- (1) obowiązku poddania się wszystkich jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli, środków transportu, osób i ich bagażu, w związku z wwozem i wywozem bądź wnoszeniem i wynoszeniem materiałów i narzędzi dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego.
- (2) obowiązku poddania się wszystkich jego pracowników oraz pracowników jego podwykonawców kontroli dokonywanej przez Służby Ochrony Zamawiającego w związku z badaniem stanu trzeźwości, realizacji Podstawowych Wymagań i zasad wynikających z „Instrukcji systemu bezpieczeństwa w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” określonych w punktach 7.1.a) i 7.1.b) niniejszej Specyfikacji Technicznej.

a) Wejście na teren Elektrowni Turów

- (1) Do wejścia na teren Elektrowni Turów upoważnia przepustka tymczasowa wyłącznie za jednoczesnym okazaniem dowodu osobistego lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość, zaopatrzonego w fotografię bądź karta SKD w przypadku zasadności jej wydania.
- (2) Zabrania się udostępniania przepustek tymczasowych i kart SKD osobom trzecim.
- (3) Przepustki **Tymczasowe** wydawane przez Biuro Przepustek, na podstawie pisemnych wniosków.
- (4) Wnioski o wydanie przepustek sporządzają i podpisują wyłącznie kierownicy podmiotu będącego wykonawcą umowy zawartej z PGE GiEK S. A. lub osoby przez nich upoważnione. Sporządzenie wniosku jest jednocześnie oświadczeniem sporządzającego, o przeszkoleniu pracowników wym. we wniosku w zakresie obowiązujących w Elektrowni Turów przepisów porządkowych oraz przepisów BHP. Wniosek parafuje właściwy kierownik projektu, inspektor nadzoru bądź kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac, podając jednocześnie numer umowy i czas jej realizacji, a następnie przesyła do pracownika właściwego ds. ochrony.
- (5) W zapotrzebowaniu na wystawienie przepustki należy podać:
 - nazwę podmiotu, który ma zawartą umowę,
 - nazwę podmiotu zatrudniającego pracownika,
 - dane personalne pracownika: nazwisko i imię, datę urodzenia, serię i nr dowodu osobistego (lub innego dokumentu tożsamości), adres zamieszkania,
 - numer umowy bądź umów, przy realizacji, których zatrudniony będzie pracownik,
 - czas, na jaki dana osoba będzie zatrudniona na terenie ELT.
- (1) Okres ważności przepustki nie może być dłuższy niż 6 miesięcy. Po upływie tego okresu Biuro Przepustek może przedłużyć ważność przepustki tymczasowej zgodnie z procedurą opisaną powyżej.

- (2) Odbiór przepustki jest kwitowany przez pracownika własnoręcznym podpisem. Przepustki mogą również odbierać za pokwitowaniem kierownicy danych firm lub na podstawie pisemnego upoważnienia wyznaczona przez nich osoba.
 - (3) W odniesieniu do kart SKD powyższe zasady stosuje się odpowiednio z tym zastrzeżeniem, że karta SKD wydawana jest na czas realizacji zadań przez określonego pracownika
 - (4) Po zakończeniu prac Wykonawca musi rozliczyć się (zwrócić do biura przepustek) z przepustek tymczasowych i kart SKD wydanych Jego pracownikom.
- b) *Wjazd pojazdów na teren Elektrowni Turów*
- (1) Jednorazowy wjazd pojazdów zewnętrznych na teren Elektrowni Turów odbywa się na podstawie Przepustki strefowej ze stosowną adnotacją, wydanej przez Biuro Przepustek, Dowódcę Zmiany Specjalistycznej Uzbrojonej Formacji Ochronnej (SUFO) lub wyznaczonego na jego polecenie pracownika SUFO. Zezwolenie na wjazd nie uprawnia do parkowania na terenie elektrowni.
 - (2) Kierowcom pojazdów podmiotów zewnętrznych wykonujących stale prace na terenie Elektrowni Turów, które na czas wykonywania zadań muszą parkować w strefie kontrolowanego przebywania, pracownik właściwy ds. ochrony, na wniosek inspektora nadzoru, kierownika Projektu lub kierownik Komórki Organizacyjnej zlecającej wykonanie prac może wydać Identyfikator – (Kartę Parkingową) ważny z przepustką tymczasową lub kartą SKD.
 - (3) Wniosek o wydanie Identyfikatora z propozycją miejsca parkowania w obrębie przekazanego do dyspozycji terenu sporządza kierownik danej firmy.
 - (4) Miejsce parkowania pojazdów, o których mowa w pkt 7.1.b (2) ustala i wskazuje w uzgodnieniu z Kierownikiem Wydz. Ratownictwa Technicznego (ds. bezpieczeństwa pożarowego) oraz Szefem Ochrony, kierownik Komórki Organizacyjnej, na rzecz której zadanie jest realizowane, kierownik Projektu bądź właściwy inspektor nadzoru.
 - (5) Naruszanie przepisów dotyczących parkowania pojazdów na terenie Elektrowni Turów może spowodować cofnięcie zezwolenia na wjazd i parkowanie.
- c) *Wnoszenie/wwożenie i wnoszenie/wywożenie materiałów*
- (1) Wnoszenie/wwożenie na teren Elektrowni Turów oraz wnoszenie/wywożenie z terenu Elektrowni Turów materiałów do produkcji, materiałów inwestycyjnych, półfabrykatów, narzędzi, sprzętu biurowego, środków trwałych itp. zwanych dalej materiałami i urządzeniami odbywa się na podstawie Przepustki materiałowej wystawionej przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów, bądź specyfikacji sporządzonej przy wjeździe na teren Elektrowni.
 - (2) Podstawą do wywiezienia materiałów i urządzeń – składników majątkowych firm obcych wykonujących prace na terenie Elektrowni Turów są przepustki materiałowe wystawione przez uprawnionych inspektorów nadzoru Elektrowni Turów.
 - (3) Narzędzia i urządzenia pomocnicze stanowiące własność firm obcych wykorzystywane na terenie Elektrowni Turów winny być trwale oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację ich właściciela.
- d) *Przebywanie na terenie*
- (1) Pracownicy wykonawcy i jego podwykonawców obowiązani są, w czasie przebywania na terenie Elektrowni Turów, do posiadania przy sobie przepustki tymczasowej wraz z dokumentem tożsamości (dopuszcza się kserokopię). W przypadku posiadania karty SKD, pracownik zobowiązany jest do noszenia jej w sposób widoczny na wierzchniej odzieży.
 - (2) Zabroniony jest wstęp na teren Elektrowni Turów osób będących w stanie nietrzeźwości bądź po spożyciu alkoholu, a także wnoszenie lub spożywanie alkoholu na terenie Elektrowni Turów.
 - (3) Pracownicy wykonawcy i podwykonawców zobowiązani są do przebywania w miejscu pracy, bądź w drodze do i z miejsca wykonywania pracy, ubrani w ubrania robocze i kaski opisane w sposób jednoznacznie identyfikujący wykonawcę lub podwykonawcę.

- (4) Ustawienie na terenie Elektrowni Turów pomieszczeń (szafek, skrzyń, pakamer, kontenerów itp.), o ile nie znajdują się one na terenie przekazanym wykonawcy, winno być wcześniej uzgodnione z właściwym inspektorem nadzoru. Winny one być opisane pod rygorem ich usunięcia, przekazania innym użytkownikom lub likwidacji, po uprzedniej likwidacji znajdujących się tam przedmiotów. Opis powinien zawierać co najmniej nazwę podmiotu użytkującego, nazwisko osoby bezpośrednio odpowiedzialnej i kontaktowy numer telefonu do osoby posiadającej klucze do pomieszczenia.
- (5) Elektrownia Turów zastrzega sobie prawo przeprowadzania wrywkowej kontroli wszystkich pomieszczeń pod kątem legalności przechowywania materiałów oraz właściwego przechowywania i zabezpieczenia materiałów niebezpiecznych.

8.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

- a) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Środowiskowego wg normy PN-EN ISO 14001, **Wykonawcy** oraz firmy mające siedziby na terenie Zamawiającego zobowiązane są do postępowania zgodnie z ustawą – Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27.04.2001 (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 519) oraz ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.).
- b) Wykonawcy świadczący usługi na rzecz **Zamawiającego** i wytwarzające odpady, obowiązani są do usunięcia ich z terenu Elektrowni Turów we własnym zakresie. Wyjątek stanowią odpady, których sposób zagospodarowania został określony w niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- c) **Wykonawca** zobowiązany jest informować **Zamawiającego** o rodzajach i ilościach substancji niebezpiecznych magazynowanych oraz stosowanych w pracach na terenie Elektrowni Turów.
- d) Pracownicy **Wykonawcy** są zobowiązani do stosowania zasad ochrony środowiska i przestrzegania obowiązujących w tym zakresie przepisów, a w szczególności do:
 - (1) ochrony gleby i powierzchni ziemi przez niedopuszczenie do zanieczyszczeń szkodliwymi substancjami np. olejami, smarami, farbami, produktami zawierającymi składniki trujące,
 - (2) składowania materiałów przewidzianych do wykonania robót oraz gromadzenia wytworzonych odpadów w celu przygotowania ich do wysyłki, w miejscach i w sposób uzgodniony z gospodarzem terenu i inspektorem nadzorującym prace ze strony Elektrowni,
 - (3) usuwania materiałów zbędnych, nieprzydatnych do dalszego prowadzenia robót,
 - (4) nie używania wody pitnej do celów przemysłowych,
 - (5) odprowadzania ścieków poprodukcyjnych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.
 - (6) utrzymywania czystości i porządku na użytkowanym terenie lub obiekcie, łącznie z oczyszczaniem zabrudzonych dróg zakładu przez eksploatację sprzętu będącego w dyspozycji Wykonawcy.
- e) Zabrania się:
 - (1) spalania na terenie Elektrowni Turów jakichkolwiek odpadów,
 - (2) wprowadzania do kanalizacji zakładowej substancji szkodliwych, trujących i niebezpiecznych lub wylewania ich na terenie Elektrowni Turów,
 - (3) zanieczyszczania stref ochronnych ujęć wody, punktów zrzutowych ścieków zakładowych i ich najbliższego otoczenia,
 - (4) prowadzenia działań powodujących niszczenie trawników, zieleni oraz skażenia gleby; jeżeli taka konieczność wystąpi wówczas firma prowadząca prace zobowiązana jest przywrócić zdegradowany teren do stanu pierwotnego,
 - (5) umieszczania i składowania odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, organizowania „dzikich wysypisk” na terenie Elektrowni Turów. W przypadku stwierdzenia takiego postępowania firma będzie zobligowana do usunięcia wszystkich zgromadzonych w ten sposób odpadów na własny koszt,

- (6) deponowania odpadów do pojemników należących do Elektrowni Turów, Wykonawca zobowiązany jest do deponowania wytworzonych odpadów we własnych pojemnikach,
 - (7) stosowania urządzeń emitujących do środowiska nadmierny hałas i/lub wibrację,
 - (8) stosowania urządzeń zawierających substancje emitujące promieniowanie jonizujące bez uzgodnień z właściwymi organami (Państwową Inspekcją Sanitarną, Służbą Ochrony Radiologicznej), prowadzenia działań ingerujących w środowisko, sprzecznych z posiadanymi przez Elektrownie Turów pozwoleniami i decyzjami właściwych organów,
 - (9) magazynowania na terenie Elektrowni Turów substancji niebezpiecznych, nie stosowanych do prac określonych w zleceniu.
- f) Jeżeli w wyniku prowadzonej działalności **Wykonawca** spowoduje nadzwyczajne zagrożenia środowiska tj. nastąpi gwałtowne zdarzenie mogące wywołać znaczne zniszczenie środowiska lub stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, pracownicy **Wykonawcy** zobowiązani są do natychmiastowego zawiadomienia Dyżurnego Inżyniera Ruchu o zaistniałym zdarzeniu (tel. wew. **7500** z telefonów komórkowych **75 773 7500**).
- Pracownicy Wykonawcy obowiązani są w razie konieczności do natychmiastowego przystąpienia do działań zmierzających do ograniczenia skutków zagrożenia środowiska i czynnego uczestniczenia w akcji ratowniczej organizowanej przez służby Elektrowni Turów
- Wykonawca ponosi pełną, przewidzianą prawem odpowiedzialność za skutki naruszenia obowiązku ochrony środowiska oraz braku przeciwdziałania dla ograniczenia zagrożeń i jest zobowiązana do usuwania skutków degradacji środowiska np. rekultywacji terenów zielonych na własny koszt.
- g) **Spełnienie norm hałasu:** Wymagania
 - (1) nie może być przekroczona wartość dopuszczalna ze względu na ochronę środowiska zewnętrznego
 - (2) nie mogą być przekroczone wartości dopuszczalne ze względu na ochronę środowiska pracy
 - h) **Materiały szkodliwe dla otoczenia**
Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego.

8.3. Ochrona zdrowia lub życia oraz przeciwpożarowa.

- a) Wszyscy pracownicy zakładów i przedsiębiorstw świadczących usługi na rzecz Elektrowni Turów pracujący na obiektach zakładu zobowiązani są do bezwzględnego przestrzegania postanowień:
 - (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu ppoż.,
 - (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24)
- b) Kierownicy robót/budowy przed podjęciem wszelkich prac remontowo - modernizacyjnych winni zapoznać podległych pracowników z obowiązującymi na terenie Elektrowni Turów przepisami ochrony przeciwpożarowej, a także z występującymi zagrożeniami pożarowymi.
- c) Wszyscy Wykonawcy są zobowiązani do użytkowania i utrzymania budynków, urządzeń i składowisk w sposób zabezpieczający je przed powstaniem pożaru.
- d) W obiektach Elektrowni Turów oraz na terenach przyległych do nich jest zabronione wykonywanie czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnienie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności takich jak:
 - (1) używanie otwartego ognia i palenia tytoniu w strefach zagrożonych wybuchem oraz w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym;
 - (2) użytkowanie elektrycznych urządzeń grzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta;
 - (3) składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej oraz składowanie jakichkolwiek materiałów na drogach które służą do ewakuacji;

- (4) zamykanie drzwi ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie;
- (5) Uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do urządzeń przeciwpożarowych, urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami, wyjść ewakuacyjnych oraz wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego oraz głównych zaworów gazu.
- e) **Wykonawcy** zabrania się dokonywania samodzielnie przeróbek i remontów urządzeń oraz instalacji elektrycznych lub gazowych, budowy dodatkowych punktów odbioru energii elektrycznej lub gazowej będących w posiadaniu **Zamawiającego**.
- f) Prowadzenie prac spawalniczych może się odbywać tylko za wiedzą dozoru Elektrowni Turów oraz przy przestrzeganiu:
- (1) Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów" (IV/A/60),
- (2) Regulamin Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24)
- g) Prace wykonywane z użyciem ognia otwartego prowadzone wewnątrz obiektów lub na przyległych do nich terenach oraz na placach składowych, dla których zostały określone strefy zagrożenia wybuchem lub gęstość obciążenia ogniowego powyżej 500 GJ/m² zaliczamy do prac niebezpiecznych pod względem pożarowym.
- h) Wykaz obiektów zagrożonych pożarem lub wybuchem zawiera **Załącznik nr 6** do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
- i) Obowiązki Poleceniodawcy, Dopuszczającego, Kierującego zespołem, Spawacza zawiera **Załącznik nr 4** do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
- j) Dla prac niebezpiecznych pod względem pożarowym należy sporządzić „protokół zabezpieczenia przeciwpożarowego prac niebezpiecznych pożarowo” według wzoru nr 1 zawartego w **Załączniku nr 4** do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24).
- k) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania przedstawicieli Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu zagrażającym życiu, zdrowiu lub pożarowym.
- l) W przypadku zauważenia zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia należy postępować zgodnie z „**INSTRUKCJA alarmowa na wypadek zagrożenia zdrowia lub życia, pożaru lub innego miejscowego zdarzenia na terenie Elektrowni Turów**” stanowiącą załącznik nr 1 do Regulaminu Ratownictwa Elektrowni Turów (V/A/24), a w szczególności:
- (1) Zachować spokój i nie wywoływać paniki.
- (2) Zaalarmować Wydział Ratownictwa Technicznego, tel. wew. **7998**, z telefonów komórkowych **75 773 7998** podając dokładne dane:
- nazwisko osoby wzywającej pomocy;
 - gdzie występuje zagrożenie;
 - jaki jest rodzaj zagrożenia;
 - czy jest zagrożone życie ludzkie;
 - zastana sytuacja w miejscu wystąpienia zagrożenia (np. osoba nieprzytomna, rozlana substancja niebezpieczna, duże zadymienie, zagrożenie obiektów, urządzeń itp.).
- m) *Słuchawki nie odkładać dotąd aż poleci to uczynić przyjmujący zgłoszenie o zdarzeniu.*
- n) W przypadku wystąpienia pożaru należy przystąpić do likwidacji pożaru dostępnym sprzętem przeciwpożarowym w miarę posiadanych możliwości i umiejętności.
- o) W przypadku zatrzymania akcji serca przystąpić do działań reanimacyjnych.
- p) Podporządkować się zarządzeniom kierującego działaniami ratowniczo-gaśniczymi.
- q) **Wykonawca** będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel **Wykonawcy**.

8.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- a) W związku z wdrożeniem w Elektrowni Turów Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy PN-N 18001, wszystkich Wykonawców obowiązują postanowienia:
- (1) wszystkich polskich aktów prawnych z zakresu BHP,
 - (2) „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” (IV/A/60),
- b) Przy wykonywaniu robót przy urządzeniach energetycznych **Wykonawca** jest zobowiązany dostarczyć wykaz pracowników zawierający imiona i nazwiska oraz kwalifikacje wszystkich pracowników delegowanych do wykonania pracy (dotyczy to w szczególności dodatkowych świadectw kwalifikacyjnych, uprawnień spawalniczych, uprawnień do obsługi wciągników itp.).
- c) Przy dopuszczeniu do pracy dopuszczający powinien zaznajomić kierującego zespołem oraz zespół pracowników z urządzeniami i warunkami bezpieczeństwa pracy ze szczególnym uwzględnieniem miejsc i stref zagrożenia wybuchem.
- d) Inspektor Nadzoru Elektrowni Turów, jest zobowiązany do informowania o ryzyku zawodowym, jakie wiąże się z wykonywaną pracą oraz o występujących warunkach środowiska pracy.
- e) Pracownicy Wykonawcy pod rygorem wstrzymania prac są zobowiązani do:
- (1) noszenia kasków ochronnych na terenie Elektrowni Turów,
 - (2) stosowania środków ochrony słuchu w miejscach pracy, gdzie występuje przekroczenie NDN hałasu,
 - (3) stosowanie masek przeciwpyłowych w miejscach, gdzie występuje przekroczenie NDS zapylenia,
 - (4) innych środków ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju występujących zagrożeń.
- f) Kierownictwo firm pracujących na terenie Elektrowni Turów jest zobowiązane do informowania Służby BHP Elektrowni Turów o każdym wypadku przy pracy oraz zdarzeniu potencjalnie wypadkowym w dniu, w którym zdarzył się wypadek lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe, oraz do zabezpieczenia miejsca wypadku lub zdarzenia prawie wypadkowego zgodnie z obowiązującą w tym zakresie procedurą.
- g) Zamawiający deklaruje udostępnienie niezbędnych informacji oraz udzielenie wszechstronnej pomocy osobom badającym okoliczności i przyczyny wypadku (zgodnie z Kodeksem Pracy).

Załącznik nr 1

Jakub Wesołowski

Elektronicznie podpisany przez
Jakub Wesołowski
Data: 2023.08.16 10:35:39 +02'00'

Nakłady jednostkowe montażu, demontażu oraz najmu rusztowań. Rusztowanie modułowe Layher Allround

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
	Rusztowanie przestrzenne: bez warunków uciążliwych; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_P			
	Bez utrudnień:			
1	- do 5m ³	kpl.	3,64	
2	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,28	
3	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	8,92	
4	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	11,56	
5	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	14,2	
6	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	16,84	

7	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,42	
8	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,36	
9	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,33	
10	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,32	
11	- powyżej 300m ³	m3	0,29	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28			
12	- do 5m ³	kpl.	3,99	
13	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,98	
14	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,97	
15	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,97	
16	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,96	
17	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	18,95	
18	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,49	
19	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,43	
20	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,4	
21	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,39	
22	- powyżej 300m ³	m3	0,36	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
23	- do 5m ³	kpl.	3,91	
24	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,83	
25	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,75	
26	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,67	
27	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,58	
28	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	18,5	
29	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,48	
30	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,42	
31	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,38	
32	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,37	
33	- powyżej 300m ³	m3	0,35	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20			
34	- do 5m ³	kpl.	3,89	

35	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	6,78	
36	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	9,67	
37	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	12,57	
38	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	15,46	
39	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	18,35	
40	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,47	
41	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,41	
42	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,38	
43	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,37	
44	- powyżej 300m ³	m3	0,34	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
45	- do 5m ³	kpl.	4,26	
46	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,53	
47	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,8	
48	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,07	
49	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	17,34	
50	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	20,61	
51	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,55	
52	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,49	
53	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,46	
54	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,45	
55	- powyżej 300m ³	m3	0,42	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłówn, zasobniku węgla itp. D _W = 0,20			
56	- do 5m ³	kpl.	4,24	
57	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,48	
58	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,73	
59	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,97	
60	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	17,22	
61	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	20,46	
62	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,54	
63	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,48	
64	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,45	
65	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,44	
66	- powyżej 300m ³	m3	0,41	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
	Rusztowanie przestrzenne: warunki uciążliwych $D_U = 0,15$; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_P			
	Bez utrudnień:			
67	- do $5m^3$	kpl.	3,82	
68	- powyżej $5m^3$ do $10m^3$	kpl.	6,65	
69	- powyżej $10m^3$ do $15m^3$	kpl.	9,48	
70	- powyżej $15m^3$ do $20m^3$	kpl.	12,31	
71	- powyżej $20m^3$ do $25m^3$	kpl.	15,14	
72	- powyżej $25m^3$ do $30m^3$	kpl.	17,97	
73	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,46	
74	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,4	
75	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,37	
76	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,36	
77	- powyżej $300m^3$	m3	0,33	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
78	- do $5m^3$	kpl.	4,18	
79	- powyżej $5m^3$ do $10m^3$	kpl.	7,36	
80	- powyżej $10m^3$ do $15m^3$	kpl.	10,54	
81	- powyżej $15m^3$ do $20m^3$	kpl.	13,72	
82	- powyżej $20m^3$ do $25m^3$	kpl.	16,9	
83	- powyżej $25m^3$ do $30m^3$	kpl.	20,09	
84	- powyżej $30m^3$ do $60m^3$	m3	0,53	
85	- powyżej $60m^3$ do $120m^3$	m3	0,47	
86	- powyżej $120m^3$ do $200m^3$	m3	0,44	
87	- powyżej $200m^3$ do $300m^3$	m3	0,43	
88	- powyżej $300m^3$	m3	0,4	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			
89	- do $5m^3$	kpl.	4,1	
90	- powyżej $5m^3$ do $10m^3$	kpl.	7,21	
91	- powyżej $10m^3$ do $15m^3$	kpl.	10,31	
92	- powyżej $15m^3$ do $20m^3$	kpl.	13,42	
93	- powyżej $20m^3$ do $25m^3$	kpl.	16,53	
94	- powyżej $25m^3$ do $30m^3$	kpl.	19,63	

95	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,52	
96	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,46	
97	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,42	
98	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,41	
99	- powyżej 300m ³	m3	0,38	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. D _w = 0,20			
100	- do 5m ³	kpl.	4,08	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
101	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,16	
102	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	10,24	
103	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	13,32	
104	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	16,4	
105	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	19,48	
106	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,51	
107	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,45	
108	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,42	
109	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,41	
110	- powyżej 300m ³	m3	0,38	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
111	- do 5m ³	kpl.	4,45	
112	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,91	
113	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	11,37	
114	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,83	
115	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	18,29	
116	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	21,75	
117	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,59	
118	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,53	
119	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,49	
120	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,48	
121	- powyżej 300m ³	m3	0,45	

	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$ oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. $D_W = 0,20$			
122	- do 5m ³	kpl.	4,43	
123	- powyżej 5m ³ do 10m ³	kpl.	7,86	
124	- powyżej 10m ³ do 15m ³	kpl.	11,29	
125	- powyżej 15m ³ do 20m ³	kpl.	14,73	
126	- powyżej 20m ³ do 25m ³	kpl.	18,16	
127	- powyżej 25m ³ do 30m ³	kpl.	21,59	
128	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,58	
129	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,52	
130	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,49	
131	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,48	
132	- powyżej 300m ³	m3	0,45	
	Rusztowanie wiszące: bez warunków uciążliwych; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_p			
	Bez utrudnień:			
133	- do 30m ³	m3	1	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
134	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,77	
135	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,67	
136	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,6	
137	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,59	
138	- powyżej 300m ³	m3	0,54	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
139	- do 30m ³	m3	1,15	
140	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,92	
141	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,81	
142	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,75	
143	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,73	
144	- powyżej 300m ³	m3	0,68	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			

145	- do 30m ³	m3	1,12	
146	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,89	
147	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,78	
148	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,72	
149	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,7	
150	- powyżej 300m ³	m3	0,65	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. Dw = 0,20			
151	- do 30m ³	m3	1,11	
152	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,88	
153	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,77	
154	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,71	
155	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,69	
156	- powyżej 300m ³	m3	0,64	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. D _B = 0,22			
157	- do 30m ³	m3	1,25	
158	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,02	
159	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,91	
160	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,85	
161	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,83	
162	- powyżej 300m ³	m3	0,78	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m D _T = 0,28 oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. DW = 0,20			

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
163	- do 30m ³	m3	1,24	
164	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,01	
165	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,9	
166	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,84	
167	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,82	
168	- powyżej 300m ³	m3	0,77	

	Rusztowanie wiszące: warunki uciążliwych $D_U = 0,15$; utrudnienia z tytułu wielkości rusztowania D_P			
	Bez utrudnień:			
169	- do 30m ³	m3	1,09	
170	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,85	
171	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,75	
172	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,69	
173	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,67	
174	- powyżej 300m ³	m3	0,62	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$			
175	- do 30m ³	m3	1,22	
176	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,99	
177	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,88	
178	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,82	
179	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,8	
180	- powyżej 300m ³	m3	0,75	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			
181	- do 30m ³	m3	1,19	
182	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,96	
183	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,85	
184	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,79	
185	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,77	
186	- powyżej 300m ³	m3	0,72	
	Dodatek z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. $D_W = 0,20$			
187	- do 30m ³	m3	1,18	
188	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	0,95	
189	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,84	
190	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,78	
191	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,76	
192	- powyżej 300m ³	m3	0,71	

Lp	Wyszczególnienie (zwięzły opis zakresu)	Jedn.	Pracochłonność Rbg	Uwagi
----	---	-------	--------------------	-------

	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$ oraz z tytułu utrudnienia przy budowie na dachach, wspornikach itp. $D_B = 0,22$			
193	- do 30m ³	m3	1,32	
194	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,09	
195	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,98	
196	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,92	
197	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,9	
198	- powyżej 300m ³	m3	0,85	
	Dodatek z tytułu utrudnienia transportu wewnętrznego tj. wąskie przejścia, schody powyżej 7m $D_T = 0,28$ oraz z tytułu utrudnienia przy budowie zbiornikach, wew.kotłów, zasobniku węgla itp. $D_W = 0,20$			
199	- do 30m ³	m3	1,31	
200	- powyżej 30m ³ do 60m ³	m3	1,08	
201	- powyżej 60m ³ do 120m ³	m3	0,97	
202	- powyżej 120m ³ do 200m ³	m3	0,91	
203	- powyżej 200m ³ do 300m ³	m3	0,89	
204	- powyżej 300m ³	m3	0,84	

Dzierżawa rusztowań:

	DZIERŻAWA RUSZTOWAŃ	m3/d zł	
--	----------------------------	------	----------	--

Jakub Wesolowski
Elektronicznie podpisany przez
Jakub Wesolowski
Data: 2023.08.16 10:36:02 +02'00'