

**1678****ZARZĄDZENIE PRZEWODNICZĄCEGO PAŃSTWOWEJ KOMISJI PLANOWANIA GOSPODARCZEGO**

z dnia 29 listopada 1954 r.

**w sprawie obliczania zużycia węgla i koksu do ogrzewania budynków mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej.**

W związku z uchwałą nr 576 Prezydium Rządu z dnia 19 sierpnia 1954 r. w sprawie wzmocnienia akcji oszczędności węgla w gospodarce narodowej oraz nawiązując do uchwały nr 105 Prezydium Rządu z dnia 10 lutego 1951 r. w sprawie obliczania paliwa do ogrzewania zarządza się, co następuje:

§ 1. Ilości węgla i koksu przeznaczone do ogrzewania budynków mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej normuje instrukcja stanowiąca załącznik do zarządzenia.

§ 2. Właściwi ministrowie zarządzają ściśle stosowanie postanowień załączonej instrukcji oraz wydadzą szczegółowe objaśnienia co do wykonywania instrukcji w zakresie niezbędnym dla resortu.

§ 3. 1. Upoważnia się Ministra Handlu Wewnętrznego do ustalenia w wyjątkowo uzasadnionych przypadkach wyższych ilości węgla i koksu do ogrzewania budynków od wynikających z instrukcji, gdy:

- 1) temperatury wewnętrzne pomieszczeń ze względów zdrowotnych lub z powodu specyficznego charakteru

pracy zakładu np. domy małych dzieci, specjalne urządzenia telekomunikacyjne, powinny być wyższe od podanych w instrukcji lub gdy wymagają one stałego ogrzewania;

- 2) nastąpiło wyjątkowe obniżenie temperatury zewnętrznej;
- 3) powierzchnia ogrzewalna kotłów centralnego ogrzewania jest mniejsza od wynikającej z obliczeń strat ciepła dla danego budynku;
- 4) budynek nie może być zaliczony do kategorii podanej w instrukcji stanowiącej załącznik do zarządzenia (tabela nr 1).

2. Wnioski o ustalenie wyższych ilości węgla i koksu powinny być uzasadnione. Do wniosku opartego na przepisie ust. 1 pkt 3 i 4 należy dołączyć protokół komisji, złożonej z fachowca-ogrzewnika, wyznaczonego przez Naczelną Organizację Techniczną — Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Ogrzewnictwa i Gazownictwa, przedstawiciela okręgowego przedsiębiorstwa handlu opalem, przedstawiciela administracji budynku i czynnika społecznego (komitet blokowy). Koszty opinii fachowca-ogrzewnika obciążają wnioskodawcę. Sposób sporządzenia protokołu komisji określa § 6 ust. 2 instrukcji.

§ 4. Organy administracji państwowej oraz jednostki gospodarki uspołecznionej zorganizują i dopilnują

przeprowadzenia instruktażu palaczy i osób odpowiedzialnych za ogrzewanie budynków i pomieszczeń w zakresie obliczania zużycia oraz racjonalnego wykorzystania węgla i koksu do ogrzewania.

§ 5. Ministrowie: Handlu Wewnętrznego, Gospodarki Komunalnej, Przemysłu Drobno i Rzemiosła oraz Zdrowia określą normy zużycia węgla i koksu w urządzeniach ogrzewniczych, przeznaczonych dla innych celów gospodarczych, jak np. na kąpiele, pranie bielizny, przygotowanie strawy.

§ 6. Przepisy niniejszego zarządzenia należy stosować przy obliczaniu zużycia węgla i koksu do ogrzewania budynków mieszkalnych, biurowych i użyteczności publicznej również w resortach bezpieczeństwa publicznego i obrony narodowej. Zarządzenie nie dotyczy ogrzewania pomieszczeń specjalnych w tych resortach.

§ 7. Traci moc zarządzenie Przewodniczącego Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego z dnia 22 lutego 1951 r. w sprawie obliczania zużycia paliwa do ogrzewania (Monitor Polski Nr A-53, poz. 689).

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Przewodniczący Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego: E. Szyr

Załącznik do zarządzenia Przewodniczącego Państwowej Komisji Planowania Gospodarczego z dnia 29 listopada 1954 r. (poz. 1678).

## INSTRUKCJA W SPRAWIE OBLICZANIA ZUŻYCIA WĘGLA I KOKSU DO OGRZEWANIA BUDYNKÓW

§ 1. 1. Ogrzewanie budynków w okresie zimowym ma na celu utrzymanie w pomieszczeniach temperatury umożliwiającej normalne wykorzystanie pomieszczeń zgodnie z ich przeznaczeniem. Wysokość temperatury, jaka powinna być utrzymana w pomieszczeniach w okresie ogrzewania, jest podana w tabeli nr 1 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji.

2. Temperatury określone w tabeli nr 1 nie powinny być przekraczane.

3. Teren kraju dzieli się w oparciu o dane klimatyczne Państwowego Instytutu Hydrologiczno-Meteorologicznego na trzy strefy opałowe zgodnie z załącznikiem nr 2 do instrukcji.

4. Sposób prowadzenia kotłów centralnego ogrzewania (c.o.) i ich wydajność w poszczególnych dniach okresu ogrzewania powinny być dostosowane do temperatury zewnętrznej.

§ 2. 1. Ogrzewanie budynków i pomieszczeń, w których wewnętrzna temperatura powinna wynosić  $+18^{\circ}\text{C}$ , należy rozpocząć, jeśli temperatura zewnętrzna o godzinie 21 w ciągu trzech kolejnych dni jest niższa od  $+10^{\circ}\text{C}$ . Ogrzewanie należy przerwać, gdy temperatura zewnętrzna o godzinie 21 w ciągu dwóch kolejnych dni jest wyższa od  $+10^{\circ}\text{C}$ .

2. Ogrzewanie budynków i pomieszczeń, w których temperatura zgodnie z tabelą nr 1 powinna wynosić mniej lub więcej niż  $+18^{\circ}\text{C}$ , należy rozpocząć, jeśli temperatura ta przez okres 2 dni jest niższa o  $1^{\circ}\text{C}$  od temperatury określonej w tej tabeli. Ogrzewanie należy przerwać, jeśli temperatura wewnętrzna nawet przy minimalnym ogrzewaniu przekracza temperaturę określoną w tabeli.

§ 3. 1. Całkowita ilość paliwa potrzebna do utrzymania ustalonych temperatur w pomieszczeniach budynków składa się:

- 1) z zasadniczej ilości,
- 2) z dodatków do zasadniczej ilości, uwzględniających czynniki wpływające na zwiększenie zużycia.

2. Zasadniczą ilość paliwa oblicza się według następującego wzoru:

$$B = V \cdot K \text{ kg}$$

w którym:

B — oznacza zasadniczą ilość paliwa w kg na sezon opałowy,

V — oznacza zewnętrzną kubaturę budynku w  $\text{m}^3$  bez poddasza i nie ogrzewanych piwnic.

K — oznacza współczynnik przeliczeniowy podany w tabeli nr 3, stanowiącej załącznik nr 3 do instrukcji.

3. Liczbowe wielkości „K”, zawarte w tabeli nr 3, podane są według przeznaczenia budynku i strefy opałowej pomieszczeń użytkowanych przez jedną, dwie i trzy zmiany, przy przyjęciu pełnej sprawności ciepliny urządzeń ogrzewniczych oraz dla wartości opałowej węgla sortymentu groszek I i II oraz niesort lub koksu sortymentu groszek II i niesort (ca  $5500 \text{ kcal/kg}$ ).

§ 4. Dodatkowe ilości paliwa wynoszą procentową część zasadniczej ilości paliwa, a mianowicie:

- 1) dla budynków położonych na otwartej przestrzeni i wskutek tego narażonych silniej na działanie wiatrów:

- a) w miejscowościach nizinnych, śródlądowych — 10‰;
- b) w miejscowościach górskich, podgórskich i nadmorskich — 20‰;
- 2) dla budynków nie otynkowanych i jednocześnie nie fugowanych — 10‰;
- 3) dla budynków nowowzniesionych, w pierwszym sezonie ogrzewniczym — 25‰;
- 4) dla budynków posiadających ogrzewanie parowe — 10‰;
- 5) dla budynków przeszklonych i galeriowców — 10‰;
- 6) dla budynków z muru pruskiego — 10‰;
- 7) dla baraków drewnianych — 35‰.

§ 5. Całkowitą ilość paliwa oblicza się przez dodanie do zasadniczej ilości paliwa wszystkich przysługujących ilości dodatkowych.

§ 6. 1. Dla budynków, nie zaliczonych do kategorii podanych w tabeli nr 1 lub posiadających zbyt małą powierzchnię ogrzewalną kotłów c. o. w stosunku do obliczonych strat ciepła, ilość paliwa może być zwiększona na podstawie protokołu komisji, o której mowa w § 3 ust. 2 zarządzenia.

2. Protokół komisji uzasadniający konieczność przyznania dodatkowych ilości węgla i koksu powinien zawierać:

- 1) określenie właściwej temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach wraz z uzasadnieniem jej wysokości;
- 2) obliczenie strat ciepła dla danego budynku dokonane w oparciu o normę PKN — B — 03406 — z czerwca 1952 r.;
- 3) obliczenie zużycia paliwa przy uwzględnieniu:
  - a) ilości dni ogrzewania dla danej miejscowości,
  - b) średniej temperatury okresu ogrzewania,
  - c) sprawności cieplnej instalacji,
  - d) rzeczywistej wartości opałowej paliwa;
- 4) wyniki wizji lokalnej zawierające:
  - a) charakterystykę cieplną budynku,
  - b) charakterystykę i stan techniczny kotłowni i instalacji c. o.,
  - c) wyznaczenie średniej temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach przy prawidłowo dobranej wydajności cieplnej kotła c. o. do temperatury zewnętrznej.

§ 7. W przypadku gdy użytkownik budynku zużywa paliwo innego sortymentu niż określony w § 3 ust. 3 (węgiel sortymentu groszek I i II oraz niesort lub koks

sortymentu groszek II i niesort) należy całkowitą ilość paliwa obliczoną na podstawie §§ 3, 4 i 5 przemnożyć przez współczynnik przeliczeniowy „X” podany w tabeli nr 4 stanowiącej załącznik nr 4 do instrukcji. Np. użytkownik budynku zapotrzebował 150 tonn węgla sortymentu groszek II, a otrzymał miał węglowy (drobny V), wtedy powinien otrzymać w zamian — mnożąc ilość 150 tonn przez współczynnik 1,25 — 187,5 tonn węgla drobnego V.

§ 8. Przykłady obliczenia zużycia węgla i koksu podane są w załączniku nr 5 do instrukcji.

§ 9. Obliczenie niezbędnych ilości węgla i koksu użytkownicy budynków składają na kwestionariuszu, stanowiącym załącznik nr 6 do instrukcji.

§ 10. Plany zaopatrzenia budynków w paliwo powinny być zgodne z ilością paliwa obliczoną na podstawie zasad podanych w §§ 3 i 4.

§ 11. 1. Obliczenie, o którym mowa w § 7, powinno być sprawdzone przez właściwą jednostkę nadrzędną użytkownika.

2. Centralny Zarząd Handlu Opalem i podległe mu jednostki dokonują kontroli obliczeń potrzebnej ilości paliwa.

§ 12. 1. Dobowe i miesięczne ilości paliwa, zużytego do ogrzewania budynków, powinny być notowane w książce kontroli opalu przez palacza c. o., a jeżeli chodzi o budynki mieszkalne — notowania tego może dokonywać upoważniony członek komitetu blokowego.

2. Jednostki nadrzędne użytkownika budynków mają obowiązek kontrolowania zużycia paliwa.

§ 13. Do obliczenia ilości zapotrzebowanego paliwa należy dołączyć odrębne stwierdzenie wielkości kubatur poszczególnych budynków:

- 1) w budynkach mieszkalnych będących w administracji Miejskiego Zarządu Budynków Mieszkalnych — przez dyrektora właściwego Miejskiego Zarządu Budynków Mieszkalnych;
- 2) w budynkach mieszkalnych będących w administracji prywatnych właścicieli — przez komitet blokowy;
- 3) w budynkach biurowych, użyteczności publicznej oraz mieszkalnych znajdujących się w administracji innych jednostek organizacyjnych — przez dyrektora danej jednostki organizacyjnej.

Załączniki do instrukcji w sprawie obliczania zużycia węgla i koksu do ogrzewania budynków.

Załącznik nr 1.

TABELA Nr 1

SREDNIE TEMPERATURY WEWNĘTRZNE DLA RÓŻNYCH KATEGORII BUDYNKÓW

1. Budynki mieszkalne, hotele	+ 18°C	5. Żłobki, dziecińce	+ 20°C
2. Biurowce	+ 18°C	6. Teatry	+ 18°C
3. Szkoły	+ 18°C	7. Kina	+ 15°C
4. Szpitale, sanatoria	+ 20°C	8. Garaże	+ 7°C

- U w a g i:
- 1. Przez średnią temperaturę wewnętrzną należy rozumieć przeciętną temperaturę, panującą we wszystkich pomieszczeniach budynku danej kategorii.
  - 2. Kategorie budynków nie wymienione w powyższej tabeli są uważane za nietypowe.
  - 3. Zużycie paliwa dla nietypowych budynków może być ustalone komisyjnie z udziałem eksperta Naczelnej Organizacji Technicznej.

## PODZIAŁ NA STREFY OPAŁOWE

Strefa I.

## 1. M. st. Warszawa

*Województwo białostockie:*

2. powiat augustowski
3. „ białostocki
4. „ bielski
5. „ etcki
6. „ goldapski
7. „ grajewski
8. „ hajnowski
9. „ kolneński
10. „ łapski
11. „ łomżyński
12. „ moniecki
13. „ olecki
14. „ siemiatycki
15. „ sokólski
16. „ suwalski
17. „ wysokomazowiecki
18. „ zambrowski
19. m. Białystok

*Województwo bydgoskie:*

20. powiat brodnicki
21. „ chojnicki
22. „ grudziądzki
23. „ rypiński
24. „ sępoleński
25. „ tucholski
26. „ wąbrzeski
27. m. Grudziądz

*Województwo gdańskie:*

28. powiat kartuski
29. „ kościerski

*Województwo kieleckie:*

30. powiat buski
31. „ jędrzejowski
32. „ kielecki
33. „ konecki
34. „ pińczowski
35. „ włoszczowski
36. m. Kielce
37. „ Skarżysko-Kamienna

*Województwo koszalińskie:*

38. powiat bytowski
39. „ człuchowski
40. „ szczeciński
41. „ złotowski

*Województwo krakowskie:*

42. powiat nowosądecki
43. „ nowotarski
44. „ żywiecki
45. m. Nowy Sącz
46. „ Zakopane

*Województwo lubelskie:*

47. powiat bialski
48. „ biłgorajski
49. „ chełmski
50. „ hrubieszowski
51. „ krasnostawski
52. „ kraśnicki
53. „ lubartowski
54. „ lubelski
55. „ łukowski
56. „ opolsko-lubelski
57. „ parczewski
58. „ puławski
59. „ radzyński
60. „ tomaszowski
61. „ włodawski
62. „ zamojski
63. m. Chełm
64. „ Lublin
65. „ Zamość

*Województwo olsztyńskie:*

66. powiat bartoszycki
67. „ braniewski
68. „ działdowski
69. „ giżycki
70. „ iławski
71. „ kętrzyński
72. „ lidzbarski
73. „ morąski
74. „ mrągowski
75. „ nidzicki
76. „ nowomiejski
77. „ olsztyński
78. „ ostródzki
79. „ pasłęcki
80. „ piski
81. „ reszelski

82. powiat suski  
83. „ szczycieński  
84. „ węgorzewski  
85. m. Olsztyn

*Województwo rzeszowskie:*

86. powiat brzozowski  
87. „ gorlicki  
88. „ jasielski  
89. „ krośnieński  
90. „ leski  
91. „ lubaczowski  
92. „ sanocki  
93. „ ustrzycki

*Województwo warszawskie:*

94. powiat ciechanowski  
95. „ garwoliński  
96. „ makowski  
97. „ mięjsko-uzdrowski Otwock  
98. „ miński  
99. „ mławski

100. powiat nowodworski  
101. „ ostrołęcki  
102. „ ostrowski  
103. „ płoński  
104. „ pułtuski  
105. „ przasnyski  
106. „ siedlecki  
107. „ sierpecki  
108. „ sokołowski  
109. „ węgrowski  
110. „ wołomiński  
111. m. Siedlce

*Województwo wrocławskie:*

112. powiat bystrzycki  
113. „ jeleniogórski  
114. „ kamiennogórski  
115. „ kłodzki  
116. „ noworudzki  
117. „ wałbrzyski  
118. m. Jelenia Góra  
119. „ Wałbrzych

**Strefa II.**

120. M. Łódź

*Województwo bydgoskie:*

121. powiat aleksandrowski  
122. „ bydgoski  
123. „ chełmiński  
124. „ inowrocławski  
125. „ lipnowski  
126. „ mogileński  
127. „ świecki  
128. „ szubiński  
129. „ toruński  
130. „ włocławski  
131. „ wyrzyski  
132. „ żniński  
133. m. Bydgoszcz  
134. „ Inowrocław  
135. „ Toruń  
136. „ Włocławek

*Województwo gdańskie:*

137. powiat elbląski  
138. „ gdański  
139. „ kwidzyński  
140. „ lęborski  
141. „ malborski  
142. „ nowodworsko-gdański  
143. „ pucki  
144. „ starogardzki  
145. „ sztumski  
146. „ tczewski

147. powiat wejherowski  
148. m. Elbląg  
149. „ Gdańsk  
150. „ Gdynia  
151. „ Sopot  
152. „ Tczew

*Województwo kieleckie:*

153. powiat ilżecki  
154. „ koziński  
155. „ opatowski  
156. „ opoczyński  
157. „ radomski  
158. „ sandomierski  
159. „ staszowski  
160. „ szydłowiecki  
161. „ zwoleński  
162. m. Ostrowiec Świętokrzyski  
163. „ Radom  
164. „ Starachowice

*Województwo koszalińskie:*

165. powiat białogardzki  
166. „ drawski  
167. „ kołobrzegiński  
168. „ koszaliński  
169. „ miasteczkiński  
170. „ sławieński  
171. „ słupski  
172. „ świdwiński  
173. „ wałecki  
174. m. Koszalin  
175. „ Słupsk

*Województwo krakowskie:*

- 176. powiat bocheński
- 177. „ brzeski
- 178. „ chrzanowski
- 179. „ dąbrowski
- 180. „ krakowski
- 181. „ limanowski
- 182. „ miechowski
- 183. „ myślenicki
- 184. „ olkuski
- 185. „ oświęcimski
- 186. „ proszowicki
- 187. „ tarnowski
- 188. „ wadowicki
- 189. m. Kraków
- 190. „ Tarnów

*Województwo łódzkie:*

- 191. powiat brzeziński
- 192. „ kutnowski
- 193. „ łaski
- 194. „ łęczycki
- 195. „ łowicki
- 196. „ łódzki
- 197. „ piotrkowski
- 198. „ radomszczański
- 199. „ rawski
- 200. „ sieradzki
- 201. „ skierniewicki
- 202. „ wieluński
- 203. „ wierszowski
- 204. m. Pabianice
- 205. „ Piotrków Trybunalski
- 206. „ Tomaszów Mazowiecki
- 207. „ Zgierz

*Województwo opolskie:*

- 208. powiat głubczycki
- 209. „ grodkowski
- 210. „ kluczborski
- 211. „ kozielski
- 212. „ nyski
- 213. „ oleski
- 214. „ raciborski
- 215. „ strzelecki
- 216. m. Nysa
- 217. „ Racibórz

*Województwo poznańskie:*

- 218. powiat chodzieski
- 219. „ czarnkowski
- 220. „ gnieźnieński
- 221. „ gostyński
- 222. „ jarociński
- 223. „ kaliski
- 224. „ kępiński

- 225. powiat kolski
- 226. „ koniński
- 227. „ kościański
- 228. „ krotoszyński
- 229. „ leszczyński
- 230. „ międzychodzki
- 231. „ nowotomyski
- 232. „ obornicki
- 233. „ ostrowski
- 234. „ ostrzeszowski
- 235. „ pilski
- 236. „ poznański
- 237. „ rawicki
- 238. „ szamotulski
- 239. „ średzki
- 240. „ śremski
- 241. „ turecki
- 242. „ wągrowiecki
- 243. „ wolsztyński
- 244. „ wrzesiński
- 245. m. Gniezno
- 246. „ Kalisz
- 247. „ Leszno
- 248. „ Ostrów Wlkp.
- 249. „ Pila
- 250. „ Poznań

*Województwo rzeszowskie:*

- 251. powiat debicki
- 252. „ jarosławski
- 253. „ kolbuszowski
- 254. „ łańcucki
- 255. „ mieiecki
- 256. „ nizański
- 257. „ przemyski
- 258. „ przeworski
- 259. „ radymniański
- 260. „ rzeszowski
- 261. „ strzyżowski
- 262. „ tarnobrzeki
- 263. m. Przemyśl
- 264. „ Rzeszów
- 265. „ Stalowa Wola

*Województwo stalinogrodzkie:*

- 266. powiat będziński
- 267. „ bielski
- 268. „ cieszyński
- 269. „ częstochowski
- 270. „ gliwicki
- 271. „ kłobucki
- 272. „ lubliniecki
- 273. „ pszczyński
- 274. „ rybnicki
- 275. „ tarnogórski
- 276. „ tyski

277. powiat wodzisławski  
 278. „ zawierciański  
 279. m. Będzin  
 280. „ Bielsko-Biała  
 281. „ Bytom  
 282. „ Bytom Nowy  
 283. „ Cieszyn  
 284. „ Chorzów  
 285. „ Czeladź  
 286. „ Częstochowa  
 287. „ Dąbrowa Górnicza  
 288. „ Gliwice  
 289. „ Mysłowice  
 290. „ Ruda  
 291. „ Rybnik  
 292. „ Stalinogród  
 293. „ Sosnowiec  
 294. „ Siemianowice Śląskie  
 295. „ Szopienice  
 296. „ Świętochłowice  
 297. „ Zawiercie  
 298. „ Zabrze
- Województwo szczecińskie:*
299. powiat chojeński  
 300. „ choszczeński  
 301. „ gryficki  
 302. „ gryfiński  
 303. „ goleniowski  
 304. „ kamieński  
 305. „ łobeski  
 306. „ myśliborski  
 307. „ nowogardzki  
 308. „ pyrzycki  
 309. „ stargardzki  
 310. „ szczeciński
311. powiat woliński  
 312. m. Szczecin
- Województwo warszawskie:*
313. powiat gostyniński  
 314. „ grodziskomazowiecki  
 315. „ grójecki  
 316. „ piaseczyński  
 317. „ płocki  
 318. „ pruszkowski  
 319. „ sochaczewski  
 320. m. Płock  
 321. „ Pruszków  
 322. „ Żyrardów
- Województwo wrocławskie:*
323. powiat dzierzoniowski  
 324. „ jaworski  
 325. „ lubański  
 326. „ lwówecki  
 327. „ sycowski  
 328. „ świdnicki  
 329. „ ząbkowicki  
 330. „ złotoryjski  
 331. m. Świdnica
- Województwo zielonogórskie:*
332. powiat gorzowski  
 333. „ międzyrzecki  
 334. „ strzelecki  
 335. „ skwierzyński  
 336. „ świebodziński  
 337. „ sulechowski  
 338. „ sułeciński  
 339. „ wschowski  
 340. m. Gorzów Wlkp

### Strefa III.

- Województwo opolskie:*
341. powiat brzeski  
 342. „ namysłowski  
 343. „ niemodliński  
 344. „ opolski  
 345. „ prudnicki  
 346. m. Brzeg  
 347. „ Opole
- Województwo wrocławskie:*
348. powiat bolesławiecki  
 349. „ górowski  
 350. „ legnicki  
 351. „ lubiński  
 352. „ milicki  
 353. „ oleśnicki  
 354. „ oławski  
 355. „ strzeliński  
 356. „ średzki
357. powiat trzebnicki  
 358. „ wołowski  
 359. „ wrocławski  
 360. „ zgorzelecki  
 361. m. Legnica  
 362. „ Wrocław
- Województwo zielonogórskie:*
363. powiat głogowski  
 364. „ gubiński  
 365. „ krośnieński  
 366. „ lubski  
 367. „ nowosolski  
 368. „ rzepiński  
 369. „ szprotawski  
 370. „ zielonogórski  
 371. „ zagański  
 372. „ żarski  
 373. m. Głogów  
 374. „ Zielona Góra

## Załącznik nr 3.

TABELA Nr 3 WSPÓŁCZYNNIKÓW „K”

Przeznaczenie budynku	Kubatura budynku w m <sup>3</sup> do	„K” dla centralnego ogrzewania			„K” dla pieców		
		strefy opałowe według załącznika nr 2					
		I	II	III	I	II	III
Budynki mieszkalne	1000	11,4	10,2	9,5	14,2	12,7	11,8
	2000	10,4	9,2	8,7	13,9	12,4	11,6
	4000	9,2	8,3	7,7	13,2	11,8	11,0
	6000	8,5	7,6	7,1	12,8	11,4	10,7
	8000	7,9	7,1	6,6	12,5	11,1	10,4
	10000	7,8	6,8	6,5	12,3	10,9	10,3
	15000	7,5	6,5	6,1	11,8	10,5	9,8
	20000	7,0	6,2	5,9	11,5	10,2	9,5
	25000	6,8	6,1	5,8	11,3	10,1	9,4
	30000	6,7	6,0	5,7	—	—	—
	40000	6,5	5,8	5,4	—	—	—
50000	6,2	5,5	5,2	—	—	—	
Kina	5000	2,9	2,6	2,4	7,0	6,2	5,6
	7000	2,7	2,4	2,1	6,7	6,0	5,4
	10000	2,6	2,3	2,1	6,4	5,7	5,2
	15000	2,3	2,0	1,8	5,9	5,7	5,2
	25000	2,2	1,9	1,7	—	—	—
	powyżej	1,9	1,7	1,5	—	—	—
Biuronce i szkoły na jedną zmianę	1000	4,8	4,3	4,0	9,5	8,6	7,9
	2000	4,3	3,9	3,6	9,3	8,4	7,8
	4000	3,9	3,5	3,2	8,9	8,1	7,4
	6000	3,6	3,2	3,0	8,6	7,8	7,1
	8000	3,3	3,0	2,8	8,4	7,6	7,0
	10000	3,2	2,9	2,7	8,2	7,4	6,8
	15000	3,1	2,8	2,5	7,9	7,1	6,6
	20000	2,9	2,6	2,4	7,7	6,9	6,4
	25000	2,8	2,6	2,4	7,6	6,9	6,3
	30000	2,8	2,5	2,3	—	—	—
	40000	2,7	2,4	2,2	—	—	—
50000	2,6	2,4	2,2	—	—	—	



Przeznaczenie budynku	Kubatura budynku w m <sup>3</sup> do	„K” dla centralnego ogrzewania			„K” dla pieców		
		strefy opałowe według załącznika nr 2					
		I	II	III	I	II	III
Biuronce i szkoły na dwie zmiany	1000	8,6	7,3	7,2	14,2	12,7	11,8
	2000	7,8	7,1	6,5	13,9	12,4	11,6
	4000	7,0	6,3	5,8	13,2	11,8	11,0
	6000	6,4	5,8	5,3	12,3	11,4	10,7
	8000	6,0	5,4	5,0	12,5	11,1	10,4
	10000	5,8	5,3	4,8	12,3	10,9	10,3
	15000	5,5	5,0	4,6	11,8	10,5	9,8
	20000	5,2	4,8	4,4	11,5	10,2	9,5
	25000	5,1	4,7	4,3	11,3	10,1	9,4
	30000	5,0	4,6	4,2	—	—	—
	40000	4,8	4,4	4,0	—	—	—
	50000	4,7	4,3	3,9	—	—	—
Biuronce i szkoły na trzy zmiany	1000	11,4	10,3	9,5	14,2	12,7	11,8
	2000	10,4	9,4	8,7	13,9	12,4	11,6
	4000	9,3	8,4	7,7	13,2	11,8	11,0
	6000	8,5	7,7	7,1	12,8	11,4	10,7
	8000	8,0	7,2	6,6	12,5	11,1	10,4
	10000	7,7	7,0	6,5	12,3	10,9	10,3
	15000	7,3	6,6	6,1	11,8	10,5	9,8
	20000	7,0	6,3	5,8	11,5	10,2	9,5
	25000	6,8	6,2	5,7	11,3	10,1	9,4
	30000	6,7	6,1	5,6	—	—	—
	40000	6,5	5,8	5,4	—	—	—
	50000	6,2	5,6	5,2	—	—	—
S z p i t a l e	1000	16,1	14,7	13,7	21,7	19,8	18,5
	2000	14,9	13,6	12,6	20,1	18,3	17,0
	4000	13,1	12,0	11,1	17,6	16,2	15,0
	6000	12,1	11,0	10,2	16,3	14,8	13,7
	8000	11,5	10,5	9,8	15,5	14,1	13,2
	10000	10,7	9,8	9,1	14,4	13,2	12,3
	15000	9,6	8,8	8,2	13,0	11,9	11,1
	20000	9,1	8,3	7,7	12,3	11,2	10,4
	25000	8,5	7,8	7,2	11,5	10,5	9,7
	30000	8,2	7,5	7,0	—	—	—
	40000	7,9	7,2	6,7	—	—	—
	50000	7,8	7,1	6,5	—	—	—

Przeznaczenie budynku	Kubatura budynku w m <sup>3</sup> do	„K” dla centralnego ogrzewania			„K” dla niecóm		
		strefy opałowe według załącznika nr 2					
		I	II	III	I	II	III
T e a t r y	4000	6,2	5,6	5,2	13,2	11,8	11,0
	6000	5,7	5,1	4,7	12,8	11,4	10,7
	8000	5,3	4,8	4,4	12,5	11,1	10,4
	10000	5,2	4,7	4,3	12,3	10,9	10,3
	15000	4,9	4,4	4,1	11,8	10,5	9,8
	20000	4,7	4,1	3,9	—	—	—
	25000	4,6	4,1	3,8	—	—	—
	30000	4,5	4,0	3,7	—	—	—
Złobki i dzieciłce czynne przez jednå zmianę	1000	6,7	6,1	5,7	13,7	12,5	11,6
	2000	6,2	5,7	5,3	12,5	11,4	10,6
	4000	5,5	5,0	4,6	11,2	10,2	9,5
	6000	5,0	4,6	4,3	10,5	9,6	8,9
	8000	4,8	4,4	4,1	10,3	9,4	8,7
	10000	4,5	4,1	3,8	10,0	9,2	8,5
	15000	4,0	3,7	3,4	9,6	8,8	8,1
	20000	3,8	3,4	3,2	9,3	8,5	7,9
Złobki i dzieciłce czynne przez dwie zmiany	1000	11,9	11,0	10,3	16,0	14,8	14,0
	2000	11,2	10,2	9,5	15,1	13,7	12,8
	4000	9,9	9,0	8,3	13,4	12,2	11,2
	6000	9,1	8,3	7,7	12,2	11,1	10,4
	8000	8,7	7,9	7,3	11,7	10,7	9,9
	10000	8,1	7,4	6,8	10,9	10,0	9,2
	15000	7,2	6,6	6,1	9,7	8,9	8,2
	20000	6,8	6,2	5,8	9,2	8,4	7,8
G a r a ż e	1000	10,4	8,2	6,3	14,0	11,2	8,5
	2000	8,0	6,3	4,8	10,0	8,5	6,5
	3000	6,9	5,5	4,2	9,3	7,4	5,7
	4000	6,1	4,8	3,7	8,2	6,5	5,0
	5000	5,6	4,4	3,4	7,6	5,9	4,6
	10000	4,7	3,7	2,8	—	—	—
	powyżej	4,2	3,3	2,5	—	—	—

## Załącznik nr 4.

TABELA Nr 4 WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZELICZENIOWYCH „X” DLA RÓŻNYCH SORTYMENTÓW WĘGLA I KOKSU

Rodzaj paliwa	S o r t y m e n t y p a l i w a						
	kęsy kostka	orzech I	orzech II	groszek I	groszek II	miał	niesort
węgiel	0,85	0,95	0,95	1,0	1,0	1,25	1,0
koks	0,80	0,85	0,85	0,90	1,0	1,20	1,0

## Załącznik nr 5.

## PRZYKŁADY OBLICZENIA ZUŻYCIA PALIWA DO OGRZEWANIA BUDYNKÓW.

I. Budynek mieszkalny położony w Siedlcach na otwartej przestrzeni, nie otynkowany, zbudowany w 1952 r., wyposażony w centralne ogrzewanie wodne, o kubaturze „V” = 14800 m<sup>3</sup>.

1) Na podstawie wykazu (załącznik nr 2) określa się, że Siedlice leżą w I strefie.

2) Z tabeli nr 3 odczytuje się współczynnik „K” dla budynku mieszkalnego, kubatury 15.000 m<sup>3</sup>, centralnego ogrzewania i I strefy K = 7,3.

3) Podstawiając odczytaną wartość do wzoru otrzymujemy:

$$B = V \cdot K = 14800 \cdot 7,3 = 108000 \text{ kg/ sezon opalowy} = 108,0 \text{ tonn.}$$

4) Dodatki:

- a) na niekorzystne położenie 10%  
b) na nie otynkowane ściany 10%

Razem dodatki: 20%

5) Całkowita ilość paliwa wynosi:

$$B_c = B + 20\% B = 108,0 + 21,6 = 129,6 \text{ tonn.}$$

II. Budynek biurowy, położony w Łodzi w zabudowie zwartej, nie otynkowany, zbudowany w 1954 r., wyposażony w centralne ogrzewanie wodne, pracujący na 2 zmiany, o kubaturze „V” = 23500 m<sup>3</sup>.

1) Na podstawie wykazu (załącznik nr 2) określa się, że Łódź leży w II strefie.

2) Z tabeli nr 3 odczytuje się współczynnik „K” dla centralnego ogrzewania, II strefy, biurowca o pracy na dwie zmiany i kubaturze do 25000 m<sup>3</sup> K = 4,7.

3) Podstawiając odczytaną wartość do wzoru otrzymujemy się:

$$B = V \cdot K = 23500 \cdot 4,7 = 110500 \text{ kg} = 110,5 \text{ tonn.}$$

4) Dodatki:

- a) na suszenie budynku 25%  
b) na nie otynkowane ściany 10%

Razem dodatki: 35%

5) Całkowita ilość paliwa wynosi:

$$B_c = B + 35\% B = 110,5 + 38,7 = 149,2 \text{ tonn.}$$

III. Szpital położony w Opolu, na otwartej przestrzeni, otynkowany, zbudowany w 1936 r., wyposażony w centralne ogrzewanie parowe, o kubaturze „V” = 26200 m<sup>3</sup>.

1) Na podstawie wykazu (załącznik nr 2) określa się, że Opole leży w III strefie.

2) Z tabeli nr 3 odczytuje się współczynnik „K” dla

centralnego ogrzewania, III strefy i szpitala o kubaturze do 30000 m<sup>3</sup> „K” = 7,0.

3) Podstawiając odczytaną wartość do wzoru otrzymujemy się:

$$B = V \cdot K = 26200 \cdot 7,0 = 183400 \text{ kg} = 183,4 \text{ tonn.}$$

4) Dodatki:

- a) na niekorzystne położenie 20%  
b) na ogrzewanie parowe 10%

Razem dodatki: 30%

5) Całkowita ilość paliwa wynosi:

$$B_c = B + 30\% B = 183,4 + 55,0 = 238,4 \text{ tonn.}$$

IV. Szkoła położona w Rzeszowie, na otwartej przestrzeni, otynkowana, zbudowana w 1949 r., ogrzewana piecami akumulacyjnymi, czynna na dwie zmiany, o kubaturze „V” = 6500 m<sup>3</sup>.

1) Na podstawie wykazu (załącznik nr 2) określa się, że Rzeszów leży w II strefie.

2) Z tabeli nr 3 odczytuje się współczynnik „K” dla pieców, II strefy, szkoły o 2 zmianach i kubaturze do 8.000 m<sup>3</sup>.

3) Podstawiając odczytaną wartość do wzoru otrzymujemy się:

$$B = V \cdot K = 6500 \cdot 11,1 = 72200 \text{ kg} = 72,2 \text{ tonn.}$$

4) Dodatki:

- na niekorzystne położenie 10%

Razem dodatki: 10%

5) Całkowita ilość paliwa wynosi:

$$B_c = B + 10\% B = 72,2 + 7,2 = 79,4 \text{ tonn.}$$

V. Garaż, położony we Wrocławiu w zabudowie zwartej, otynkowany, zbudowany w 1950 r., wyposażony w centralne ogrzewanie parowe, o kubaturze „V” = 2500 m<sup>3</sup>.

1) Na podstawie wykazu (załącznik nr 2) określa się, że Wrocław leży w III strefie.

2) Z tabeli nr 3 odczytuje się współczynnik „K” dla garaży o kubaturze do 3.000 m<sup>3</sup> centralnego ogrzewania i III strefy „K” = 4,2.

3) Podstawiając odczytaną wartość do wzoru  
 $B = V \cdot K = 2500 \cdot 4,2 = 10500 \text{ kg} = 10,5 \text{ tonn.}$

4) Dodatki:

- na centralne ogrzewanie parowe 10%

Razem dodatki: 10%

5) Całkowita ilość paliwa wynosi:

$$B_c = B + 10\% B = 10,5 + 1,1 = 11,6 \text{ tonn.}$$

KWESTIONARIUSZ DO OBLICZENIA ZUŻYCIA PALIWA  
DO OGRZEWANIA BUDYNKÓW

- 1) Nazwa jednostki . . . . . 1a) Nazwa jednostki nadrzędnej . . . . .  
Adres . . . . . Adres . . . . .
- 2) Strefa opałowa . . . . .
- 3) Przeznaczenie budynku . . . . .
- 4) Kubatura budynku w m<sup>3</sup> . . . . .
- 5) Rodzaj ogrzewania . . . . .  
(centralne ogrzewanie wodne, parowe, piece akumulacyjne)
- 6) Opis położenia budynku . . . . .  
(osłonięty, nie osłonięty, narożny itp.)
- 7) Współczynnik „K” . . . . .
- 8) Zużycie paliwa:  $B = V \cdot K =$  . . . . . kg/sezon opałowy.
- 9) Data oddania budynku do użytkowania . . . . .
- 10) Dodatki:
- a) na suszenie budynku . . . . . %
  - b) na nie otynkowane ściany . . . . . %
  - c) na niekorzystne położenie . . . . . %
  - d) na centralne ogrzewanie parowe . . . . . %
  - e) dla budynków przeszklonych . . . . . %
  - f) dla budynków z muru pruskiego . . . . . %
  - g) dla baraków drewnianych . . . . . %
- Razem dodatki: 2 . . . . . %

11) Całkowita ilość paliwa:  
 $B_c =$  . . . . . kg/sezon opałowy.

Obliczenie sporządził . . . . .  
(nazwisko i imię)

Data . . . . . (podpis)

pieczęć jednostki sporządzającej obliczenie

Obliczenie sprawdził . . . . .  
(nazwisko i imię)

Data . . . . . (podpis)

pieczęć jednostki sprawdzającej obliczenie

Ilość węgla i koksu przydzielona przez Okręgowe Przedsiębiorstwo Handlu Opalem w. . . . .

a) w pierwszym rzucie  
węgla . . . . . tonn  
koksu . . . . .

b) w drugim rzucie  
węgla . . . . . tonn  
koksu . . . . .

Razem:  
węgla . . . . . tonn/sezon opałowy  
koksu . . . . .