

## 126

## ZARZĄDZENIE Nr 13 PREZESA RADY MINISTRÓW

z dnia 14 stycznia 1956 r.

## w sprawie rodzajów maszyn, urządzeń i konstrukcji zaliczanych lub nie zaliczanych do wartości produkcji przedsiębiorstw budowlano-montażowych.

W wykonaniu uchwały nr 380 Prezydium Rządu z dnia 23 maja 1953 r. w sprawie opracowywania i zatwierdzenia cenników oraz katalogów norm kosztorysowych na roboty budowlano-montażowe zarządza się, co następuje:

§ 1. Przy sporządzaniu kosztorysów na roboty budowlano-montażowe wykonywane po dniu 1 stycznia 1956 r. oraz przy fakturowaniu wykonanych po tym terminie robót należy posługiwać się wykazami maszyn, urządzeń i konstrukcji zaliczanych lub nie zaliczanych do wartości produkcji budowlano-montażowej, niezależnie od tego, czy maszyn, urządzeń i konstrukcji dostarczył inwestor lub wykonawca. Wykazy powyższe podane zostały w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. 1. Zasady planowania i dostarczania maszyn, urządzeń i konstrukcji określa okólnik nr 5 Przewodniczącego Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego z dnia 30 czerwca 1955 r. w sprawie rodzajów maszyn i urządzeń zaliczanych lub nie zaliczanych do wartości produkcji przedsiębiorstw budowlano-montażowych. Wykazy stanowiące załączniki do tego okólnika są zgodne z wykazami podanymi w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

2. Jeżeli maszyny, urządzenia lub konstrukcje nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej, wymienione w dziale „A” wykazów stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia, dostarcza wykonawca robót, powinien je odstąpić odpłatnie inwestorowi na podstawie odrębnego porozumienia, z doliczeniem rzeczywistych kosztów transportu oraz normatywnych kosztów zaopatrzenia i składowania w wysokości 2% od wartości tych maszyn, urządzeń lub konstrukcji.

3. Jeżeli maszyny, urządzenia lub konstrukcje wymienione w dziale „B” wykazów stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia, zaliczone do wartości produkcji budowlano-montażowej, dostarcza inwestor, powinien odstąpić ich przydział lub zamówienie, a w przypadku dokonanego zakupu tych maszyn, urządzeń lub konstrukcji odstąpić je odpłatnie wykonawcy, który zalicza je do wartości wykonanych robót wraz z należnymi stawkami narzutów lub stawkami kosztów ogólnych.

4. W przypadkach określonych w ust. 3, gdy inwestor dostarcza te maszyny, urządzenia lub konstrukcje na plac budowy, wykonawca obowiązany jest zwrócić mu rzeczywiste koszty transportu na odległość nie większą niż przewidziana w kosztorysie oraz kwotę ryczałtową z tytułu innych kosztów zaopatrzenia w wysokości:

a)  $\frac{1}{3}$  stawek narzutów na normatywne koszty bezpośrednie doliczanych do wartości dostarczonych przez inwestora maszyn, urządzeń lub konstrukcji — zastosowanych w kosztorysach sporządzonych w oparciu o nowe normatywy i zasady,

b)  $\frac{1}{3}$  stawek kosztów ogólnych doliczanych do wartości maszyn, urządzeń lub konstrukcji dostarczonych przez inwestora — zastosowanych w kosztorysach sporządzonych w oparciu o normy, zasady i cenniki kosztorysowe obowiązujące przed dniem 1 stycznia 1956 r.

§ 3. Do wartości maszyn, urządzeń i konstrukcji nie zaliczanych do wartości produkcji budowlano-montażowej, wymienionych w dziale „A” wykazów podanych w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia, nie dolicza się żadnych stawek narzutów na normatywne koszty bezpośrednie ani stawek kosztów ogólnych.

§ 4. 1. Koszt maszyn, urządzeń i konstrukcji zaliczanych do wartości produkcji budowlano-montażowej, wymienionych w dziale „B” wykazów podanych w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia, włącza się do kosztów materiałów bezpośrednich.

2. Przy opracowywaniu kosztorysów według norm i zasad podanych w „Instrukcji o opracowywaniu kosztorysów robót budowlano-montażowych na podstawie Katalogów Scałonych Norm Kosztorysowych oraz Cenników Montażu Maszyn i Urządzeń”, o której mowa w § 1 ust. 1 zarządzenia nr 12 Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 1956 r. w sprawie opracowywania kosztorysów robót budowlano-montażowych, montażu konstrukcji oraz montażu maszyn i urządzeń (Monitor Polski Nr 9, poz. 125), należy stosować przepisy uchwały nr 1059 Prezydium Rządu z dnia 31 grudnia 1955 r. w sprawie stawek narzutów na normatywne koszty bezpośrednie robót budowlano-montażowych (Monitor Polski z 1956 r. Nr 9, poz. 123).

3. Przy opracowywaniu kosztorysów według norm, zasad i cenników kosztorysowych obowiązujących przed dniem 1 stycznia 1956 r. należy stosować stawki kosztów ogólnych zgodnie z zasadami podanymi w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 5. W kosztorysach opracowanych przed dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia według norm, zasad i cenników obowiązujących przed dniem 1 stycznia 1956 r. należy najpóźniej przy wystawianiu faktur miesięcznych za roboty wykonywane po dniu 1 stycznia 1956 r. wprowadzać rozgraniczenie na maszyny, urządzenia i konstrukcje zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej od maszyn, urządzeń i konstrukcji nie zaliczanych do wartości produkcji wraz z odpowiednią korektą kosztów ogólnych. Rozgraniczenia tego dokonywać należy w trybie roboczym za pomocą służb inwestora i wykonawcy, przy czym zakończenie rozgraniczenia nastąpić powinno w kosztorysie wykonawczym (rozliczeniowym).

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia z mocą od dnia 1 stycznia 1956 r.

Prezes Rady Ministrów: w z. St. Jędrzychowski

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 13  
Prezesa Rady Ministrów z dnia 14  
stycznia 1936 r. (poz. 126).

## WYKAZY MASZYN, URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI ZALICZANYCH LUB NIE ZALICZANYCH DO WARTOŚCI PRODUKCJI BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

### Uwagi ogólne.

1. Wykazy posiadają kolejną numerację zgodną z numeracją odpowiednich cenników montażu maszyn i urządzeń.

2. Wszelkie konstrukcje wsporcze wymienione w dziale „B” poszczególnych wykazów, lecz stanowiące elementy składowe kompletnej dostawy maszyn i urządzeń ujętych w dziale „A” tych wykazów, nie są zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

### Wykaz nr 1.

#### Obrabiarki do obróbki wiórowej i plastycznej metali oraz urządzenia odlewnicze.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Obrabiarki do obróbki wiórowej metali,

w tym:

- 1) tokarki,
- 2) rewolwerówki,
- 3) karuzelówki,
- 4) obrabiarki dla kolejnictwa,
- 5) automaty i półautomaty tokarskie,
- 6) wiertarki,
- 7) wytaczarki,
- 8) szlifierki,
- 9) frezarki,
- 10) gwinciarzki,
- 11) piły i obrzynarki,
- 12) strugarki (podłużne, poprzeczne i dłutownice),
- 13) przeciągarki,
- 14) obrabiarki precyzyjne do produkcji aparatów i zegarów,
- 15) różne obrabiarki do obróbki wiórowej nie wymienione wyżej.

##### II. Obrabiarki do obróbki plastycznej metali,

w tym:

- 16) młoty,
- 17) prasy różnego rodzaju,
- 18) maszyny kuźnicze (kowarki, kuźniarki, okrajnice),
- 19) maszyny do wyrobu sworzni, śrub, nitów i nakrętek,
- 20) nożyce i dziurkarki,
- 21) maszyny do gięcia i prostowania rur i prętów,
- 22) maszyny blacharskie (zwijarki, krawędziarki),
- 23) nitownice,
- 24) maszyny do walcowania gwintów (rolownice),
- 25) maszyny do wyrobu pilników,
- 26) maszyny do wyrobu opakowań blaszanych,
- 27) różne maszyny i urządzenia specjalne do obróbki plastycznej metali nie wymienione wyżej.

##### III. Maszyny do wyrobu i przerobu drutu,

w tym:

- 28) ciągarki i wielociągi,
- 29) maszyny do splatania linek i kabli,

- 30) maszyny do wyrobu sit i tkanin z drutu,
- 31) maszyny do wyrobu drutu kolczastego,
- 32) maszyny do wyrobu gwoździ i teksów,
- 33) maszyny do wyrobu sprych,
- 34) maszyny do wyrobu łańcuchów,
- 35) różne maszyny specjalne do wyrobu i przerobu drutu nie uwidocznione wyżej.

#### IV. Maszyny i urządzenia odlewnicze,

w tym:

- 36) maszyny do przerobu masy formierskiej i rdzeniowej,
- 37) maszyny formierskie i do rdzeni,
- 38) maszyny do wybijania form i rdzeni,
- 39) maszyny do odlewania pod ciśnieniem,
- 40) maszyny do odlewania odśrodkowego,
- 41) maszyny do oczyszczania odlewów,
- 42) łamacze gąsek,
- 43) różne maszyny i urządzenia odlewnicze nie uwidocznione wyżej.

B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) konstrukcje stalowe wsporcze.

### Wykaz nr 2.

#### Urządzenia produkcyjne przemysłu drzewnego oraz maszyny do produkcji sklejek i zapalek.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Wszystkie obrabiarki do drzewa,

w tym:

- 1) traki,
- 2) piły taśmowe,
- 3) piły tarczowe,
- 4) strugarki,
- 5) frezarki,
- 6) czopownice,
- 7) dłutownice,
- 8) wiertarki,
- 9) tokarki,
- 10) drągownice,
- 11) szlifierki,
- 12) ostrzarki i urządzenia pomocnicze,
- 13) urządzenia do transportu materiałów drzewnych,
- 14) rębaki,
- 15) urządzenia do okorowania,
- 16) sprzęt ręczny z napędem elektrycznym i pneumatycznym,
- 17) obrabiarki do wyrobu deszczulek posadzaowych,
- 18) obrabiarki i urządzenia do produkcji kół drewnianych,
- 19) obrabiarki do produkcji luszczki i wetny drzewnej,
- 20) kruszarki,
- 21) prasy,
- 22) ściiski,
- 23) automaty do formowania płyt budowlanych,
- 24) giętarki do produkcji mebli.

**II. Urządzenia do produkcji sklejek,**

- w tym:
- 25) kołowroty do parników,
  - 26) kruszarki do łuszczeni,
  - 27) łuszcarki i urządzenia pomocnicze dla łuszczarek,
  - 28) nożyce do cięcia sklejki,
  - 29) obrabiarki do strugania sklejki,
  - 30) aparaty do suszenia, w tym: prasy, suszarki taśmowe i komorowe wraz z wyposażeniem wchodzącym w zakres dostaw wytwórcy,
  - 31) walce do klejenia,
  - 32) prasy do klejenia,
  - 33) urządzenia do obróbki sklejki i oklein,
  - 34) obrabiarki do cięcia sklejki,
  - 35) obrabiarki do wykończenia sklejki,
  - 36) urządzenia pomocnicze do produkcji sklejki (ryflarki, mieszalniki kleju),
  - 37) bakelizatory.

**III. Urządzenia do produkcji zapalek,**

- w tym:
- 38) obrabiarki do produkcji zapalek i pudełek,
  - 39) transportery stosowane przy produkcji zapalek i pudełek,
  - 40) różne obrabiarki i maszyny specjalne przemysłu drzewnego nie wymienione wyżej.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) konstrukcje stalowe wsporcze,
- 2) konstrukcje i płaszcze zbiorników o średnicy przekraczającej 3 m bądź o obwodzie przekraczającym 10 m.

**Wykaz nr 3.****Urządzenia podnośnikowo-transportowe.****A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.****I. Suwnice mostowe i żurawie wspornikowe kompletne (łącznie z konstrukcją mostową, napędami, linami itp.),**

- w tym:
- 1) suwnice mostowe ręczne jedno- i dwubelkowe,
  - 2) suwnice mostowe o napędzie elektrycznym jednobelkowe i dwubelkowe,
  - 3) żurawie wspornikowe różne — ręczne i o napędzie elektrycznym,
  - 4) dźwigi specjalne metalurgiczne (hutnicze) kompletne (łącznie z konstrukcją stalową mostów, wózkiem, napędami, linami itp.),
- w tym:
- a) suwnice mostowe odlewnicze,
  - b) suwnice mostowe studzienne,
  - c) suwnice mostowe z chwytakami,
  - d) suwnice mostowe striperowe,
  - e) suwnice mostowe wsadowe,
  - f) maszyny wsadowe podłogowe,
  - g) suwnice mostowe kuzienne,
  - h) wyciąg skipowy wielkopięcowy bez mostu,
  - 5) mosty przeladunkowe — suwnice mostowe bez konstrukcji,

- 6) dźwigi bramowe i gasienicowe kompletne (łącznie z konstrukcją stalową, napędami, linami itp.), w tym:
  - a) dźwigi bramowe o napędzie elektrycznym i spalinowo-elektrycznym,
  - b) dźwigi gasienicowe,
- 7) dźwigi specjalne i maszyny podnośno-towarowe na placach budowy, kompletne według dostaw wytwórci, w tym:
  - a) dźwigi wysięgnikowe stałe i przesuwne,
  - b) żurawie wieżowe,
  - c) wyciągi budowlano-masztowe,
  - d) wciągarki z napędem elektrycznym i ręcznym,
  - e) wyciąg skipowy,
  - f) pozostałe dźwigi i maszyny podnośne używane na placu budowy, a nie uwidocznione wyżej.
- 8) wciągarki typu „Demag” o napędzie elektrycznym, wciągarki pneumatyczne oraz wózki jednoszynowe kompletne, w tym:
  - a) wciągarki elektryczne i pneumatyczne,
  - b) wózki jednoszynowe z kubłem, chwytakiem, magnesem i czerpakiem,
  - c) pozostałe urządzenia o podobnym charakterze jak pod lit. a),
- 9) podnośniki, wciągarki, wielokrążki ręczne kompletne według dostawy wytwórci, w tym:
  - a) podnośniki pneumatyczne, hydrauliczne,
  - b) podnośniki zębatkowe korbowe i ślimakowe,
  - c) wciągarki ręczne łańcuchowe i linowe.

**II. Mechanizmy transportowe o ruchu ciągłym kompletne, wchodzące w zakres dostaw wytwórci:**

- 10) przenośniki z taśmą ogumowaną,
- 11) przenośniki z taśmą stalową,
- 12) przenośniki płytowe,
- 13) przenośniki odlewnicze wózkowe z platformami,
- 14) elewatory czerpakowe taśmowe i łańcuchowe pionowe i pochyłe,
- 15) podnośniki czerpakowe dla młynów, spichrzów i wytwórni kasz,
- 16) przenośniki ślimakowe,
- 17) przenośniki spychaczowe,
- 18) samotoki,
- 19) pozostałe mechanizmy o ruchu ciągłym nie uwidocznione, w pkt 10 — 18.

**III. Zespoły maszyn i urządzeń transportowych:**

- 20) przekładnie zębate,
- 21) przekładnie o bezstopniowej zmianie biegów,
- 22) zamknięcia zasobników z ręcznym rozrządem itp.

**IV. Kolejki linowe:**

- 23) kolejki dwulinowe i jednolinowe (łącznie z linami nośnymi i pociągowymi, skrzyniami przeciwwagi, napędami, kołami i rolkami i różnymi elementami, jednak bez słupów i konstrukcji stalowych wsporczych, jak pomosty stacji kierunkowej itp.),
- 24) dźwigi kablowe (łącznie z linami, napędem, konstrukcją stalową nóg jezdnych),
- 25) instalacje transportowe pneumatyczne (mechanizmy) z wyłączeniem przewodów i kształtek,
- 26) dźwigi pionowe elektryczne towarowe, osobowe i szpitalne (kabina, napędy z linami, przeciwwaga i prowadnice bez konstrukcji szybu i drzewi),

- 27) schody ruchome bez konstrukcji wsporczej,
- 28) urządzenia dźwigowe i przeładunkowe specjalne — wywrotnice i przesuwnice wagonowe,
- 29) pozostałe urządzenia o podobnym charakterze nie uwzględnione w pkt 23 — 28.

V. Urządzenia szybowe, podnośnikowo-transportowe bez konstrukcji nośnej pod urządzenia hamulców, bez torów i zwrotnic oraz bramek zastawczych:

- 30) wciągarki elektryczne,
- 31) elektryczne maszyny wyciągowe,
- 32) klatki, skipy wraz z linami i przeciwwagami,
- 33) kolejki podciągowe łańcuchowe,
- 34) hamulce powietrzne zaporowe,
- 35) zapychacze wozów,
- 36) pomosty wahadłowe,
- 37) krzesła szybowe,
- 38) prowadniki szybowe klatek wydobywczych,
- 39) klatki wydobywcze 1 — 4 piętrowe z zawiasami,
- 40) pozostałe urządzenia szybowe o podobnym charakterze jak wyżej, lecz nie wymienione w pkt 30 — 39.

B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) jezdnie podsuwnicowe, estakady,
- 2) konstrukcja stalowa mostów przeładunkowych (bez mechanizmów),
- 3) mosty wyciągów skipowych przy wielkich piecach,
- 4) konstrukcja stalowa i drzwi dźwigów pionowych — towarowych, osobowych i szpitalnych,
- 5) słupy kolejki linowej,
- 6) wieże szybowe (kopalniane),
- 7) konstrukcje stalowe wsporcze schodów ruchomych,
- 8) konstrukcje stalowe budynków wywrotnic i przesuwnic wagonowych,
- 9) konstrukcje stalowe galerii dla przenośników (transporterów).

#### Wykaz nr 4.

Urządzenia rozdrabniające młynów, urządzenia dla sortowni i wzbogacania oraz urządzenia aglomeracyjne.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

Uwaga ogólna. Wszystkie urządzenia wykazu nr 4 występują wraz z rynnami, rurociągami, osprzętem itp. wchodzącymi w zakres dostawy urządzeń.

##### I. Urządzenia rozdrabniająco-mielące:

- 1) kruszarki,
- 2) walce do mielenia,
- 3) gniotowniki,
- 4) młyny,
- 5) dezintegratory,
- 6) różne maszyny specjalne nie wymienione w pkt 1 — 5.

##### II. Urządzenia do sortowania i wzbogacania:

- 7) przecinacze,
- 8) separatory elektromagnetyczne,
- 9) separatory do oddzielania pyłu węglowego,

- 10) płuczki o średnicy do 3 m,
- 11) podawacze-zasilacze,
- 12) klasyfikatory,
- 13) ząszczacze,
- 14) stoły koncentracyjne,
- 15) odpylacze odśrodkowe,
- 16) filtry tarczowe,
- 17) odwadniarki,
- 18) osadzarki,
- 19) komory kontaktowe,
- 20) brykieciarki,
- 21) inne urządzenia nie wymienione w pkt 7 — 20.

##### III. Urządzenia aglomeracyjne:

- 22) maszyny aglomeracyjne,
- 23) mieszarki wsadowe,
- 24) inne maszyny (urządzenia) aglomeracyjne.

B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) cyklony,
- 2) konstrukcja i płaszcz płuczek o średnicy powyżej 3 m,
- 3) konstrukcje wsporcze i inne konstrukcje technologiczne,
- 4) samodzielnie występujące rynny, zsypy itp.

#### Wykaz nr 5.

##### Urządzenia wagowe.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

##### I. Wagi przeznaczenia ogólnego,

w tym:

- 1) wagi transportowe,
- 2) wagi do beztarowego ważenia materiałów sypkich.

##### II. Wagi specjalne,

w tym:

- 3) wagi używane w przemyśle metalurgicznym,
- 4) wagi używane w budownictwie,
- 5) wagi używane w przemyśle materiałów budowlanych,
- 6) wagi używane w budownictwie drogowym,
- 7) wagi używane w organizacjach skupu,
- 8) wagi używane w przemyśle spożywczym,
- 9) wagi używane w przemyśle mięsny i mleczarskim,
- 10) inne wagi podlegające montażowi.

B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) konstrukcje wsporcze pod wagi,
- 2) zsypy i rynny łączące wagi z zasobnikami,
- 3) obudowa stalowa pomieszczeń, w których montuje się mechanizmy wagowe.

#### Wykaz nr 6.

##### Urządzenia ciepłne i siłowniane.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Kotły i ich wyposażenie wchodzące w zakres dostawy wytwórców kotłów:

- 1) kotły parowe wodnorurkowe:
  - a) kotły parowe wodnorurkowe o wydajności od 4 t/h pyłowe i ruszłowe,

- b) kotły La Monta o wydajności 2 — 80 t/h,
- c) kotły sodowe o wydajności 10 — 20 t/h,
- 2) kotły parowe płomienicowe, płomieniówkowe lokomobilowe,
- 3) kotły parowe i wodne centralnego ogrzewania — wyłącz- nie obmurowane:
  - a) kotły La Monta 1250 i 2500 tys. cal/godz.,
- 4) inne kotły.

#### II. Zespoły kotłów parowych obmurowanych:

- 5) ruszty,
- 6) palniki pyłowe i płynowe,
- 7) filtry,
- 8) młyny różnych systemów,
- 9) zasilacze, transportery z konstrukcją w ramach dostawy,
- 10) separatory,
- 11) klapy dymowe, włazy, wzierniki, podwieszenia, podparcia i reszta osprzętu (w ramach dostawy urządzenia),
- 12) zdmuchiwalce sadzy,
- 13) urządzenia do odszlamowania, odpopielenia, odpylania.

#### III. Oczyszczanie i przygotowywanie wody (zbiorniki o średnicy od 1,5 do 3 m):

- 14) aparaty, zbiorniki i filtry do chemicznego oczyszczania wody,
- 15) aparaty, zbiorniki i filtry do technicznego oczyszczania wody.

#### IV. Turbiny parowe i generatory:

- 16) turbogeneratory kompletne różnych systemów,
- 17) turbiny różnych systemów wraz z wyposażeniem wcho- dzącym w zakres dostawy wytwórcy (w tym rurociągi, armatura w obrębie turbiny, pompy, filtry olejowe itp.),
- 18) generatory turbin wraz z osprzętem.

#### V. Silniki ciepłe:

- 19) lokomobile spalinowe wszystkich typów,
- 20) silniki spalinowe wszystkich typów,
- 21) inne urządzenia o charakterze silników ciepłych.

#### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Kotły i ich wyposażenie:

- 1) kotły parowe i wodne nie obmurowane:
  - a) kotły żeliwne członowe,
  - b) kotły stalowe,
- 2) pompy o ciężarze do 500 kg wraz z płytą i silnikiem napę- dowym.

##### II. Zespoły kotłów parowych nie obmurowanych:

- 1) ruszty,
- 2) palniki,
- 3) zasilacze,
- 4) cyklony,
- 5) klapy dymowe, włazy, wzierniki, podwieszenia, podparcia oraz reszta osprzętu.

##### III. Oczyszczanie i przygotowywanie wody:

- 1) zbiorniki na wodę do średnicy 1,5 m.
- 2) filtry piaskowe na wodę do średnicy 1,5 m.
- 3) płaszcze zbiorników o średnicy powyżej 3 m.

#### Wykaz nr 7.

##### Sprężarki, pompy i wentylatory.

#### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Sprężarki tłokowe:

- 1) sprężarki pionowe o układzie cylindrów V,
- 2) sprężarki poziome,
- 3) sprężarki z silnikami gazowymi.

##### II. Turbokompresorowe maszyny:

- 4) dmuchawy powietrzne,
- 5) dmuchawy gazowe,
- 6) turbokompresory,
- 7) turbiny napędzające i reduktory.

##### III. Wentylatory:

- 8) wentylatory wszelkich typów z napędem powyżej 1000 kg wraz z silnikami,
- 9) wentylatory ciągu powyżej 1000 kg wraz z silnikami.

##### IV. Pompy:

- 10) pompy wirowe pionowe i poziome powyżej 500 kg wraz z silnikiem:
  - a) odśrodkowe jedno- lub wielostopniowe,
  - b) diagonalne niezależnie od rodzaju cieczy i ciśnienia,
  - c) śmigłowe, w tym pompy głębinowe,
- 11) pompy tłokowe poziome i pionowe niezależnie od kon- strukcji tłoka powyżej 500 kg wraz z silnikiem:
  - a) jednostronnie działające,
  - b) obustronnie działające,
  - c) trójniacze,
  - d) obustronnie działające bliźniacze,
  - e) różnicowe z nurnikiem różnicowym, w tym pompy żel- dzinowe.

##### V. Inne sprężarki i pompy nie wymienione w wykazie.

#### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) wentylatory o ciężarze poniżej 1000 kg wraz z silnikiem i ewentualnie występującą płytą,
- 2) pompy o ciężarze poniżej 500 kg wraz z silnikiem i ewen- tualnie występującą płytą (wyłącznie ze stali zwykłej), w tym pompy głębinowe.

#### Wykaz nr 8.

##### Urządzenia elektroenergetyczne.

#### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) akumulatory kompletne,
- 2) cewki uziemiające,
- 3) dławiki,
- 4) kondensatory statyczne,
- 5) kandelabry, żyrandole, lampy startowe i latarnie lotni- skowe,

- 6) maszyny elektryczne (silniki, prądnice, kompensatory, przetwornice, przesuwniki),
- 7) prostowniki,
- 8) transformatory mocy, transformatory prostownikowe, autotransformatory,
- 9) urządzenia wygładzające,
- 10) regulatory jasności.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) przewody, szynoprzewody, kable,
- 2) aparatura rozdzielcza wysokiego napięcia (branża XVI) z wyłączeniem urządzeń sprężarkowych do napędu aparatury elektrycznej:
  - a) wyłączniki,
  - b) wyzwalacze,
  - c) odłączniki,
  - d) bezpieczniki,
  - e) odgromniki,
  - f) szafy przyłączowe,
  - g) przekładniki,
  - h) izolatory,
- 3) aparatura rozdzielcza niskiego napięcia:
  - a) wyłączniki,
  - b) styczniki,
  - c) przełączniki,
  - d) bezpieczniki,
  - e) odgromniki,
  - f) wskaźniki,
  - g) szafy przyłączowe i skrzynki okapturzone,
  - h) tablice i pulpity,
  - i) przekładniki,
  - j) izolatory,
- 4) aparatura pomiarowa i zabezpieczająca:
  - a) mierniki,
  - b) liczniki,
  - c) przekaźniki itp.,
- 5) osprzęt dla instalacji siły i światła zwykły i specjalny (branża XVI od nr 382 do nr 384, od nr 388 do nr 397 oraz od nr 406 do nr 604,
- 6) zegary elektryczne,
- 7) osprzęt dla linii napowietrznych:
  - a) wieszaki,
  - b) orczyki,
  - c) ucha zwieszakowe,
  - d) strzemiączka,
  - e) gniazda itp.,
- 8) słupy dla linii napowietrznych:
  - a) stalowe,
  - b) drewniane,
  - c) betonowe.

**Wykaz nr 9.**

**Urządzenia termoelektryczne.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) elektryczne piece do obróbki cieplnej oraz suszarki elektryczne,
- 2) elektryczne piece oporowe do wytopu metali kolorowych i ich stopów,
- 3) elektryczne piece łukowe do wytopu miedzi i stali,

- 4) elektryczne piece indukcyjne wraz z urządzeniami przynależnymi,
- 5) elektryczne piece specjalne oraz wanny dla metali kolorowych,
- 6) elektryczne piece specjalne dla przemysłu włókien sztucznych,
- 7) elektryczne piece specjalne dla przemysłu materiałów budowlanych,
- 8) nagrzewnictwo przemysłowe,
- 9) inne piece elektryczne nie wymienione wyżej.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) panczerze pieców elektrycznych o średnicy powyżej 3 m,
- 2) materiały zużyte przy robotach elektromontażowych nie wchodzące w zakres kompletnej dostawy urządzenia.

**Wykaz nr 10.**

**Urządzenia łączności.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) łącznice telefoniczne wszelkich typów,
- 2) łącznice telegraficzne wszelkich typów,
- 3) podzespoły i części wymienne do łącznic, jak wybieraki, przekaźniki, translacje, zegarynki, awiza, szafki i stojaki badawczo-pomiarowe itp.,
- 4) wzmacniaki telefoniczne wszelkich typów wraz ze wszelkimi urządzeniami kontrolnymi, pomiarowymi, zasilającymi, zewowymi, sygnalizacyjnymi itp.,
- 5) urządzenia telefonii nośnej końcowe i przelotowe wszelkich typów,
- 6) przystawki telegraficzne,
- 7) aparaty telegraficzne,
- 8) dalekopisy,
- 9) perforatory (dziurkarki) telegraficzne wszelkich typów,
- 10) rekordery, undulatory,
- 11) kopiarki telegramów,
- 12) przyrządy piszące zegarowe,
- 13) przyrządy i aparaty pomiarowe nietypowe,
- 14) urządzenia ciśnieniowe na kablach,
- 15) nadajniki radiofoniczne i radiokomunikacyjne — wszelkich typów,
- 16) odbiorniki komunikacyjne,
- 17) lampy jonowe, elektronowe nadawcze, odbiorcze i prostownicze dla radiokomunikacji i stacji wzmacniakowych,
- 18) magnetofony.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) stojaki i przełącznice wszelkich typów z wyposażeniem lub bez wyposażenia,
- 2) kabiny telefoniczne,
- 3) aparaty telefoniczne wszelkich typów,
- 4) zegary telefoniczne, elektryczne,
- 5) przenośniki i transformatory teletechniczne,
- 6) aparaty pomiarowe typowe typu tablicowego, jak:
  - a) amperomierze,
  - b) woltomierze,
  - c) watomierze,
  - d) oraz inne aparaty podobne,
- 7) skrzynie pupinowskie i wydłużające,
- 8) odbiorniki radiofoniczne dla radiowęzłów,

- 9) wzmacniacze małej częstotliwości,
- 10) biurka manipulacyjno-kontrolne wraz z wyposażeniem,
- 11) lampy różnych typów do wzmacniaczy niskiej częstotliwości,
- 12) głośniki, megafony i kolumny dźwiękowe,
- 13) mikrofony,
- 14) adaptery,
- 15) urządzenia strojące i specjalne antenowe,
- 16) stabilizatory,
- 17) kable, przewody oraz osprzęt liniowy.

**Uwaga.** Pkt 3, 7, 9, 10 i 15 nie podlegają zaliczaniu, o ile stanowią część składową w ramach dostawy urządzeń nie zaliczanych do wartości produkcji budowlano-montażowej.

#### Wykaz nr 11.

**Przyrządy i aparatura automatycznej regulacji i kontroli z wyłączeniem aparatury do pomiaru i regulacji urządzeń elektrycznych.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.**

##### I. Przyrządy do pomiaru temperatury:

- 1) termometry manometryczne,
- 2) termometry oporowe elektryczne,
- 3) termopary,
- 4) pirometry optyczne,
- 5) miliwoltomierze pirometryczne,
- 6) układy mostkowe,
- 7) inne przyrządy do pomiarów temperatury.

##### II. Przyrządy do pomiaru ciśnień:

- 8) manometry rejestrujące,
- 9) wakuometry.

##### III. Przyrządy do pomiaru przepływu:

- 10) zwężki, dysze, kryzy ponad 600 mm,
- 11) inne przyrządy do pomiaru przepływu.

##### IV. Przyrządy do mierzenia poziomu:

- 12) poziomomierze płynów,
- 13) poziomomierze ciał sypkich,
- 14) poziomomierze inne.

##### V. Przyrządy do analizy:

- 15) analizatory gazów,
- 16) solomierze,
- 17) inne przyrządy do analizy.

##### VI. Regulatory automatyczne:

- 18) regulatory bezpośrednio działające,
- 19) regulatory automatyczne elektryczne,
- 20) regulatory pneumatyczne,
- 21) regulatory automatyczne pneumatyczno-elektryczne,
- 22) regulatory hydrauliczne.

##### VII. Urządzenia różne:

- 23) zespoły urządzeń regulacyjnych, w tym różnego rodzaju zawory z odpowiednimi napędami, wyłączniki ciśnieniowe, pływakowe i nadmiarowe olejowe,

- 24) przyrządy do pomiaru szybkości obrotów,
- 25) przyrządy do wskazań położenia elementów sterowanych,
- 26) aparaty rejestrujące,
- 27) przekaźniki,
- 28) tablice, szafy, pulpity kompletne, zmontowane dla aparatury kontrolno-pomiarowej,
- 29) urządzenia laboratoryjne do kontroli aparatury pomiarowej,
- 30) urządzenia kontrolno-pomiarowe w instalacjach klimatyzacyjnych:
  - a) humidostaty,
  - b) termostaty,
- 31) inne przyrządy kontrolno-pomiarowe.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) wodowskazy,
- 2) manometry wskazujące i różnicowe, ciążomierze,
- 3) termometry techniczne rtęciowe, spirytusowe,
- 4) wodomierze.

#### Wykaz nr 12.

**Urządzenia występujące w robotach instalacyjnych (montaż rurociągów, ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji).**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) wentylatory z napędem powyżej 1000 kg, pompy powyżej 500 kg, kompresory,
- 2) wymienniki ciepła — przeciwprądowe o średnicy powyżej 1000 mm,
- 3) wymienniki ciepła — rurowe o średnicy powyżej 150 mm,
- 4) bojlerzy z wężownicą o średnicy powyżej 1500 mm,
- 5) komory klimatyzacyjne z pełnym wyposażeniem w dysze, eliminatory, filtry wodne itd. z importu,
- 6) agregaty chłodnicze przemysłowe, półprzemysłowe i nieprzemysłowe z wyłączeniem szaf chłodniczych domowych o pojemności do 300 litrów; agregaty wraz z aparaturą dostarczaną w ramach dostawy urządzeń,
- 7) armatura:
  - a) armatura sterowana centralnie i armatura z napędem,
  - b) zasuwy i zawory o średnicy powyżej 600 mm,
- 8) maszyny i urządzenia pralnicze:
  - a) pralnice,
  - b) wirówki,
  - c) prasowaczki,
  - d) magle,
  - e) suszarki prefabrykowane.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) rury wszelkich wymiarów z różnego tworzywa,
- 2) grzejniki wszelkiego typu parowe, wodne i gazowe,
- 3) armatura wszelkiego typu, jak:
  - a) kolnierze,
  - b) włazy,
  - c) wpusty,
  - d) rewizje,
  - e) rury wywiewne,
  - f) wywietrzniki,
  - g) separatory,
  - h) syfony,
  - i) chwytaki,

- j) wyłączniki,
- k) kosze ssące,
- l) trapery,
- l) tuszczowniki,
- m) wyloty pożarowe,
- n) zawory i zasuwy burzowe,
- o) hydranty i skrzydki do hydrantów,
- p) kurki natryskowe,
- r) kolana gładkie i faliste oraz kompensatory,
- s) wsporniki, wieszaki, uchwyty,
- t) odwadniacze, odpowietrzniki,
- u) nasuwki,
- w) komplety wannowe, pisuarowe, bidetowe, klozetowe, zlewowe,
- x) piece wannowe,
- y) piece gazowe nieprzemysłowe,
- z) palniki gazowe, kuchenki,
- 4) armatura instalacji powietrznych:
  - a) przewody z różnych materiałów,
  - b) kratki, przepustnice,
  - c) krućce,
  - d) daszki ochronne,
  - e) czerpnie i wyrzutnie,
  - f) ssawki,
  - g) różnego rodzaju zawory o średnicy poniżej 600 mm,
  - h) anemostaty,
- 5) zbiorniki, hydrofory i rezerwuary o średnicy do 1500 mm włącznie,
- 6) wymienniki ciepła przeciwprądowe poniżej średnicy 1000 mm,
- 7) wymienniki rurowe poniżej średnicy 150 mm,
- 8) bojlerzy z węzownicami poniżej średnicy 1500 mm,
- 9) nagrzewnice ramowe i ścienne,
- 10) aparaty wyrzutowe,
- 11) aparaty tryskaczowe,
- 12) filtry działkowe,
- 13) cyklony, multicyklony,
- 14) komory klimatyczne z pełnym wyposażeniem produkcji krajowej,
- 15) aparaty nawilżające,
- 16) aparaty Lux (konwertyory),
- 17) szafy chłodnicze domowe.

#### Wykaz nr 13.

##### Konstrukcje technologiczne.

Wszystkie występujące w cenniku nr 13 konstrukcje zalicza się do wartości produkcji budowlano-montażowej, o ile nie wchodzi w zakres dostawy innych maszyn i urządzeń, podanych w części „A” pozostałych wykazów.

#### Wykaz nr 14.

##### Wykładziny antykorozyjne.

Wszystkie występujące w cenniku nr 14 materiały zalicza się do wartości produkcji budowlano-montażowej.

#### Wykaz nr 15.

##### Roboty takelunkowe.

Wszystkie występujące w cenniku nr 15 materiały zalicza się do wartości produkcji budowlano-montażowej.

W odniesieniu do montowanych urządzeń transportowych obowiązują zasady podane w wykazie nr 3.

#### Wykaz nr 16.

##### Urządzenia hutnicze.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

##### I. Urządzenia koksowni:

- 1) kruszarki,
- 2) dezintegratory,
- 3) przesiewacze wraz ze spryskiwaczami,
- 4) stoły do dozowania,
- 5) zasilacze,
- 6) mierzarki,
- 7) wirówki,
- 8) układacze,
- 9) filtry pyłowe, workowe oraz mechanizmy elektrofiltrów,
- 10) automaty osadzarek,
- 11) armatura systemu grzejjego pieców koksowniczych o średnicy powyżej 600 mm,
- 12) maszyny koksownicze,
- 13) inne urządzenia koksowni.

##### II. Urządzenia działu wielkopiecowego:

- 14) młotki pneumatyczne do otwierania otworów,
- 15) głiniarki,
- 16) żuźlarki,
- 17) mechanizmy zasypowe ze stożkami,
- 18) sondy wielkopiecowe,
- 19) zawory wyrównawcze z napędem,
- 20) wózki montażowe,
- 21) maszyny wyciągowe skipów,
- 22) mechanizmy sterowania stożkami i sondami,
- 23) zamknięcia zasobników z napędem.

##### Urządzenia nagrzewnic powietrza:

- 24) palniki gazowe,
- 25) zasuwy gazowe o średnicy powyżej 600 mm,
- 26) zawory dławiące z napędem,
- 27) zasuwy wyłączające z napędem,
- 28) zasuwy do spalin z napędem,
- 29) zasuwy dmuchu zimnego z napędem,
- 30) zasuwy dmuchu gorącego z napędem,
- 31) zasuwy przepustowe z napędem.

##### Przewody gazowe powietrzne i odpylne:

- 32) armatura z napędem.

##### Urządzenia składowiska rudy i koksu:

- 33) wywrotnice wagonowe,
- 34) transferkary.

##### Maszyny rozlewnicze i odwożące:

- 35) wozy kadziowe,
- 36) mechanizmy przechyłne,
- 37) urządzenia do wybijania gęsi surówkowych,
- 38) urządzenia do ładowania gęsi surówkowych,
- 39) spryskiwacze,
- 40) bębny granulacyjne poniżej średnicy 3 m,
- 41) odbiorniki do żuźla urządzenia granulacyjnego oraz in-  
urządzenia działu wielkopiecowego nie wymienione wy-



## III. Urządzenia stalowni:

- 42) mieszalniki z napędem, przewodami powietrza i gazu, ramą oporową i wałkami (w gabarytach urządzenia) bez płaszczka stalowego,
- 43) wózki na koryta wsadowe, kadzie surówkowe, żuźlowe, wlewnicze itp.,
- 44) termosy do przewozu gorących wlewków,
- 45) różne kadzie,
- 46) urządzenia do suszenia kadzi,
- 47) mechanizmy do podnoszenia okien,
- 48) mechanizmy przechyłne martenów,
- 49) maszyny do reperacji trzonu-narzucarki,
- 50) maszyny do czyszczenia i smarowania wlewnic,
- 51) wsadzarki,
- 52) rozrządy do zmiany kierunku i odprowadzania gazów wraz z armaturą o średnicy 600 i powyżej 600 mm,
- 53) konwertory.

## IV. Urządzenia walcowni:

Różnego typu zespoły wraz z:

- 54) samotokami,
- 55) przepychaczami,
- 56) klatkami roboczymi,
- 57) urządzeniami sterującymi,
- 58) łącznikami,
- 59) klatkami walców zębanych,
- 60) urządzeniem do przekładki walców,
- 61) przesuwaczami,
- 62) nożycami,
- 63) urządzeniem do kantowania,
- 64) pilą przesuwną,
- 65) chłodnią,
- 66) nastawczymi podkładkami,
- 67) zespołami centralnego smarowania,
- 68) innymi urządzeniami wchodzącymi w skład zespołu.

## V. Urządzenia hutnicze metali kolorowych:

- 69) aparaty i urządzenia z wykazu nr 17,
- 70) kotły próżniowe i rafinacyjne do średnicy 3 m,
- 71) maszyny czyszczące,
- 72) maszyny rozlewnicze,
- 73) osadzarki,
- 74) różne mechanizmy piecowe,
- 75) zespoły walcownicze,
- 76) różne obrabiarki do metali i wyrobów z metali kolorowych,
- 77) urządzenia do oczyszczania i trawienia (metalowe),
- 78) inne urządzenia nie wymienione wyżej.

## B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) płaszcze pieców przemysłowych:
  - a) wielkich pieców z kołnierzem gardzielowym,
  - b) nagrzewnic (cowperów),
  - c) pieców martenowskich przechyłnych i stałych,
- 2) konstrukcje technologiczne:
  - a) kolumny, pomosty i schody wszelkiego rodzaju,
  - b) konstrukcje gardzielowe i pomosty gardzielowe,
  - c) oprawy dyszownic, otworów spustowych i chłodnic pancerza,
  - d) chłodnice garu, pasa dysz, spadku i szybu,

- e) ramy ankrów do pieców martenowskich i gazogeneratorów,
  - f) rurociągi na gardzieli oraz schodzące w dół,
- 3) armatura o średnicy poniżej 600 mm, lecz nie sterowana centralnie i bez napędu:
    - a) armatura systemu grzejnego pieców koksowniczych,
    - b) zasuwki gazowe powietrzne i odpylne,
  - 4) kominy stalowe,
  - 5) płaszcze i konstrukcje wszelkich zbiorników o średnicy powyżej 3 m,
  - 6) konstrukcje stalowe budynku maszyn rozlewniczych,
  - 7) płaszcze stalowe bębnow granulacyjnych o średnicy powyżej 3 m,
  - 8) konstrukcje stalowe rekuperatorów (nagrzewnic) przy piecach martenowskich i innych,
  - 9) płaszcze, konstrukcje nośne, schody i pomosty skruberów płuczek, cyklonów filtrów, elektrofiltrów i separatorów o średnicy powyżej 3 m.

## Wykaz nr 17.

## Urządzenia chemiczne.

## A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

(z niżej przytoczonego wykazu należy wyeliminować płaszcze aparatury o charakterze zbiorników, kolumn, kotłów itp., których średnica przekracza 3 m bądź obwód 10 m):

- 1) wyparki różne,
- 2) aparaty kolumnowe,
- 3) a) kolumny myjące z wypełnieniem,
- b) kolumny rektyfikacyjne: członowe, całkowicie spawane, kombinowane, destylacyjne, różne,
- 4) mieszalniki,
- 5) aparaty do gaszenia wapna,
- 6) aparaty kontaktowe,
- 7) karbonizatory,
- 8) kotły reakcyjne,
- 9) neutralizatory,
- 10) reaktory do ogólnego użytku,
- 11) reaktory rurowe,
- 12) reaktory emaliowane z płaszczem,
- 13) reaktory różne,
- 14) wymienniki ciepła:
  - a) rurowe wymienniki ciepła o średnicy powyżej 150 mm,
  - b) chłodnice ociekowe,
  - c) przeciwprądowe wymienniki ciepła o średnicy powyżej 100 mm,
  - d) bojler ciepła z węzownicą o średnicy powyżej 1500 mm,
  - e) bojler ciepła kombinowane o średnicy powyżej 1500 mm,
  - f) chłodnice emaliowane,
- 15) skraplacze barometryczne,
- 16) krystalizatory,
- 17) kotły destylacyjne,
- 18) odstożniki i podgęszczacze,
- 19) kadzie, zbiorniki, cysterny powyżej średnicy 1500 mm,
- 20) mierniki, łapacze, separatory, oddzielacze kropel,
- 21) suszarki atmosferyczne o działaniu ciągłym,
- 22) suszarki komorowe,
- 23) suszarki próżniowe,
- 24) suszarki szafkowe,
- 25) suszarki specjalne,

- 26) filtry (prócz filtrów piaskowych do wody i olejowych do powietrza):
  - a) filtry ciśnieniowe,
  - b) filtry typu workowego o działaniu periodycznym,
  - c) filtry ramowe o działaniu periodycznym z drewnianymi ramami,
  - d) filtry ramowe o działaniu periodycznym z żeliwnymi ramami,
  - e) filtry próżniowe o działaniu periodycznym,
  - f) filtry próżniowe bębnowe o działaniu ciągłym,
- 27) urządzenia przemysłu farb anilinaowych,
- 28) urządzenia przemysłu mineralno-chemicznego,
- 29) urządzenia przemysłu lakierniczego,
- 30) urządzenia do otrzymywania kwasu siarkowego systemem wieżowym,
- 31) urządzenia do produkcji kwasu siarkowego metodą kontaktową,
- 32) wyposażenie przemysłu sodowego,
- 33) urządzenie przemysłu chloru i jego pochodnych,
- 34) urządzenie zakładów chemicznej przeróbki drewna,
- 35) urządzenie zakładów przemysłu gunowego, w tym:
  - a) kotły do termoplastyfikacji,
  - b) maszyny do cięcia,
  - c) przesiewaczki,
  - d) mieszarki zamknięte,
  - e) walcarki,
  - f) kalandry i urządzenia pomocnicze do nich,
  - g) streinery i wytłaczarki,
  - h) powlekarki,
  - i) maszyny do cięcia i wykrawania,
- 36) urządzenia przemysłu oponiarskiego,
- 37) urządzenia fabryk przemysłu kauczukowego,
- 38) urządzenia chemicznych oddziałów koksowni,
- 39) urządzenia przemysłu sodowego,
- 40) urządzenia zakładów przemysłu tlenowego,
- 41) aparatura instalacji acetylenowych,
- 42) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 40.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) płaszcze i konstrukcje aparatury o charakterze zbiorników, kolumn, kotłów, pieców itp., których średnica przekracza 3 m bądź obwód 10 m,
- 2) wymienniki ciepła zgodnie z wykazem nr 12,
- 3) kadzie, zbiorniki, cysterny o średnicy poniżej 1500 mm,
- 4) filtry piaskowe do wody i olejowe działkowe do gazów,
- 5) cyklony i multicyklony,
- 6) konstrukcje technologiczne, wsporcze, pomosty, schody, estakady, rynny, rękawy, zsypy, zabezpieczenia ochronne maszyn, o ile nie wchodzi w zakres dostawy urządzeń zasadniczych,
- 7) płaszcze wanien elektrolitycznych o obwodzie przekraczającym 10 m,
- 8) wentylatory o wadze do 1000 kg wraz z napędem bez względu na tworzywo,
- 9) pompy o wadze poniżej 500 kg wraz z napędem i płytą wyłączeniową ze stali zwykłej.

**Wykaz nr 18.**

**Urządzenia kopalniane.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) wrębiarki i maszyny do urabiania węgla,
- 2) kombajny węglowe,

- 3) podawarki i ładowarki,
- 4) wiertarki do węgla,
- 5) strugi do węgla,
- 6) przenośniki dołowe wraz z taśmą, łańcuchami, rybnami, stojakami, reduktorami, stacjami zwrotnymi itp. (wchodzącymi w zakres dostawy):
  - a) wstrząsalne,
  - b) zgrzeblowe,
  - c) talerzowe,
  - d) kolejki łańcuchowe dołowe,
  - e) przenośniki o innej konstrukcji,
- 7) linociągi,
- 8) kołowroty wszystkich typów,
- 9) elektrowozy i wagony montowane pod ziemią,
- 10) urządzenia do ładowania baterii elektrowozów,
- 11) koparki dla kopalni odkrywkowych,
- 12) maszyny i urządzenia wiertnicze wraz z osprzętem.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) wieże szybowe kopalniane,
- 2) konstrukcje stalowe ram pod maszyną i silniki nie wchodzące w zakres dostawy urządzeń,
- 3) konstrukcje stalowe słupów trakcyjnych, pod rurociągi, kolejki linowe oraz wszelkie konstrukcje podtrzymujące,
- 4) konstrukcje stalowe urządzeń szybowych podnośnikowo-transportowych,
- 5) silosy, bunkry itp.

**Wykaz nr 19.**

**Urządzenia do produkcji paliw płynnych i gazowych.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) kolumny oraz aparatura (analogiczna do wymienionej w wykazie nr 17),
- 2) gazogeneratory do otrzymywania gazu generatorowego — bez pancerza i zakotwiczenia,
- 3) gazogeneratory do otrzymywania gazu wodnego — bez pancerza i zakotwiczenia,
- 4) gazogeneratory wysokiego ciśnienia — bez pancerza i zakotwiczenia,
- 5) armatura, filtry oraz zbiorniki do średnicy 3 m itp. dla gazogeneratorów (uzupełniające urządzenia wchodzące w zakres dostawy),
- 6) urządzenia służące do oczyszczania gazogeneratorów,
- 7) piece do produkcji gazu oraz piece stosowane przy produkcji paliw płynnych (wyłącznie mechanizmy):
  - a) piece dla otrzymywania gazu świetlnego,
  - b) piece dla półkoksowania paliwa stałego,
  - c) piece dla przetwarzania i podgrzewania produktów płynnych fabryki paliw sztucznych,
  - d) piece dla przetwarzania i podgrzewania gazów,
  - e) różne inne piece gazownicze,
- 8) piece rafinerii ropy:
  - a) piece rurowe do średnicy 3 m,
  - b) aparaty podgrzewane,
- 9) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 8.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) konstrukcje i płaszcze kolumn oraz aparaty o charakterze zbiorników o średnicy powyżej 3 m,

- 2) pancerz i zakotwiczenie gazogeneratorów,
- 3) armatura poniżej 600 mm według wykazu nr 12,
- 4) konstrukcje, płaszcze i retorty pieców do produkcji i rafinacji ropy,
- 5) zbiorniki teleskopowe gazu,
- 6) rurociągi gazu, wieszaki i podpory do rurociągów.

#### Wykaz nr 20.

##### Urządzenia bezpieczeństwa ruchu pociągów.

##### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) aparaty dysponujące,
- 2) aparaty kluczowe,
- 3) bloki i urządzenia blokowe,
- 4) nastawnice (wszystkie typy),
- 5) plany świetlne,
- 6) semafony mechaniczne i elektryczne (wszystkich typów) wraz z napędami,
- 7) skrzynie zależności, kluczowe i inne,
- 8) tarcze ostrzegawcze,
- 9) inne urządzenia wymienione w wykazach nr 8, 10 i 11.

##### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) dzwony alarmowe,
- 2) latarnie sygnałowe,
- 3) naprężacze,
- 4) pędnie,
- 5) rygle,
- 6) stojaki i wyposażenie stojaków,
- 7) szafy aparaturowe,
- 8) urządzenia zabezpieczające przejazdy kolejowe,
- 9) wskaźniki,
- 10) wykolejnice,
- 11) zamki.

#### Wykaz nr 21.

##### Urządzenia stosowane przy budowie metra bądź tuneli.

##### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) schody ruchome wraz z napędem,
- 2) urządzenia blokująco-sygnalizacyjne stacji postojowych,
- 3) inne urządzenia zawarte w szczególności w wykazach nr 8, 10, 11 i 20.

##### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) konstrukcje wsporcze i technologiczne,
- 2) zabezpieczenia, ramy, balustrady, schody stałe itp.

#### Wykaz nr 22.

##### Urządzenia hydroenergetyczne i hydromechaniczne.

##### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) turbiny wodne poziome i pionowe małych i dużych elektrowni,
- 2) regulatory szybkości,

- 3) urządzenia centralnego systemu oliwienia,
- 4) generatory turbin wodnych wszystkich typów,
- 5) dźwigarki podnośne,
- 6) dźwigarki pociągowe,
- 7) mechanizmy hydrauliczne,
- 8) dźwigi specjalne na górnej i dolnej wodzie,
- 9) maszyny do czyszczenia krat,
- 10) zamknięcia rurociągów,
- 11) urządzenia mechaniczne wrót śluzowych,
- 12) mechanizmy jazów,
- 13) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 10.

##### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) słupy i konstrukcje wsporcze,
- 2) jezdnie podsuwnicowe,
- 3) konstrukcje wrót śluzowych, jazów,
- 4) kraty, rurociągi, wieszaki i podpory pod rurociągi.

#### Wykaz nr 23.

##### Urządzenia do produkcji kabli, maszyn elektrycznych oraz lamp oświetleniowych, radiowych i innych.

##### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

##### I. Urządzenia do produkcji kabli:

- 1) maszyny do produkcji emaliowanych przewodów,
- 2) przewijarki,
- 3) oplataarki,
- 4) skręcarki,
- 5) prasy ślimakowe,
- 6) prasy do pokrywania gumą,
- 7) wanny impregnacyjne o długości obwodu do 10 m,
- 8) izolarki,
- 9) prasy do obolowiania,
- 10) kotły impregnacyjne suszące,
- 11) krosna do siatek metalowych,
- 12) maszyny do zdzierania ołowiu z kabli,
- 13) maszyny do cięcia papieru.

##### II. Urządzenia do produkcji maszyn elektrycznych:

- 14) maszyny do oklejania i lakierowania,
- 15) nawijarki,
- 16) oplataarki,
- 17) prasy,
- 18) maszyny do montażu wirników,
- 19) maszyny do montażu satorów,
- 20) maszyny do produkcji części bakelitowych.

##### III. Maszyny do produkcji lamp:

- 21) maszyny do produkcji baloników,
- 22) maszyny do cięcia rui szklanych,
- 23) maszyny do obróbki cieplnej szkła,
- 24) maszyny do obróbki trudno topliwych metali,
- 25) maszyny do produkcji spiral i siatek,
- 26) maszyny do produkcji elektrod,
- 27) maszyny do produkcji cokołów lamp,
- 28) maszyny do montażu lamp,

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) konstrukcje stalowe wsporcze nie wchodzące w zakres dostawy,
- 2) płaszcze i konstrukcje walców impregnacyjnych i kotłów o średnicy powyżej 3 m bądź długości obwodu powyżej 10 m.

**Wykaz nr 24.**

**Urządzenia do produkcji materiałów budowlanych.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

1) urządzenia do mieszania:

- a) gniotowniki,
- b) mieszarki wałkowe,
- c) mieszarki skrzydłowe,
- d) mieszarki roztworów,
- e) inne mieszarki,

2) prasy:

- a) taśmowe,
- b) rewolwerowe,
- c) frykcyjne,
- d) hydrauliczne,
- e) ręczne,
- f) rurowe,
- g) wałkowe,
- h) nożycy,
- i) ślimakowe,

3) urządzenia do produkcji cementu:

- a) zasilacze,
- b) piece obrotowe, bez płaszcza dla
- c) kalcynatory, granulatory, średnic powyżej 3 m
- d) parowniki,
- e) piece szybowe,
- f) rozdzielacze powietrza,
- g) pakowaczki,
- h) urządzenia pomocnicze,

4) urządzenia do produkcji szkła:

- a) ciągnarki pionowe i poziome,
- b) odlewniczo-walcownicze,
- c) szlifierki-polerki,
- d) obrzynaczki,
- e) zawory szkła płynnego,
- f) maszyny do wyrobów szklanych,
- g) inne urządzenia nie wymienione pod lit. a) — f),

5) urządzenia do produkcji wyrobów azbestowo-cementowych,

6) urządzenia do produkcji ceramiki czerwonej:

- a) agregaty ceglarskie,
- b) ucinacze,
- c) szlifierki,
- d) tokarki,
- e) bębny gaszące bez płaszcza przy średnicy powyżej 3 m,
- f) inne urządzenia nie wymienione pod lit. a) — e),

- 7) maszyny i urządzenia do produkcji papy,
- 8) maszyny i urządzenia do produkcji gipsu,
- 9) maszyny i urządzenia do produkcji bloków z żużla,
- 10) maszyny i urządzenia do produkcji waty szklanej,
- 11) maszyny i urządzenia do obróbki kamienia,
- 12) maszyny i urządzenia do produkcji wyrobów sanitarno-technicznych,
- 13) maszyny i urządzenia do granulacji szlaki,
- 14) maszyny i urządzenia do produkcji asfaltu,
- 15) maszyny i urządzenia do produkcji kaolinu,
- 16) maszyny i urządzenia wyżej nie wymienione.

**Uwaga.** Pkt 7 — 16 według zasad przyjętych w pozostałych wykazach urządzeń od nr 1 do nr 32.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) płaszcze i konstrukcje pieców obrotowych, kalcynatorów, granulatorów i parowników o średnicy powyżej 3 m,
- 2) konstrukcje stalowe pieców szybowych,
- 3) płaszcze i konstrukcje bębnow gaszących o średnicy powyżej 3 m

**Wykaz nr 25.**

**Urządzenia celulozowo-papiernicze.**

**A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej z wyłączeniem płaszczy i konstrukcji stalowej aparatów o charakterze zbiorników, kolumn, kotłów, których średnica przekracza 3 m bądź długość obwodu przekracza 10 m:**

1) urządzenia do przygotowania drewna:

- a) korowaczki,
- b) urządzenia do odwadniania kory,
- c) rębaki,
- d) sortowniki zrębków,
- e) dezintegratory zrębków,

2) urządzenia siewczkarni:

- a) siewczarka do słomy,
- b) oddzielacze siewczki,
- c) bębny odkurzające,
- d) sortowniki siewczki i ziarna,
- e) oddzielacze ziarna (wiałnie),

3) walniki do gotowania celulozy i zbiorniki do regeneracji ługów:

- a) podgrzewacze (cyrkulatory) do podgrzewania ługu,
- b) pompy cyrkulacyjne kwasoodporne,
- c) kondensatory (wymyenniki ciepła) zgodnie z wykazem nr 12,
- d) regulatory temperatury,

4) urządzenia do dyfuzji:

- a) dyfuzory,
- b) zawory spustowe Wemberga,
- c) urządzenia rozdzielcze,
- d) urządzenia centralne rozrządzące,
- e) filtry do ługu,
- f) oddzielacze piany,
- g) regulatory,
- h) kondensatory strumieniowe,

5) urządzenia dolów:

- a) aparatura do wypłukiwania,

- 6) urządzenia do produkcji ścieru:
  - a) ścieraki,
  - b) wylawiacze drzazg,
  - c) rafinery,
  - d) parniki,
- 7) urządzenia do przygotowania masy:
  - a) separatory,
  - b) szarpacze i aparaty do mielenia braku,
  - c) gniotowniki,
  - d) hydropulpery,
  - e) młyny,
  - f) holendry,
- 8) urządzenia do oczyszczania masy:
  - a) łapacze sęków,
  - b) sortowniki,
  - c) rafki (wylawiacze pęczków),
  - d) wirówki, rozdzielacze, piaseczniki,
  - e) filtry różne,
  - f) szarpacze ze ślimakami transportowymi,
  - g) piaseczniki wirowe,
- 9) urządzenia do odwadniania masy:
  - a) prasy ślimakowe,
  - b) zagęszczarki,
  - c) odwadniarki,
  - d) filtry „Waco”,
  - e) regulatory „Kalle”.
- 10) urządzenia do bielenia masy:
  - a) holendry bielące,
  - b) wieże bielące i mieszalniki,
  - c) rozprężacze chloru i SO<sub>2</sub>,
  - d) mierniki chloru i alkali,
  - e) pompy transportowe,
  - f) filtry ssące,
  - g) urządzenia wyladowcze,
  - h) urządzenia zamykające skrzydełkowe,
  - i) mieszaki parowe,
  - j) koncentratory masy celulozowej,
  - k) zgarniacze łopatkowe,
  - l) automatyczne wentyle iglicowe,
- 11) urządzenia do mieszania i cyrkulacji:
  - a) mieszadła łopatkowe, śmigłowe,
  - b) urządzenia cyrkulacyjne do warników,
- 12) maszyny papiernicze, kartoniarki i odwadniarki w pełnym komplecie zgodnie z warunkami dostawy wraz z pomostami, schodami i rurociągami w gabarytach maszyny,
- 13) urządzenia suszarni:
  - a) kompletne suszarnie wentylatorowe „Flukt”,
  - b) urządzenia do rekuperacji ciepła do suszarni,
  - c) przekrawacze kompletne,
  - d) aparatura do rozpuszczania obcinków,
  - e) prasy hydrauliczne do pakowania,
- 14) urządzenia do wykańczania i pakowania:
  - a) kalandry,
  - b) krajarki,
  - c) maszyny do klejenia i cięcia tulejek,
  - d) maszyny do cięcia beli,
  - e) maszyny do cięcia ryz papieru,
  - f) przewijarki,
- 15) urządzenia do wytwarzania cieczy bielącej:
  - a) łamacze szczękowe do wapna,
  - b) filtry woreczkowe,
  - c) stoły obrotowe do podawania wapna,
  - d) aparatura do gaszenia wapna,
  - e) mieszadła wahadłowe,
  - f) chloratory,

- 16) urządzenia do produkcji pergaminu i fiory,
- 17) urządzenia do przeróbki szmat:
  - a) wilki szarpiące,
  - b) maszyny do cięcia szmat,
  - c) kotły do gotowania szmat,
- 18) urządzenia do wylapywania odpadków,
- 19) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 18.

B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) płaszcze i konstrukcje stalowe aparatów o charakterze zbiorników, kolumn i kotłów o średnicy powyżej 3 m, bądź o długości obwodu przekraczającej 10 m,
- 2) wymienniki ciepła zgodnie z wykazem nr 12,
- 3) wentylatory poniżej 1000 kg wraz z napędem i płytą bez względu na tworzywo,
- 4) cyklony, odpylacze i multicyklony,
- 5) pompy o wadze poniżej 500 kg wraz z napędem i płytą (wyłącznie ze stali zwykłej),
- 6) kadzie, zbiorniki i cysterny o średnicy poniżej 1500 mm,
- 7) filtry piaskowe do wody i działkowe olejowe do gazów,
- 8) konstrukcje technologiczne: wsporcze, pomosty, schody, estakady, rynny, rękawy, zsypy, zabezpieczenia ochronne maszyn, o ile nie wchodzą w zakres dostawy urządzeń zasadniczych.

Wykaz nr 26.

Urządzenia przemysłu lekkiego.

A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

Maszyny przemysłu włókienniczego wraz z rurociągami, wentylatorami, pompami i armaturą otrzymywaną w ramach dostawy urządzeń zasadniczych.

I. Maszyny przemysłu bawełnianego:

- 1) maszyny przędzalnicze,
- 2) maszyny tkackie,
- 3) maszyny wykończalnicze.

II. Maszyny przemysłu tkanin technicznych.

III. Maszyny przemysłu wełnianego:

- a) maszyny wstępnej obróbki wełny — lewiatany, suszarki, maszyny do karbonizacji,
- b) przędzalnie systemu francuskiego,
- c) przędzalnie systemu angielskiego,
- d) przędzalnie zgrzebne,
- e) maszyny oddziału tkalni i wykańczalni.

IV. Urządzenia przemysłu lniarskiego i konopnego:

- a) przędzalnicze,
- b) tkackie,
- c) wykańczalnicze.

V. Urządzenia przemysłu włókien sztucznych:

- a) do produkcji włókna wiskozowego,
- b) do produkcji włókna ciętego,
- c) do produkcji celofanu,

- d) do produkcji jedwabiu acetalowego,
- e) do produkcji sztucznej szczeciny,
- f) do produkcji włókien syntetycznych,
- g) inne urządzenia stosowane przy produkcji włókien sztucznych.

#### VI. Urządzenia do produkcji jedwabiu naturalnego:

- a) urządzenia wstępnej obróbki kokonów,
- b) skrętkarki-przewijarki,
- c) urządzenia przedzalnicze, tkackie, wykańczalnicze.

#### VII. Urządzenia rozszarnicze.

#### VIII. Maszyny dziewiarskie.

#### IX. Maszyny przemysłu włókienniczo-galanteryjnego.

#### X. Maszyny przemysłu konfekcyjnego.

#### XI. Urządzenia przemysłu filcowego.

#### XII. Urządzenia przemysłu garbarskiego.

#### XIII. Urządzenia przemysłu ekstraktów garbarskich.

#### XIV. Urządzenia przemysłu sztucznej skóry.

#### XV. Urządzenia przemysłu produkującego szpilki, obcasy drewniane itd.

#### XVI. Urządzenia przemysłu obuwniczego.

#### XVII. Urządzenia przemysłu futrzarskiego.

#### XVIII. Inne urządzenia i maszyny nie wymienione od I do XVII.

#### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) płaszcze i konstrukcje urządzeń o charakterze zbiorników i kotłów o średnicy powyżej 3 m bądź długości obwodu powyżej 10 m,
- 2) konstrukcje stalowe wsporcze,
- 3) cyklony, odpylacze.

#### Wykaz nr 27.

#### Urządzenia poligraficzne.

#### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) maszyny dla odlewni czcionek,
- 2) maszyny do składania czcionek,
- 3) urządzenia dla oddziałów stereotypów:
  - a) prasy do matryc,
  - b) aparaturę suszącą do matryc,
  - c) maszyny do odlewania stereotypów,
  - d) piece do topienia stopów typograficznych,
  - e) obrabiarki do obróbki stereotypów mechaniczne i galwanotechniczne,
- 4) urządzenia dla fototechnicznych oddziałów:
  - a) fotoaparaty reprodukcyjne,

- b) urządzenia do nanoszenia powierzchni światłoczułej na płytach:

aparaty montażowo-kopiowalne,  
urządzenia do wykonania klisz,

#### 5) urządzenia drukarskie:

- a) maszyny rotacyjne,
- b) maszyny offsetowe,
- c) maszyny płaskie,
- d) inne maszyny,

#### 6) maszyny introliigatorskie,

#### 7) maszyny służące do wykończenia produkcji (maszyny do liniowania, lakierowania, gumowania),

#### 8) inne maszyny nie wymienione w pkt 1 — 7.

#### B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) konstrukcje stalowe wsporcze pod maszyny i urządzenia, podesty, schody żelazne, balustrady, o ile nie wchodzi w ramy dostawy urządzeń.

#### Wykaz nr 28.

#### Urządzenia przemysłu rolnego i spożywczego.

#### A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej.

Podane w wykazie aparaty o charakterze zbiorników, kotłów i kolumn przy średnicy powyżej 3 m bądź długości obwodu powyżej 10 m należy rozumieć bez płaszcza i konstrukcji stalowej.

#### I. Urządzenia transportowe w procesie technologicznym (patrz wykaz nr 3).

#### II. Urządzenia do sortowania, przesiewania i oczyszczania:

- 1) sortownice,
- 2) sита,
- 3) separatory i elektromagnesy,
- 4) odsiewacze różne,
- 5) maszyny podmuchowe różne,
- 6) maszyny do przecierania różne,
- 7) maszyny do oczyszczenia różne.

#### III. Wirówki i separatory:

- 8) wirówki,
- 9) separatory do mleka,
- 10) separatory różne.

#### IV. Urządzenia rozdrabniające:

- 11) rozdrabniacze młotkowe (młyny),
- 12) rozdrabniacze (młyny) tarczowe,
- 13) rozdrabniacze walcowe,
- 14) rozdrabniacze ślimakowe,
- 15) rozdrabniacze różne,
- 16) walce i młyny,
- 17) łuszczarki,
- 18) kartoflarki,
- 19) wilki do mięsa i surowca tłuszczowego,
- 20) inne maszyny do krajania mięsa,
- 21) wilki szybkoobrotowe do mięsa,
- 22) krajarki do tytoniu,

- 23) piły różne,
- 24) urządzenia tnące.

#### V. Urządzenia do mycia i sterylizatory:

- a) urządzenia do mycia opakowań:
  - 25) myjki do butelek,
  - 26) maszyny do mycia drobnych opakowań,
  - 27) maszyny do odparowania,
  - 28) myjnie do beczek,
  - 29) myjnie do skrzynek,
  - 30) myjki do tkanin filtracyjnych,
  - 31) wanny do mycia opakowań i inwentarza,
- b) urządzenia do mycia surowca półfabrykatów i gotowych produktów:
  - 32) myjnie szczotkowe,
  - 33) myjnie korytowe,
  - 34) myjnie bębnowe,
  - 35) aparatura do mycia materiałów filtracyjnych,
  - 36) myjnie różne,
- c) sterylizatory:
  - 37) sterylizatory do opakowań i inwentarza,
  - 38) sterylizatory do produktów,

#### VI. Urządzenia mieszające:

- 39) wanny bez urządzenia grzejjego lub chłodniczego, z urządzeniem mieszalniczym,
- 40) wanny z urządzeniem grzejjym lub chłodniczym oraz urządzeniem mieszalniczym:
  - a) z płaszczem grzejjym,
  - b) z węzownicami lub barboterami,
- 41) mieszarki i spulchniacze różne,
- 42) mieszalniki:
  - a) bez ogrzewania lub chłodzenia,
  - b) z chłodzeniem,
- 43) ugniatarki i ubijarki.

#### VII. Urządzenia filtracyjne do oddzielania i absorbcji:

- 44) filtry do mleka,
- 45) filtry próżniowe,
- 46) filtry osuszające,
- 47) filtry różne z wyłączeniem filtrów olejowych i piaskowych,
- 48) łapacze kamieni, piasku, słomy,
- 49) łapacze pulpy,
- 50) łapacze tłuszczu,
- 51) łapacze różne,
- 52) oddzielacze i odwadniacze,
- 53) oddzielacze magnetyczne,
- 54) absorbery.

#### VIII. Tłocznie i prasy filtracyjne,

#### IX. Wymienniki ciepłe:

- 55) zgodnie z wykazem nr 12,
- 56) pasteryzatory.

#### X. Urządzenia reakcyjne i fermentacyjne:

- 57) reaktory,
- 58) hydrolizatory,
- 59) neutralizatory,
- 60) utleniacze,
- 61) dezyderatory,
- 62) defekatory,

- 63) saturatory,
- 64) silfikatory,
- 65) krystalizatory,
- 66) aparatura do mieszania wapna,
- 67) podgęszczacze,
- 68) aparaty reakcyjne różne.

#### XI. Aparaty ekstrakcyjne i dyluzyjne.

#### XII. Urządzenia do gotowania, wyparne i sterylizatory.

#### XIII. Destylatory, aparaty destylacyjne i urządzenia rektyfikacyjne.

#### XIV. Chłodnice różne.

#### XV. Dzieje wywrotne i do nich wagonetki i etażerki:

- 69) dzieje różne,
- 70) przewracacze różne,
- 71) wagonetki różne.

#### XVI. Piece, urządzenia piekarnicze, prefabrykowane bez wymurówki.

#### XVII. Suszarnie prefabrykowane bez wymurówki i wykładzin.

#### XVIII. Urządzenia formiersko-sortownicze i dozujące:

- 72) urządzenia tłoczne,
- 73) urządzenia do formowania i rozwijania rulonów,
- 74) urządzenia do krajania ciasta,
- 75) urządzenia tnące,
- 76) urządzenia różne,
- 77) agregaty formierskie,
- 78) urządzenia do napełniania i sortowania,
- 79) urządzenia do fasowania i zawijania,
- 80) urządzenia do zawijania,
- 81) urządzenia do pakowania,
- 82) urządzenia rozlewnicze,
- 83) urządzenia do rozlewania i korkowania,
- 84) urządzenia korkownicze,
- 85) etykietarki,
- 86) mierniki różne,
- 87) urządzenia do dozowania.

#### XIX. Zbiorniki technologiczne specjalne:

- 88) aluminiowe,
- 89) miedziane,
- 90) ze stali nierdzewnej,
- 91) pojemniki pokrywane:

- a) pobielane,
- b) emaliowane,
- c) miedziowane.

#### XX. Etykietarki i kartoniarki.

#### XXI. Urządzenia do produkcji puszek blaszanych i opakowań z walcowanymi i lutowanymi krawędziami.

#### XXII. Różne urządzenia specyficzne przemysłu spożywczego.

#### XXIII. Urządzenia chłodnicze:

- a) urządzenia do produkcji sztucznego lodu,
- b) szafy i lody chłodnicze.

**XXIV. Urządzenia i maszyny przemysłu gastronomicznego:**

- 92) trzony kuchenne przenośne (nie do użytku domowego),
- 93) kotły warzelne,
- 94) stoły podgrzewacze, patelnie wywrotne,
- 95) zmywalnie,
- 96) inne maszyny nie wymienione pod lit. a) i b).

**Uwaga.** Część urządzeń podano w wykazie nr 17.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) płaszcze i konstrukcje aparatury o charakterze zbiorników, kolumn, kotłów, pieców itp., których średnica przekracza 3 m bądź obwód 10 m,
- 2) wymienniki ciepła zgodnie z wykazem nr 12,
- 3) kadzie, zbiorniki, cysterny o średnicy poniżej 1500 mm,
- 4) filtry piaskowe do wody i olejowe, działkowe do gazów,
- 5) cyklony i multicyklony,
- 6) konstrukcje technologiczne, wsporcze, pomosty, schody estakady, rynny, rękawy, zsypy, zabezpieczenia ochronne maszyn, o ile nie wchodzą w zakres dostawy urządzeń zasadniczych,
- 7) płaszcze wanien elektrolitycznych o obwodzie przekraczającym 10 m.

**Wykaz nr 29.****Urządzenia teatralno-widowiskowe.****A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) mechanizmy sceny obrotowej,
- 2) bloki kurtyny, zasłony przeciwogniowej oraz innych urządzeń,
- 3) luki opuszczane wraz z mechanizmem,
- 4) przeciwwagi kurtyny, zasłon itp.,
- 5) aparaty do wytwarzania sztucznego deszczu, śniegu, błyskawic, piorunów itp.,
- 6) inne mechanizmy i urządzenia nie wymienione w pkt 1—5.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) konstrukcje stalowe sceny,
- 2) konstrukcje stalowe kurtyny,
- 3) konstrukcje stalowe wież bocznych,
- 4) konstrukcje stalowe pomostów, horyzontów, galerii oraz zapadni,
- 5) konstrukcje stalowe wsporcze.

**Wykaz nr 30.****Urządzenia młynów, elewatorów i kaszarni.****A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) maszyny do czyszczenia ziarna:
  - a) separatory,
  - b) maszyny do odsiewania kamieni,

- c) maszyny do nawilgocania i przemycia ziarna,
- d) maszyny do termicznej obróbki ziarna,
- 2) maszyny do mielenia i sortowania pomiału,
- 3) maszyny do produkcji kaszy,
- 4) maszyny do pakowania produkcji i czyszczenia tary,
- 5) suszarnie ziarna,
- 6) zasilacze, dozowniki,
- 7) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 8.

**Uwaga.** Z wyłączeniem płaszczy aparatów mających charakter zbiorników, kolumn lub kotłów o średnicy większej niż 3 m bądź o długości obwodu ponad 10 m.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) filtry olejowe działkowe,
- 2) rynny, zsypy, rurociągi transportowe,
- 3) konstrukcje wsporcze pod maszyny i urządzenia.

**Uwaga.** Pkt 1, 2 i 3 zaliczane są do wartości produkcji, o ile nie wchodzą w zakres dostawy urządzeń zasadniczych.

**Wykaz nr 31.****Urządzenia kinematograficzne oraz przemysłu fotograficznego.****A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) urządzenia projekcyjne kinowe,
- 2) urządzenia dźwiękowe,
- 3) urządzenia atelier filmowego:
  - a) urządzenia do utrwalenia dźwięku,
  - b) urządzenia kombinowanych zdjęć,
  - c) urządzenia montażowe,

**4) urządzenia do kopiowania filmów:**

- a) urządzenia do kopiowania,
- b) urządzenia do utrwalania,
- 5) urządzenia do produkcji klisz i papieru światłoczułego,
- 6) inne urządzenia nie wymienione w pkt 1 — 5.

**B. Urządzenia zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:**

- 1) konstrukcje stalowe wsporcze pod urządzenia i maszyny nie wchodzące w zakres dostawy urządzeń zasadniczych.

**Wykaz nr 32.****Urządzenia elektrofiltrów.****A. Urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej:****I. Część mechaniczna:**

- 1) elektrody zbiorcze,
- 2) strzepywacze elektrod zbiorczych i promieniujących,
- 3) napędy do strzepywaczy,
- 4) elektrody promieniujące,



- 5) zawieszenie elektrod,
- 6) wazy i zamknięcia.

### B. Część elektryczna:

- 7) transformatory wysokiego napięcia (patrz wykaz nr 6),
- 8) transformatory regulacyjne.

### B. Wykaz urządzeń zaliczanych do wartości produkcji budowlano-montażowej:

- 1) płaszcze i konstrukcje nośne elektrofiltrów,
- 2) konstrukcje wsporcze pod urządzenia nie wchodzące w zakres dostawy urządzeń zasadniczych,
- 3) aparaty elektromontażowe zgodnie z wykazem nr 8, część B.

### Wykaz nr 33.

#### Maszyny i urządzenia różne.

#### A. Maszyny i urządzenia nie zaliczane do wartości produkcji budowlano-montażowej i nie wymagające montażu:

- 1) urządzenia wiertnicze,
- 2) sprzęt do urabiania górniczego i mechanizacji nie wymagający montażu,
- 3) sprzęt przewoźny do wydobycia i przetwarzania torfu,
- 4) urządzenia transportowe hutnicze i odlewnicze,
- 5) przyrządy i narzędzia warsztatowe,
- 6) sprzęt do spawania i cięcia gazowego,
- 7) sprzęt do spawania i zgrzewania elektrycznego,

- 8) tabor kolejowy, tramwajowy oraz różne wózki szynowe przyczepne,
- 9) tabor do transportu lądowego motorowego bez szyn,
- 10) tabor pływający handlowy i rybacki,
- 11) tabor pływający techniczny,
- 12) sprzęt lotniczy,
- 13) maszyny i urządzenia do robót ziemnych,
- 14) maszyny i urządzenia do robót i wyrobów betonowych,
- 15) maszyny i urządzenia do robót wykończeniowych budowlanych,
- 16) maszyny i urządzenia do robót zbrojarskich,
- 17) maszyny i urządzenia do budowy dróg,
- 18) kołowy sprzęt do transportu pionowego na budowie,
- 19) urządzenia chłodnicze nieprzemysłowe,
- 20) narzędzia i maszyny rolnicze:
  - a) narzędzia ciągnikowe,
  - b) narzędzia uprawowe konne,
  - c) siewniki i sadzarki,
  - d) narzędzia pielęgnacyjne,
  - e) maszyny i narzędzia do zbioru,
  - f) maszyny do omlotu,
  - g) kołowe maszyny sortujące,
  - h) maszyny i urządzenia do hodowli,
  - i) aparaty do ochrony roślin,
  - j) maszyny i urządzenia różne stosowane w rolnictwie,
  - k) środki transportowe (wozy, platformy i uprząże),
- 21) urządzenia laboratoryjne pomiarowe i badawcze,
- 22) urządzenia i przyrządy lekarskie,
- 23) maszyny biurowe i handlowe,
- 24) sprzęt i inwentarz biur, magazynów, szkół, szpitali, domów towarowych itp.,
- 25) sprzęt przeciwpożarowy,
- 26) sprzęt ochronny i ratowniczy.

Załącznik nr 2 do zarządzenia nr 13 Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 1956 r. (poz. 126).

### ZASADY STOSOWANIA STAWEK KOSZTÓW OGÓLNYCH DO WARTOŚCI MASZYN, URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI ZALICZANYCH DO WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH PRZY SPORZĄDZANIU DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWEJ WEDŁUG NORM I ZASAD OBOWIĄZUJĄCYCH PRZED DNIEM 1 STYCZNIA 1956 R. DLA ROBÓT WYKONYWANYCH PO DNIE 1 STYCZNIA 1956 R.

1. Maszyny, urządzenia i konstrukcje wymienione w dziale „B” wykazów stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia z wyjątkiem maszyn, urządzeń i konstrukcji określonych w pkt 2 traktuje się jako gotowe zespoły lub całe elementy konstrukcyjne i stosuje się do nich stawki kosztów ogólnych w wysokości 16% przy systemie zleceń i 8% przy robotach wykonywanych systemem gospodarczym przez brygady inwestora.

2. Pełne stawki kosztów ogólnych ustalone w załączniku do uchwały Prezydium Komitetu Ekonomicznego Rady Ministrów z dnia 30 marca 1950 r. i) odpowiednio do rodzaju robót w wysokości 21, 22, 24 i 29% przy robotach wykonywanych systemem zleceń i w wysokości 13, 14, 16 i 20% przy robotach wykonywanych systemem gospodarczym przez brygady inwestora, dolicza się do robót polegających na wykonywaniu konstrukcji wsporczych bezpośrednio na placu budowy (przed ich montażem) oraz do wartości następujących maszyn, urządzeń i konstrukcji wymienionych w dziale „B” wykazów stanowiących załącznik nr 1 do zarządzenia:

w wykazie nr 8 — Urządzenia elektroenergetyczne:

- w pkt 1 — przewody, szynoprzewody, kable,
- w pkt 5 — osprzęt dla instalacji siły i światła, zwykły i specjalny (brzoza XVI od nr 382 do nr 384, od nr 388 do nr 397 oraz od nr 406 do nr 604),

w pkt 7 — osprzęt dla linii napowietrznych:

- a) wieszaki,
- b) orczyki,
- c) ucha zwieszakowe,
- d) strzeniączka,
- e) gniazda itp.;

w wykazie nr 9 — Urządzenia termoelektryczne:

w pkt 2 — materiały zużyte przy robotach elektromontażowych nie wchodzące w zakres kompletnej dostawy urządzenia;

w wykazie nr 10 — Urządzenia łączności:

w pkt 17 — kable, przewody oraz osprzęt liniowy;

w wykazie nr 12 — Urządzenia występujące w robotach instalacyjnych:

- w pkt 1 — rury wszelkich wymiarów z różnego tworzywa,
- w pkt 2 — grzejniki wszelkiego typu: parowe, wodne i gazowe,
- w pkt 3 — armatura wszelkiego typu (według wyszczególnienia wykazu),
- w pkt 4 — armatura instalacji powietrznych (według wyszczególnienia wykazu);

w wykazie nr 16 — Urządzenia hutnicze:

- w pkt 2 lit. f) — rurociągi na gąrdziel, oraz schodzące w dół,
- w pkt 3 — armatura o średnicy poniżej 600 mm, lecz nie sterowana centralnie i bez napędu;

w wykazie nr 19 — Urządzenia do produkcji paliw płynnych i gazowych:

w pkt 3 — armatura poniżej 600 mm według wyszczególnienia podanego w wykazie nr 12 dział „B” pkt 3,

w pkt 6 — rurociągi gazu, wieszaki i podpory do rurociągów;  
w wykazie nr 22 — Urządzenia hydroenergetyczne i hydromechaniczne;

w pkt 4 — kraty, rurociągi, wieszaki i podpory pod rurociągi.

3. Do wartości konstrukcji stalowych stosuje się stawkę kosztów ogólnych 16<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, przy czym stawka ta zastępuje dotychczas stosowaną stawkę kosztów ogólnych w wysokości 3<sup>0</sup>/<sub>0</sub> oraz mnożnik do wartości konstrukcji stalowych ustalony w wysokości 12,5<sup>0</sup>/<sub>0</sub> dla Centralnego Zarządu Konstrukcji Stalowych w załączniku nr 1 do zarządzenia nr 23 Przewodniczącego Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego z dnia 21 stycznia 1953 r. w sprawie przeliczenia planu inwestycyjnego i planu budownictwa na 1953 r.