

BUDOWNICZY

CZASOPISMO POŚWIĘCONE SPRAWOM
PRZEMYSŁU BUDOWLANEGO



ROCZNIK III.

1927

Nr. 3.

≡ BIAŁA, BIELSK, BYDGOSZCZ, CIESZYN, KATOWICE, KRAKÓW, ≡
≡ LWÓW, ŁÓDŹ, POZNAŃ, STAROGARD, WARSZAWA, WILNO. ≡

TREŚĆ NUMERU: Bolesław Dymitruk: Cement portlandzki wysokowartościowy, jego własności i zastosowanie. — Jan Noworyta: Domy termo-platewne żelbetowe. — Jan Noworyta: W sprawie „Instytutu Budowlanego“. — K. Kowalewski: Instytut Budowlany a „Ustawa Budowlana“. — Przegląd ustaw i rozporządzeń. — Ruch budowlany. — Przegląd czasopism. — Kronika.

Od Administracji.

Wobec nadchodzącego sezonu budowlanego przypominamy Czytelnikom naszym umieszczenie ogłoszeń i adresów firm przemysłowych w naszym czasopiśmie. Firmy ogłaszające się upraszamy o stałe przysyłanie nam cenników materiałów.

Ceny ogłoszeń w nagłówku numeru, cena adresu 150 jednorazowo, 15— zł. całorocznie (z góry płatne, czek PKO. Warszawa, Nr. konta 152.580).

Nagrodzony złotym medalem na Wystawie VI. Targów Wschodnich we Lwowie.

HYDROFUGE „KASTOR“

BRACI FOBER w BRUKSELI

znakomity środek zabezpieczający od wilgoci przeciekania, wstrzymywania wody we wszystkich wypadkach, jako to: izolacji rezerwoarów, murów, kanałów, basenów, tuneli, tarasów, fasad, szczytów i fundamentów

HYDROFUGE „KASTOR“ dodaje się jako domieszkę do zaprawy cementowej. — Posiada na składzie

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE

MAURYCY KARSTENS

WARSZAWA, ul. KOSZYKOWA Nr. 7, Tel. 27-95.

ODDZIAŁY:

W POZNANIU „Materiał Budowlany“ S. Mielżyńskiego Nr. 23, Tel. 29-76 i 38-74,

W KRAKOWIE, Biuro Budowlane „KASTOR“, plac Kleparski Nr. 5, Tel. 218.

ŚLUSARNIA

LUDWIKA MACIEWICZA

LWÓW, UL. NIEMCEWICZA 36

(boczna BARTOSZA GŁOWACKIEGO)

WYKONUJE WSZELKIE ROBOTY

BUDOWLANE i KONSTRUKCYJNE.

Okucia budowlane, wentyle i kurki mosiężne, siatki do ogrodzeń, papa na fundamenta i dachowa, taczki żel., drewn., dżagany. Handel żelaza

M. KIERSKI

LWÓW, ULICA KOPERNIKA L. 4.

Telefon Nr. 2-35.

BUDOWNICZY

Czasopismo poświęcone sprawom przemysłu budowlanego.

Cena abonamentu
6 złotych półrocznie.

Redakcja i Administracja:
Lwów, ul. Grodzieckich 1. 1,
III piętro.

Konto czek. P. K. O.
Warszawa Nr. 152.580.

ORGAN DELEGACJI STAŁEJ

Zrzeszeń Budowniczych i Stowarzyszeń
Zawodowych Przemysłowców Budowlanych
Rzeczypospolitej Polskiej.

Ceny ogłoszeń:

za jeden centymetr kwadratowy
lub jego miejsce na końcu numeru
15 groszy, wewnątrz, w tekście
30 groszy, na pierwszej stronie
40 groszy jednorazowo.

Przy najmniej 6-razowym ogłoszeniu odpowiedni rabat.

BOLESŁAW DMITRUK

CEMENT PORTLANDZKI WYSOKOWARTOŚCIOWY, JEGO WŁASNOŚCI I ZASTOSOWANIE.

Szerokie zastosowanie betonu do konstrukcji w budownictwie i robotach inżynierskich przyczyniło się nie tylko do wzrostu produkcji cementu, ale również do podniesienia jego jakości, czego dowodem jest pojawienie się na rynku (zwłaszcza zagranicą) szeregu odmian cementów, odznaczających się bądź coraz to większą wytrzymałością, bądź też większą odpornością na wpływy związków chemicznych i przepuszczalność wody.

Tak więc na rynku niemieckim np. prócz cementu portlandzkiego (Handelszement) widzimy: cement portl. wysokowartościowy (Hochwertiger Zement), żelazisty (Eisenportlandzement), żuźlowy (Hochofenzement), cement do budowli morskich t. zw. „Erzzement“, cały szereg cementów do celów specjalnych np. nieprzepuszczające wody (Siccifix, Antiaqua-Zement) i inne.

W ostatnich latach i u nas poczęto produkować cement wysokowartościowy i cement nieprzepuszczający wody, to też nie od rzeczy będzie zapoznać się z nimi, a ponieważ cement wysokowartościowy posiada szersze zastosowanie, a nadto i odnośnie do jego wartości mam więcej danych, przeto narazie będę mówił tylko o nim.

Cement portlandzki wysokowartościowy swym składem chemicznym nie różni się zasadniczo od zwykłego cementu portlandzkiego, a własności swoje zawdzięcza jedynie dokładniejszemu doborowi i przygotowaniu surowców, silniejszemu wypaleniu i dokładniejszemu zmieszeniu. Odznacza się on przede wszystkim wielką wytrzymałością początkową, gdyż np. zaprawa 1:3 z tego cementu już po 2–3 dniach tężenia osiąga wytrzymałość ponad 300 kg/cm^2 , a więc granicę, jaką przepisy przewidują dla zwykłych cementów w tych samych warunkach dopiero po dniach 28. Wytrzymałość tej zaprawy po 28 dniach przekracza 600 kg/cm^2 , a więc jest 2 razy większa od wytrzymałości cementu zwykłego. Podkreślić przytem należy, iż pomimo tak wielkiej wytrzymałości początkowej, początek wiązania nie jest wcześniejszy, niż dla cementu zwykłego (u nas np. 2 godz. 30 min.).

Oczywiście jest, iż beton z takiego cementu wykonany daje większą wytrzymałość, niż beton z cementu zwykłego w tych samych warunkach, co też zostało potwierdzone próbami. Próby takie podobno i u nas były wykonywane, jednak z publikacją wyników dotychczas nie spotkałem się, to też z konieczności oprzeć się muszę na wynikach prób zagranicznych, a w szczególności przeprowadzonych przez Związek dla badania materiałów

w Czechosłowacji. Wyniki te podał dr. inż. Gessner w czasopiśmie „Beton und Eisen“ zeszyt 9. z r. 1926., a u nas powtórzył inż. E. Leuchter w czasopiśmie „Architekt“ zesz. 6–7 z r. 1926., nie będę więc ich tu powtarzał w całości, lecz przytoczę momenty najbardziej godne uwagi.

Próby przeprowadzono dla wytrzymałości na ciśnienie, zginanie i przyczepność dla czterech gatunków betonu, a mianowicie o zawartości 120, 160, 200 i 240 kg cementu na 1 m^3 kruszywa przy użyciu cementu wysokowartościowego t. zw. Standardzement z fabryki Koenigshof i takich samych 4 gatunków betonu z dobrego cementu portl. szybkowiązającego z pieca szybowego. Oczywiście przygotowanie materiału do prób i same próby obu betonów przeprowadzono w jednakowych warunkach. Dla skrócenia w dalszym ciągu nazywać będę wspomniany wyżej „Standardzement“ i beton z niego wykonany przez A, zaś drugi przez B.

1. Próby na ciśnienie wykazały, iż wytrzymałość każdego gatunku betonu A była od wytrzymałości betonu B większą przeciętnie: po 2 dniach tężenia 3:9 razy, po 7–1:8 razy, po 21–2:3 razy i po 42–2:2 razy.

2. Porównując w sposób analogiczny próby na zginanie, okazało się, iż wytrzymałość betonu A była od wytrzymałości betonu B większą przeciętnie: po 2 dniach 2:7 razy, po 7–1:9, po 21–2:6 i po 42–2:8 razy. Próby na zginanie po 2 i 7 dniach tężenia przeprowadzono tylko dla gatunków o zawartości 200 i 240 kg cementu.

3. Próby na przyczepność wypadły również korzystnie dla betonu A, chociaż w stopniu niższym, niż poprzednio. Okazało się mianowicie, iż przyczepność betonu A była od przyczepności betonu B przeciętnie większa: po 2 dniach 3 razy, po 7–2:2, po 21–1:7, a po 42–tylko 1:6 razy.

4. Stwierdzono dalej, iż każdy gatunek betonu A już po 7 dniach tężenia daje wyższą wytrzymałość, niż każdy odnośny (o tej samej ilości cementu) gatunek betonu B po 42 dniach. Zatem rozszalowanie betonu A może nastąpić znacznie wcześniej, niż betonu B.

5. Porównując wytrzymałość na ciśnienie i zginanie w jednakowych okresach tężenia, przekonano się, iż wytrzymałość betonu o zawartości 120 kg cementu A jest większą od wytrzymałości betonu o zawartości 240 kg (2 razy więcej) cementu B. Stąd wniosek: jeżeli chcemy, aby beton A osiągnął tę samą wytrzymałość i po tym

samym czasie co beton *B*, to wystarczy użyć do mieszanki cementu *A* o połowę mniej, niż cementu *B*. Wniosek ten potwierdzają również podane wyżej porównania wytrzymałości.

Po tem ogólnem porównaniu wypada zastanowić się, jakie korzyści przedstawia użycie cementu wysokowartościowego do konstrukcji. Rozważanie to przeprowadzę osobno dla konstrukcyj z betonu nieuzbrojonego, osobno zaś dla konstrukcyj żelbetowych, a więc:

a) Jeżeli przy konstrukcjach z betonu nieuzbrojonego zależy nam na pośpiechu w robocie, to wybór cementu jest z góry przesądzony na korzyść cementu wysokowartościowego, gdyż konstrukcję z tego cementu możemy w dogodnych warunkach wiązania rozszalować już po 2 dniach, a obciążyć po 7 dniach, podczas gdy taką samą konstrukcję i w tych samych warunkach z cementu zwykłego rozszalować możemy po 3 dniach, a obciążyć dopiero po 42 dniach. Zaznaczam jednak, że użyta w tym wypadku ilość cementu wysokowartościowego musi być równa potrzebnej ilości cementu zwykłego. Ponieważ jednak cena cementu wysokowartościowego jest nieco wyższa, przeto i koszt konstrukcji w tym wypadku będzie wyższy. Pewną oszczędność możemy uzyskać tylko w ilości materiału do deskowania.

b) Przy konstrukcjach betonowych, gdzie na zbytnim pośpiechu nam nie zależy, możemy wyzyskać własność cementu wysokowart. opisaną w punkcie 5, i użyć do betonu tego cementu w ilości o połowę mniejszej od potrzebnej w takim wypadku ilości cementu zwykłego. W ten sposób możemy wiele zaoszczędzić na kosztach budowy, nie zyskamy jednak na czasie.

Zanim jednak zdecydujemy się na wybór cementu musimy zwrócić uwagę na warunki, w jakich konstrukcja się będzie znajdowała. O ile bowiem konstrukcja ta narażoną będzie na wpływy chemiczne (woda kanałowa, woda gruntowa, zawierająca rozpuszczone sole, gazy i t. p.), w takim razie lepiej jest użyć cementu zwykłego, w potrzebnej ilości, niż wysoko-wart. w 2 razy mniejszej, albowiem otrzymamy beton bardziej tłusty, a więc na te wpływy odporniejszy. W takich wypadkach, oszczędzając na kosztach tracimy na trwałości budowy.

c) Przy konstrukcjach żelbetowych prawie zawsze zależy nam na możności szybkiego rozszalowania konstrukcji, to też użycie do nich cementu wysokowartościowego jest korzystniejsze. Gdy zaś chodzi o pośpiech, to sprawa przedstawia się tak samo, jak przy betonie nieuzbrojonym (patrz punkt b), jedynie oszczędność w materiale do deskowania będzie znacznie większa, gdyż np. płyty o niewielkiej rozpiętości można rozszalować w dogodnych warunkach wiązania już po 4 dniach (przy zwykłym cemencie po 8), płyty o wielkiej rozpiętości i belki — po 8 dniach (przy zwykłym c. po 21), przyczem podpory zapasowe winny być zatrzymane przynajmniej przez 8 dni (przy zwykłym c. 14—20), przy wielkich rozpiętościach i przekrojach belek ilości te należy odpowiednio zwiększyć, nawet do dwukrotnej wysokości. Specjalną ostrożność przy rozszalowaniu należy zachować wtedy, gdy betonowanie odbywa się w temperaturze od $+5^{\circ}$ do 0° C.

d) Oszczędność na ilości cementu, jaką możemy uzyskać przez zastosowanie cem. wysokowart. do konstrukcyj żelbetowych, da się uzyskać tylko w tych wypadkach, gdzie wymagana ilość cementu zwykłego jest wyższą od 300 *kg* na $1 m^3$, w wypadku zaś gdy wymagana ilość cem. zwykłego wynosi 300 *kg*, to koszt konstrukcji może być nawet większy (zależnie od cen cementu). Na użycie mniejszej ilości cementu przepisy nie zezwalają, co zresztą

jest uzasadnione. Wprawdzie doświadczenia wykazały, iż tak ze względu na wytrzymałość przy zginaniu, jak i na przyczepność wystarczyłaby ilość 200 *kg* cem. wysokowart. na $1 m^3$, to jednak ze względu na należyte zabezpieczenie wkładek przed rdzewieniem wymagana jest mieszanina silniejsza, a jak z dotychczasowych doświadczeń wynika, 300 *kg* cem. na $1 m^3$ stanowi potrzebne minimum. W warunkach, gdzie konstrukcja nie jest zbyt narażona na szkodliwe wpływy, jak również gdy użyta mieszanina piasku i kamienia gwarantuje dostateczną gęstość betonu, zezwalają wyjątkowo przepisy niemieckie na użycie tylko 270 *kg* cementu na $1 m^3$.

Możliwą, zdaje mi się, byłaby zmiana przepisów w innym kierunku, a mianowicie w kierunku podwyższenia granicy natężeń dopuszczalnych w betonie z cementu wysokowartościowego. Polskie przepisy przy zginaniu np. określają dopuszczalne natężenie w betonie na 0.28 wytrzymałości kostkowej po 28 dniach, przyczem najwyższe natężenie nie może przekroczyć 55 *kg/cm^2*. Przy próbach, które poprzednio przytoczyłem, już po 21 dniach i betonie o zawartości 240 *kg* cementu wysokowart. na $1 m^3$ osiągnięto wytrzymałość kostkową 239 *kg/m^2*. Ponieważ prób betonu o 300 *kg* cementu i po 28 dniach nie robiono, przeto wytrzymałość tę oceniam drogą dedukcji na 300—320 *kg/cm^2*, a więc natężenie dopuszczalne określić można na 84—90 *kg/cm^2*. Należałoby więc w tym kierunku przeprowadzić odpowiednie próby, gdyż podwyższenie tej granicy wpłynęłoby na obniżenie kosztów konstrukcji.

Zaraz na wstępie wspomniałem, iż cement wysokowartościowy produkuje się i u nas, otóż mam tu na myśli cement Towarzystwa Fabryk Portland-Cementu „Wysoka“ w Warszawie. Sądząc z wyników, jakie uzyskano przy próbach z tym cementem w Laboratorium Wytrzymałości Tworzyw Politechniki Warszawskiej z d. 30 lipca 1926, doszedłem do przekonania, iż nie tylko dorównuje on swoją jakością cementom zagranicznym, lecz nawet przywyższa je. Dla poparcia mego przypuszczenia przytoczę kilka dat. „Standardzement“ z cementowni w Koenigshof, o którym poprzednio była mowa, dał przy próbach zaprawy 1:3, przechowywanej w wodzie, następujące wyniki:

a) na rozciąganie: po 2 dniach 27.5, po 7 d. 30.4, po 28 d. 34.8 *kg/cm^2*,

b) na ściskanie: po 2 dniach 300, po 7 d. 442, po 28 d. 526 *kg/cm^2*.

Przy przechowaniu kombinowanem natomiast dał po 28 dniach:

na rozciąganie 37.7 *kg/cm^2*,

na ciśnienie 588 *kg/cm^2*.

Wyniki prób zaprawy 1:3 z cementu „Wysoka“ przy przechowaniu kombinowanem są następujące:

a) na rozciąganie: po 3 dniach 38.4, po 7 d. 46.8, po 28 d. 48.4 *kg/cm^2*,

b) na ściskanie: po 3 dniach 365.8, po 7 d. 570.3, po 28 d. 671.5 *kg/cm^2*.

Porównanie wyników prób po 2 względnie 3 i 7 dniach dla obu cementów z powodu różnicy w przechowaniu i okresach może być tylko przybliżone, jednak przemawia za przypuszczeniem wyżej wypowiedzianem, natomiast wyniki po 28 dniach i przechowaniu kombinowanem dają przygniatającą przewagę cementu „Wysoka“.

Co do innych polskich cementów, to ponieważ za mało posiadam danych z ostatnich czasów nie mogę wypowiedzieć żadnego sądu, o ile jednak uda mi się je zdobyć, nie omieszkać podzielić się nimi.

DOMY TERMO-PŁYTOWE ŻELBETOWE.

Jeszcze w numerze 4-tym „Budowniczego“ z roku 1925 informowałem czytelników naszego pisma o proponowanym przezemnie nowym płytowym systemie budowy mieszkań.

Niestety, nędzna egzystencja nasza, wyczerpanie się niewielkich funduszków, które wszyscy z powodu zupełnego zastoju przemysłu budowlanego już dawno przejedliśmy, nie pozwoliło mi na wybudowanie choćby jednego okazowego domu tym systemem, — uzyskanie zaś gotówki na ten cel z funduszków rozbudowy miast, mimo mych usil-

fachowe przynajmniej do myślenia o tych sprawach pobudzić.

Nie ulega już dziś wątpliwości, że mała cegła z gliny palonej, jest z wielu powodów w budownictwie nowoczesnym elementem za małym, nieekonomicznym, niejednokrotnie niedogodnym względnie nieodpowiednim.

W szczególności podkreślić trzeba to, że dobrze wypalona cegła przy swej wysokiej wytrzymałości z reguły nigdy niewyżyskanej, ma stosunkowo wielkie przewodnictwo ciepła i z tego powodu mury zewnętrzne do-



Ryc. 1.

nych starań nie powiodło mi się, a to z powodu zupełnego niezrozumienia takich celów u czynników decydujących.

Ponieważ wynalezienie i ustalenie nowoczesnych metod pracy, przede wszystkim w budownictwie, które tkwi od wieków w zacofanym konserwatyzmie, jest bezsporną koniecznością ogólnie uznaną, uważam, że i najskromniejsze usiłowania w tym kierunku, powinny być do wiadomości ogółu podane tem więcej, że sprawa ta w swej aktualności jest coraz bardziej piekącą.

Z tych powodów korzystam z każdej sposobności, by ten tak ważny dla nas problemat poruszyć i koła

mów mieszkalnych w naszym ostrym klimacie, muszą być grube.

Np. w murze zewnętrznym 55 cm grubym, jednostronnie obciążonym, na najwyższym piętrze domu mieszkalnego, wypada zaledwie półtora kilograma natężenia, podczas, gdy dobra cegła przy pięciokrotnym bezpieczeństwie wytrzyma 60 kg. Wystarczyłaby zatem aż nadto w tym wypadku ściana 10 cm gruba, gdyby cegła palona była lepszym materiałem izolacyjnym przeciw utracie ciepła.

Koniecznością zatem było, wykombinowanie takiej

konstrukcji ścian, by funkcje statyczne ściany oddzielić można było od funkcji termicznych.

Tak powstały ściany termo- płytowe żelbetowe (patent Nr. 6548 Kl. 37 a).

Część konstrukcyjną, statyczną spełnia w nich żelbet, część zaś izolacyjną, każdy lekki porowaty materiał o dobrze unieruchomionych komórkach powietrznych, a więc o jak najgorszym przewodnictwie ciepła.

Ścisłe więc biorąc, ściany termo- płytowe żelbetowe nie mogą być uważane jako ściany betonowe w budownictwie słusznie zdyskredytowane, gdyż jądro ściany stanowi tu masa izolacyjna, która jest tylko chronioną przeciw mechanicznym uszkodzeniom, cienką, zewnętrzną war-

budowlany, który prawdopodobnie zastąpi wkrótce małą cegłą z gliny palonej. Nastąpi to tem prędzej, im bardziej fabrykanci cegieł upierać się będą przy dotychczasowym małym formacie cegły i nie zechcą skorzystać z nadarżającej się obecnie sposobności przy wprowadzeniu w Polsce normalnej cegły, nadając jej wymiar jak największy.

Ponieważ zalety proponowanego przezemnie budowania naszych domów, najlepiej wykażą cyfry, załączam poniżej dla porównania dwa rzuty domów mieszkalnych jednofamilijnych o tych samych powierzchniach i przestrzzeniach użytkowych, oraz odnośną tabelę porównawczą. (Ryc. 2 i 3).

Rzut domu o ścianach termo- płytowych żelbetowych, wykazuje rozkład i szerokość pojedynczych płyt a pod rzutem zamieszczony jest wykaz znormalizowanych elementów składających się na ten dom.

Z takich normalnych jednostek budowlanych złożyć można każdy dom o dowolnym rzucie poziomym, byle tylko wymiar pomieszczeń był wielokrotnością 20 cm, gdyż właśnie szerokość płyt taką wielokrotność posiada.

Jako izolację wybrałem na razie bardzo porowatą piankę gipsową, którą wylewa się pomiędzy ramami płyty żelbetowe przeznaczone na ściany zewnętrzne. Pianka gipsowa rozpowszechniona jest od dawna w Ameryce pod nazwą „Insulex“ jako masa bardzo porowata, odznacza się ona wysoką odpornością przeciw utracie ciepła, współczynnik przewodnictwa wynosi tu zaledwie 0.10 kalorii, 1 m², 1 godz., 1° C.

Jeżeli dobrze wypalony gips zmieszamy z odpowiednią ilością dobrze zmielonego wapienia, mieszaninę zarobimy wodą i dodamy do niej w pewnym stosunku siarczanu glinu (AlSO₄) wywiązują się gazy, które twardniejący gips chwyta i w formie skupionych obok siebie baniek utrwała, tworząc porowatą masę znaną i we Lwowie pod nazwą „Izolitu“ p. Berbeki.

Ważnem jest, by do zaprawy gipsowej dodać środków opaźniających związanie gipsu a do tych należą: cukier, trociny drzewne, klej i t. d.

Wskutek tak dobrej izolacji utrata ciepła w ścianach termo- płytowych żelbetowych jest minimalna, co też poniższe obliczenie wykazuje. (Ryc. 4).

Ponieważ mur ceglany obustronnie wyprawiony 45 cm gruby traci w tych samych warunkach 1.19 kaloryj, ściany termo- płytowe żelbetowe przy swej grubości tylko 20 cm są dwa razy cieplejsze.

Poniższa tabela porównawcza wykazuje wielkie oszczędności, jakie daje proponowany przezemnie system budowy domów.

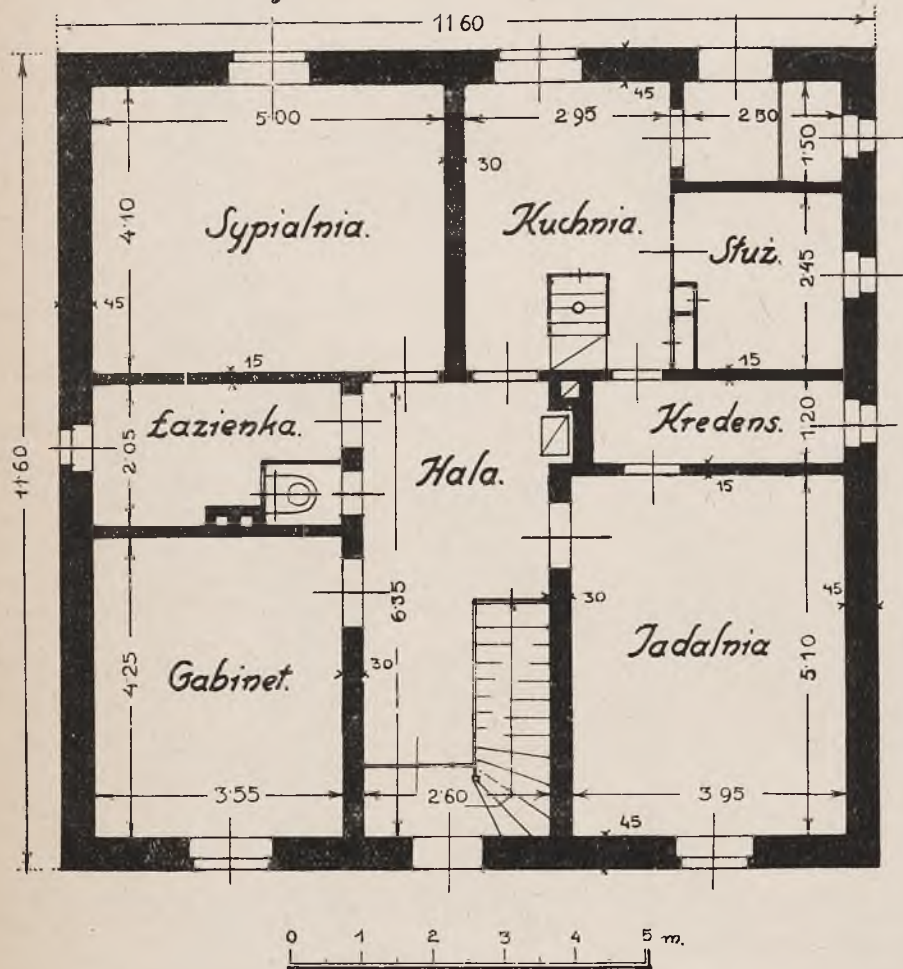
Porównanie domu termo- płytowego żelbetowego z domem mурowym.

Wyszczególnienie	Dom mурow.	Dom term. płyt.	Różnica	Oszczędność
Powierzchnia zabud.	135 m ²	121 m ²	14 m ²	10.37%
„ murów	30 m ²	16.5 m ²	13.5 m ²	45%
Powierz. użytkowa	104.5 m ²	104.5 m ²	—	—
Objętość ścian	90 m ³	49.5 m ³	40.5 m ³	45%
Waga ścian w tonach	144	47.2	96.8	67.7%

Dom mieszkalny mурowany.

Powierzchnia zab. 135m²
Powierzch. użytkowa 104.5m²

Skala 1:50.



Ryc. 2.

stwą betonu, tworzącą na masie izolacyjnej gładką wyprawę ścian.

Przez taką kombinację konstrukcji ściany, pozostawia się konstruktorowi zupełną swobodę, z jednej strony w nadaniu ścianom ściśle takiej wytrzymałości, jakiej wymagają przypadające na nią natężenia, z drugiej zaś strony, nadanie ścianom żądanej siły izolacyjnej przeciw utracie ciepła.

Powstaje tą drogą możność uzyskania najwyższej ekonomji w materiałach przez pełne wyzyskanie właściwości tychże, jednych pod względem statycznym a drugich pod względem termicznym. (Ryc.1).

Przez znormalizowanie pojedynczych płyt żelbetowych uzyskuje się bardzo dogodny zwiększony element

Wyszczególnienie	Dom murow.	Dom term. płyt.	Różnica	Oszczędność
Koszt ścian z wyprawą	5220 zł.	3380 zł.	1840 zł.	35·2%
Koszt ścian na 1 m ² użytkowej powierz.	50·2 zł.	32·3 zł.	17·9 zł.	35·7%
Cena 1 m ² ściany ustawionej i wypraw.	25 zł.	15·5 zł.	9·5 zł.	38%
Utrata ciepła w ścianach zewnętrznych	151·8	72·6	79·2	52·2%
Objętość murów fundamentowych	78·6 m ³	51 m ³	27 m ³	34·9%

Przesuwalny kran oraz kolejka ułatwia całą manipulację płytami ułożonymi jedne nad drugimi jakby w szufladach lub wysuwanych półkach.

Wytwórnia płyt musi mieć bocznice kolejową dla dostawy surowca i transportu gotowych płyt oraz dogodne urządzenie do ładowania płyt na auta ciężarowe względnie zwyczajne wozy konne.

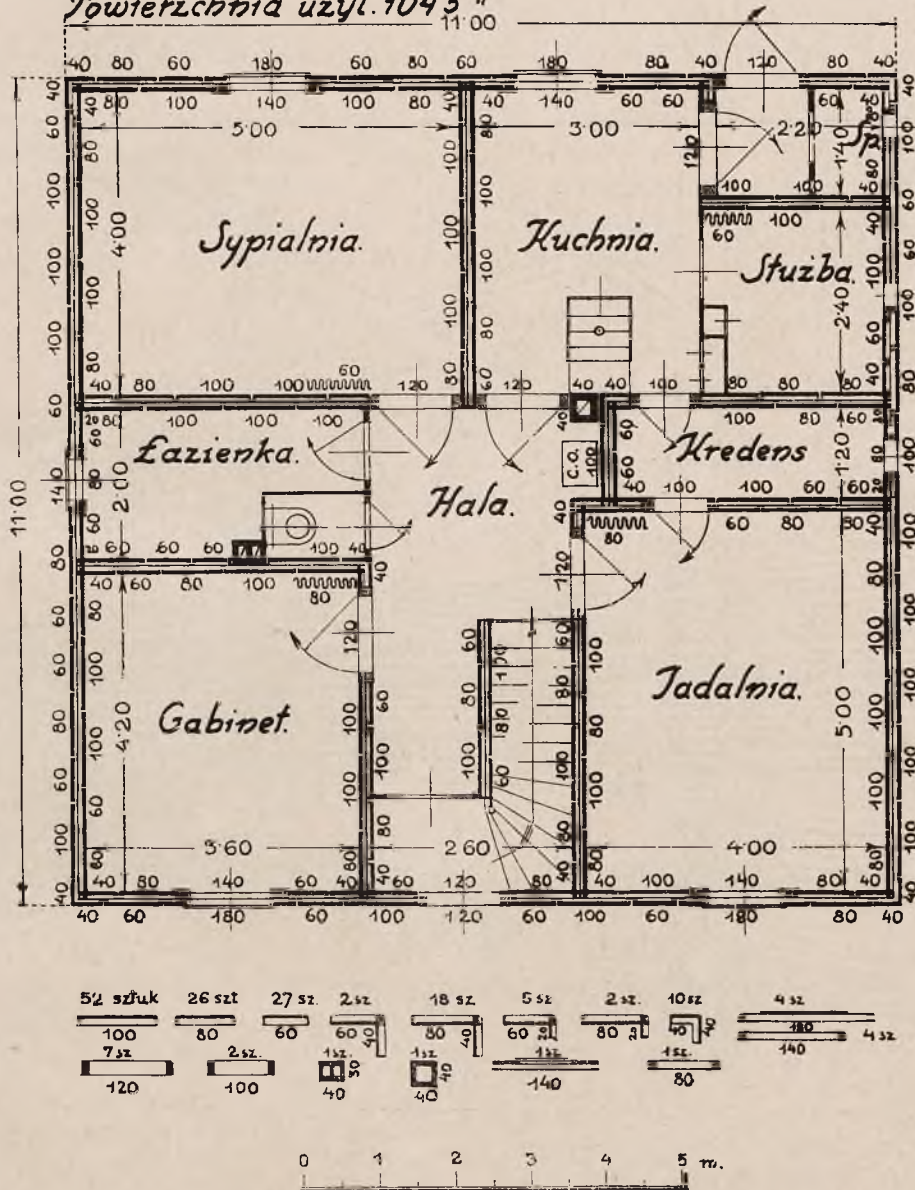
Koszt urządzenia takiej kompletnej zmechanizowanej wytwórni dla rocznej produkcji 60-ciu domów o powyższym rzucie, obliczam na kwotę 150.000 zł., co przy dziesięcioletniej amortyzacji o 8% rocznych odsetek od kapitału włożonego, obciąża jednorazowo wyprodukowanie płyt dla takiego jednego domu sumą 350 zł., tyle wynosi wydatek na żelazne formy celem wykonania płyt na jeden dom 4-ro pokojowy jak załączony powyżej rzut.

Domy termo-płytowe żelbetowe

System: bud. Jan Noworyta. Lwów.

Powierzchnia zab. 121 m²
Powierzchnia użyt. 104 5 "

Skala: 1:50.



Ryc. 3.

Płyty ścienne żelbetowe wykonuje się fabrycznie w dobrze urządzonych betoniarniach. Załączony rysunek przedstawia wnętrze takiej wytwórni płyt, czynnej bez przerwy przez cały rok, gdyż w zimie ogrzewanej. (Ryc. 5).

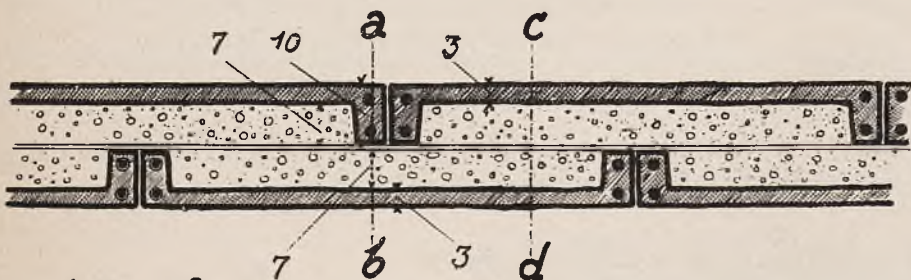
Ogólny koszt budowy jednofamilijnego domu o wymiarach i rzucie jak wyżej, o ścianach termo-płytowych wyniesie bez gruntu kwotę 23.000 zł.;

Policzam już w tem centralne ogrzewanie wodą, że-

łazną emaljowaną wannę fajansową umywalnię i klozet splukiwany, zmywalnię naczyń żelazną emaljowaną, bojler z gorącą wodą dla umywalni, łazienki i zmywalni

naczyń w kredensie. Piecyk „Eswu“ centralnego ogrzewania ustawiony jest w przedpokoju i podgrzewa również wodę w bojlerze, w porze letniej piecyk ten wyłącza się z pod ogrzewania i w tym wypadku podgrzewa on tylko wodę w bojlerze dla łazienki, tuszu i zmywalni.

Utrata ciepła w ścianach termo-ptytowych żelbetowych:



po linii a-b

$$\frac{1}{K} = 0.21 + \frac{0.13}{0.70} + \frac{0.07}{0.10} + 0.1 = 1.196 \quad K = 0.833$$

po linii c-d

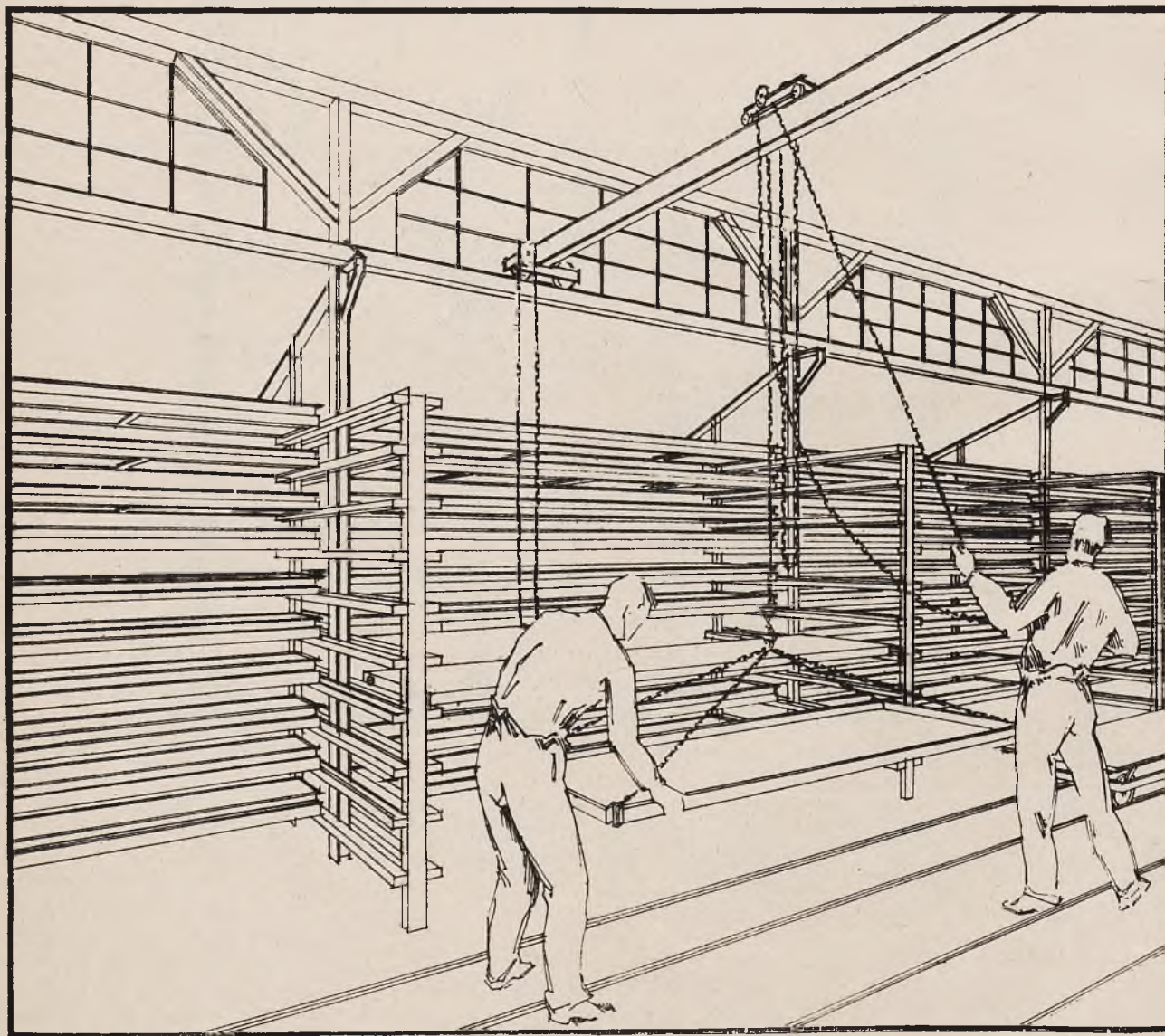
$$\frac{1}{K} = 0.21 + \frac{0.06}{0.70} + \frac{0.14}{0.10} + 0.1 = 1.78 \quad K = 0.562$$

— kalorii/godz./1°C./1m² —

Ryc. 4.

Należy niezapominać, że koszt ścian w budowie domu mieszkalnego stanowi zaledwie 30% ogólnych kosztów budowy, na każde więc 10.000 zł. ogólnych kosztów przypada na ściany 3.000 zł., oszczędność więc 40% na tej pozycji czyniłaby 1.200 zł., co w stosunku do ogólnych kosztów budowy dawałoby 12% oszczędności. Dodać do tej oszczędności należy też i zysk na procentach od włożonego kapitału w okresie budowy przed zamieszkaniem domu.

Licząc 10% od inwestowanego kapitału traci się przeciętnie przy jednorocznym okresie budowy ceglanej 5%. Przy należytej organizacji mojego fabrycznego systemu płytkowego, okres budowy domu od dnia zamówienia tegoż, nie może trwać dłużej jak jeden miesiąc. Strata więc na procentach w tym wypadku wyniesie tylko 0.5% czyli zyskuje się dalszych 4.5%, co z poprzednimi daje już 16.5% oszczędności.



Wnętrze wytwórni ścian termo-ptytowych.

Ryc. 5.

WYŁĄCZNE ZASTĘPSTWO

J. MAURZYCY DIAMAND, MATERJAŁY BUDOWLANE

LWÓW, UL. KOCHANOWSKIEGO L. 66. — TELEFON 7-90.

NIEPRZEMAKALNY

CEMENT-SICCOFIX

Goeszowskiej Fabryki Portland-Cementu

Sp. Akc. w Goeszowie.

Jak w kołach fachowych ogólnie wiadomo dodawano dotychczas do cementu, chcąc beton uczynić nieprzemakalnym, najrozmaitsze domieszki jak cerezyt, wapnospad, emulsje bituminowe i t. d. bez osiągnięcia przez to pewnych i pożądaných wyników.

Patentem „Siccifix“ chroniony, w Polsce wyłącznie w Goeszowskiej Fabryce Portland-Cementu S. A. w Goeszowie wyrabiany Cement-Siccifix jest najlepszym gotowym do użytku, niedopuszczającym wody cementem, nie zawierającym żadnych części składowych szkodliwych dla procesu wiązania.

Ostatnie świadectwa badań Państwowego Urzędu badania materiałów w Berlin-Dahlem wykazały następujące wyniki:

	Wytrzymałość		Stosunek mieszanki $\frac{\text{cement}}{\text{piasek}}$ 1 : 3	
	przy przechowaniu w wodzie:		przy przechowaniu kombinowanym:	
	po 3 dniach	po 7 dniach	po 28 dniach	po 28 dniach
na rozciąganie . . .	25·7 kg/cm^2	31·6 kg/cm^2	34·0 kg/cm^2	47·1 kg/cm^2
na ściskanie . . .	303 kg/cm^2	445 kg/cm^2	547 kg/cm^2	578 kg/cm^2

Przepuszczanie wody:

Próby przeprowadzone w Państwowym Urzędzie badania materiałów w Berlin-Dahlem wykazały że krążki o grubości 5 cm, wykonane z mieszanki 1 części Siccifix-Cementu z 2 i z 3 częściami żwiru, ubite ręką, przechowywane 1 dzień na powietrzu w pokoju, resztę czasu pod wodą o temperaturze pokoju badane po 7 i 28 dniach pod ciśnieniem wody aż do 3 atmosfer, dały następujące wyniki:

Wykonanie prób:

Próbki poddano początkowo przez godzinę ciśnieniu wody o 0·5 atmosfery. Ciśnienie to zwiększono co godziny o 0·8 atmosfery aż do 3 atmosfer. Odwrotną, t. j. nie wystawioną na to ciśnienie stronę krążka obserwowano i stwierdzono, że

Stosunek mieszanki	Wykonanie prób po	Wytrzymałość prób
1 część cementu + 2 części żwiru	28 dniach	Wszystkie próby były przy ciśnieniu wody o 3 atmosferach nieprzemakalne.
1 część cementu + 3 części żwiru	7 dniach 28 dniach 90 dniach	

Oprócz nieprzemakalności i wyższej wytrzymałości odznacza się **Siccofix-Cement** zupełną stałością objętości przy wielkiej elastyczności, prócz tego posiada tę zaletę, że dostarczany gotowy do użytku może być przerabiany przez każdego odpowiednio pracującego robotnika budowlanego.

Siccofix-Cement, w odróżnieniu od różnych często używanych środków dodatkowych, domieszanych do gotowego cementu portlandzkiego lub zaprawy, **nie zostaje wylugowany i nie traci wytrzymałości**, co stanowi szczególną jego zaletę.

Jak się używa Siccofix-Cementu?

Siccofix-Cement przerabia się tak samo jak zwykły **Portland-Cement** dla normalnych robót w stosunku mieszanki od 1 : 3 do 1 : 4. Przy budowach, przy których rozchodzi się o większą wytrzymałość przeciw ciśnieniu wody, zaleca się jedynie sporządzić nieco tłuszczejszą mieszankę. Przy sporządzaniu betonu należy **Siccofix-Cement**, wskutek właściwości nieprzyjmowania wody, najpierw dobrze zmieszać na sucho z piaskiem albo szutrem i zacząć z nieco większą ilością wody niż **Portland-Cement**; albo też muszą być tak **Siccofix-Cement** jak i dodatki (piasek albo szuter) uprzednio równomiernie zmoczone i dobrze przemieszane.

Do czego używa się Siccofix-Cementu?

Siccofix - Cement

używa się do uszczelniania wilgotnych piwnic i t. d., jakoteż przeciw wodzie gruntowej, wodzie na powierzchni ziemi i przeciw innym napływom wody.

Siccofix - Cement

używa się do uszczelniania studzien okrągłych, ścieków, następnie do uszczelniania budowy tunelów, piwnic leżakowych i innych budow podziemnych, przy których woda gruntowa albo też i działalność kwasów wchodzi w rachubę jako też przy klatkach wyciągowych, szybach kopalnianych, przy pogłębianiu tychże, przy zaporach itp.

Siccofix - Cement

używa się przy budowach betonowych wszelkiego rodzaju w wodzie gruntowej albo w zawierającej kwasy wodzie błotnej.

Siccofix - Cement

używa się przy wytwarzaniu okrętów betonowych, wagonów i progów kolejowych, pływaków ostrzegawczych na morzu, przy budownictwie morskiem i t. d.

Siccofix - Cement

używa się do sporządzania naczyń betonowych wszelkiego rodzaju, np. pralników, płuczek kadziowych, wanien kąpielowych, kadzi, koryt, żłobów, rur kanalizacyjnych i kablowych itp.

Z powodu większej gęstości i niedopuszczania działania wody wykazuje **Siccofix-Cement** większą odporność na działanie alkali (zasad), soli, wody morskiej jakoteż i oleji, wobec czego nadaje się on szczególnie do sporządzania naczyń dla takich płynów.

Siccofix - Cement

używa się do wytwarzania płyt betonowych względnie cementowych wszelkiego rodzaju, szczególnie takich, które w użyciu są wystawione na szkodliwe działanie kwasów lub zraszanie wodą.

Siccofix - Cement

używa się również do sporządzania słupów i pali, które w ziemi winne być szczególnie odporne na działanie kwasów bagnistych względnie na zmienne działanie podnoszącej się i opadającej wody.

Siccofix - Cement

nadaje się wyśmienicie do wytwarzania sztucznego marmuru i innych sztucznych kamieni, jak pomników, tablic ściennych i t. d. o gładkich powierzchniach, a to z powodu łatwości szlifowania i polerowania. Wreszcie zapobiega się przez użycie Siccofix-Cementu znacznym pękaniom i prysnięciom.

Siccofix - Cement

nadaje się do robót budowlanych i do tych gałęzi fabrykacji, przy których rozchodzi się o nieprzemakalność, o zwiększoną odporność przeciw działaniu kwasów, jakoteż o pęcznienie i o skurczenie.

Sposób przerabiania Siccofix-Cementu:

Z licznych dziedzin, w których Siccofix-Cement ma zastosowanie, przytaczamy tylko cztery, ażeby objaśnić sposób przerabiania :

1. Przy sporządzaniu **nieprzemakalnego betonu** jako tynku na podwalinie betonowej albo na spodnim betonie ze zwykłego cementu wystarcza tynk albo wyprawa o grubości 3 cm z mieszaniny 1 części Siccofix Cementu i 3 części żwiru albo ostroziarnistego piasku; do tego potrzeba 19 kg Siccofix-Cementu na 1 m².

Przy szczególnie silnem ciśnieniu wody zaleca się sporządzić już spodni beton z chudszej mieszaniny Siccofix-Cementu ze żwirem lub piaskiem, np. 1 do 6, ażeby w ten sposób nadać pokładowi dolnemu większą odporność.

2. Przy sporządzaniu tynku (wyprawy) **na murach** wystarcza również warstwa Siccofix-Cementu zmieszanego ze żwirem lub piaskiem w stosunku 1 do 3 o grubości 3 cm. Powierzchnię muru, która ma być otynkowana, należy przed tynkowaniem gruntownie oczyścić, a gładkie płaszczyzny jak np. przy cemencie i piaskowcach wapnistych należy zrobić chropowatemi; następnie należy te płaszczyzny utrzymać sucho, t. zn. nie wystawiać ich na ciśnienie wody tak długo, aż tynk (wyprawa) nie osiągnie dostatecznej wytrzymałości.

Zupełnie **zbytecznem jest prasowanie** otynkowanych płaszczyzn; wystarcza zwykłe ich wygładzenie.

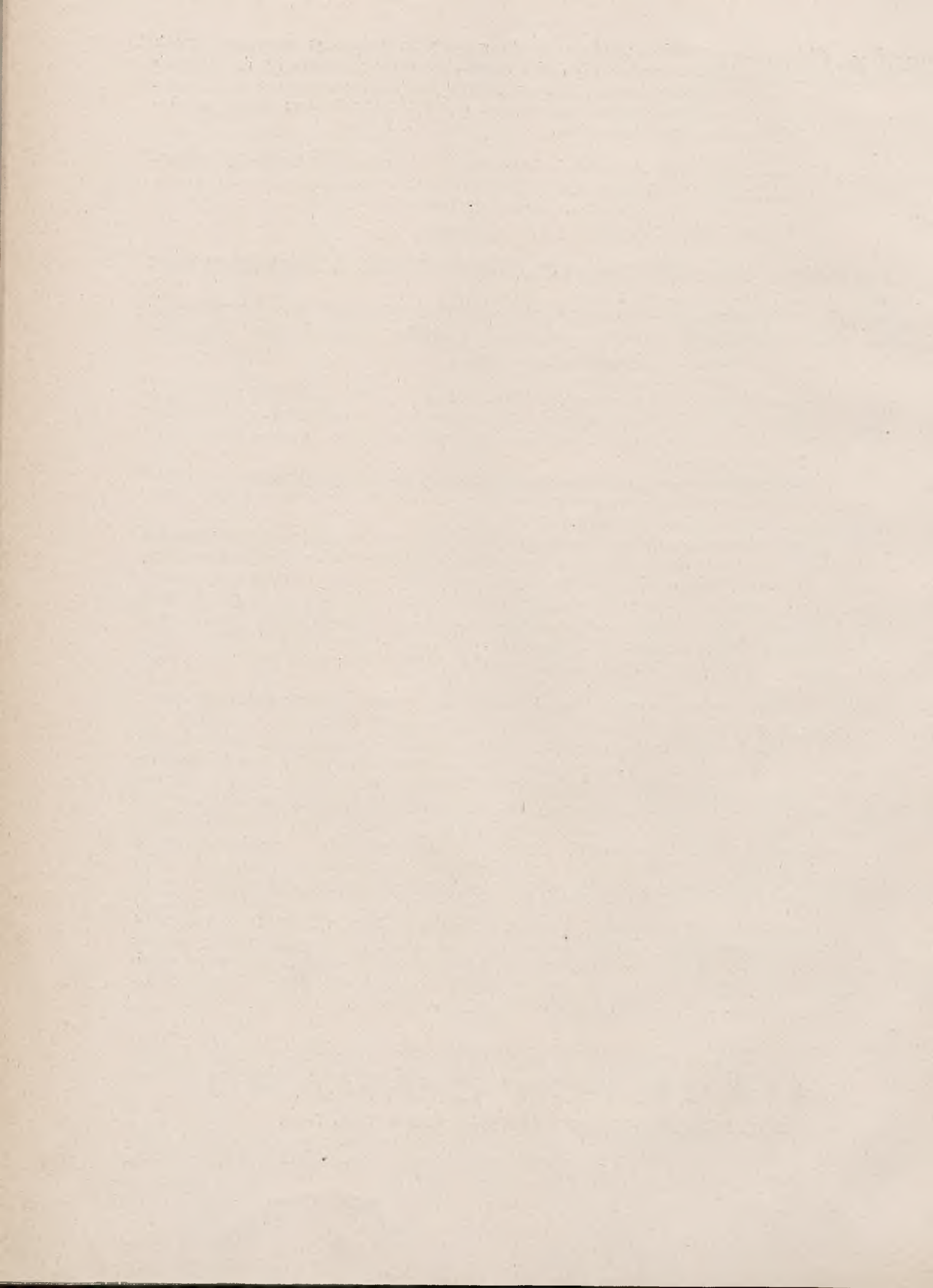
3. Przy **fabrykacji rur cementowych, naczyn, kadzi albo wanien kąpielowych** należy używać Siccofix-Cementu przy słabościennych konstrukcjach w nieco tłuszczej mieszance niż 1 do 3 i nie tylko jako górną warstwę, lecz wogóle w całym betonie. Przy grubościennych naczyniach, jak np. żłobach etc., można naturalnie spodni beton sporządzić ze zwykłego cementu lub z jałowszej mieszaniny Siccofix-Cementu, należy jednak w takim razie warstwę górną pokryć Siccofix-Cementem w stosunku mieszaniny 1 do 2 albo do 3 części żwiru. We wszystkich wypadkach należy zaokrąglić krajniki i kąty, powstałe przy dnie i ścianach.
4. Przy **wszelkich robotach betonowych ubijanych (budowy nadziemne i podziemne jakoteż w górnictwie itp.)** przy których oprócz na **właściwości nieprzemakalne**, kładzie się nacisk na dobrą **elastyczność i stałość objętości**, jest **Siccofix-Cement** szczególnie zalecany.

Powyższe wywody udowadniają, że przez wprowadzenie **Siccofix-Cementu** do materiałów budowlanych wprowadzono materiał przewyższający w dziedzinie **nieprzemakalności** wszelkie dotychczas znane materiały i że z powodu nadzwyczaj prostego i wielorakiego sposobu użycia jakoteż względnie małej nadwyżki w cenie w stosunku do Portland-Cementu, zajmuje Siccofix-Cement pierwsze miejsce wśród materiałów dotychczas używanych dla specjalnych celów.

WYŁĄCZNE ZASTĘPSTWO

J. MAURZYCY DIAMAND

LWÓW, UL. KOCHANOWSKIEGO 66. — TEL. 7-90.



Przy takiej zcentralizowanej masowej produkcji domów mieszkalnych możliwe są dalsze oszczędności, które będą tem znaczniejsze, im lepiej się produkcję zorganizuje i im sprężystsza będzie administracja.

Przy tym systemie można doprowadzić z łatwością do 30% oszczędności w budowie naszych domów.

Pragnąłbym bardzo, by proponowany przezemnie system budowy mieszkań poddany został fachowej, bezstronnej i rzeczowej krytyce, o którą też w interesie sprawy koła fachowe najgoręcej upraszam.

Jan Noworyta, budowniczy.

W SPRAWIE „INSTYTUTU BUDOWLANEGO“.

W numerze 8-mym lwowskiego czasopisma „Budowniczy“ z dnia 1 sierpnia 1926, poruszyłem tę tak niezmiernie ważną dla rozwoju budownictwa w Polsce sprawę założenia „Instytutu Badawczego Budownictwa Mieszkań“.

Z radością zatem przyjąłem do wiadomości memoriał Delegatów Stowarzyszenia Architektów Polskich, żądających powołania do życia „Instytutu Budowlanego“.

Jest to dowód, że w kołach fachowych potrzeba takiej instytucji jest żywo odczuwana i zrozumiana i że zasadniczo uznano już piekącą konieczność założenia takiego instytutu, a pozostaje tylko ustalenie nazwy, a co najważniejsze ustalenie jego organizacji i zakresu działania.

Powołując się zatem na to, co już w tej sprawie w „Budowniczym“ pisałem, pozwolę sobie w krótkości odpowiedzieć na pytania postawione we wspomnianym memoriale Delegacji Architektów.

A więc odnośnie do pytania pierwszego co do nazwy instytutu, zgodziłbym się na proponowaną przez Architektów, t. j. na „Instytut Budowlany“.

Nazwa jest wprawdzie rzeczą drugorzędną, ale w tym wypadku określałaby cel zbyt ogólnikowo, byłaby jednak krótką i możnaby ją zatrzymać. Należałoby się jednak zastanowić nad tem, czy nazwa proponowana przezemnie t. j. „Instytut Badawczy Budownictwa Mieszkań“ nie wyrażałaby lepiej zadania i celu stawianego tej instytucji.

Chodzi nam bowiem przede wszystkim o budowę mieszkań, a nie o budowę dróg, mostów, jazów, portów, kolei i t. d. — Nazwa więc proponowana w memoriale Architektów daje zanadto ogólne pojęcie, jakoby Instytut zająć by się miał budownictwem we wszystkich jego działach, podczas gdy staraniem naszym jest, stworzenie instytucji, która skupiłaby swą działalność przede wszystkim na ustaleniu zasad nowoczesnej naukowej organizacji pracy w budownictwie mieszkań, z tym wyraźnym jasno postawionym celem, by przez racjonalizację, normalizację i mechanizację uzyskać jaknajwiększe potaniecie budowy mieszkań.

Dlatego nazwa „Instytut Badawczy Budownictwa Mieszkań“ jakkolwiek dwa razy dłuższa, wydaje mi się odpowiedniejszą.

Memoriał Architektów mówi, że działalność tej instytucji ma dać w wyniku „udoskonalenie techniki budowlanej i sztuki architektonicznej“.

Zdaje mi się, że jest tu pewna chaotyczność i błąd w określeniu zadań stworzyć się mającej instytucji.

Nie mieszajmy sztuki do zadań czysto praktycznych. Jeżeli „Instytut Badawczy Budownictwa Mieszkań“ ustali drogą wszechstronnej rewizji dotychczasowych zacofanych w konserwatywnie zamarłych metod pracy, nowe konstrukcje, wskaże nowe materiały budowlane, nową organizację pracy i t. d., to dopiero wówczas będą mogli indywidualnie, zdolni i duchem twórczym owiani architektki przyjąć ze „Sztuką architektoniczną“ i nadać nowym konstrukcjom i materiałom nową formę w duchu dzisiejszego pojęcia piękna.

W interesie stworzyć się mającej instytucji nie zgodziłbym się nigdy na uczestnictwo w niej artystów, gdyż byłby to naprawdę balast, który spacyłoby zupełnie działalność instytutu.

Zastrzegam się, by mię jednak nikt nie pośadzał o to, że lekceważę lub nierozumiem walorów artystycznych

w budownictwie, albowiem uznaję i cenę wysoką wartość i konieczność pracy artystów ale poza instytutem który potrzebuje przede wszystkim praktycznych doświadczonych budowniczych, dobrych konstruktorów, organizatorów administracyjnych, teoretyków do badań naukowych, nigdy zaś artystów.

Odnosnie do pytania drugiego:

„Czy ustanawianie lub zmiana przepisów budowlanych powinno być dokonywane na zasadzie systematycznych badań naukowych?“

Odpowiedziałbym ogólnie zasadą, że wpływanie na zmianę ustaw i przepisów budowlanych krepujących należyty postępowy rozwój budownictwa mieszkań, byłoby jednym z ważnych zadań „Instytutu“, inicjatywa w tym kierunku powinna wyjść od „Instytutu“ właśnie z powodów wyników jego systematycznych badań.

Każdy z nas biorący czynny udział w przemyśle budowlanym wie dobrze o tem, jakie niejednokrotnie nonsensa popełniać się musi, chcąc przestrzegać paragrafów zastarzałej ustawy budowlanej, którą w wielu wypadkach możnaby już dziś z powodzeniem zmienić, lecz niestety niema instytucji, któraby dała do tego poważną inicjatywę naukowo uzasadnioną. Jest to jeden argument więcej wykazujący potrzebę natychmiastowego założenia „Instytutu Badawczego Budownictwa Mieszkań“.

By zaznaczyć jakie straszne braki mamy w ustawodawstwie budowlanem, dość wspomnieć o tem, że we Lwowie obowiązują dotąd „Ustawa Budownicza“ z roku 1885 a unifikacji i postępowej ustawy budowlanej w Polsce, nie doczekamy się tak prędko.

Na trzecie pytanie memoriału:

„Czy Uczelnia Wyższa jest instytucją odpowiednią do podjęcia takich badań i opracowywania odpowiednich wniosków?“.

Odpowiadam stanowczo nie.

Każda Uczelnia ma przede wszystkim nauczać w zakresie swego przedmiotu, a nie zajmować się badaniami. Gdyby nasze Uczelnie, od najwyższego do najniższego typu, uczące budownictwa, trudniły się również badaniami nad rozwojem budownictwa, nie potrzebowalibyśmy prawdopodobnie dziś tworzyć osobnych instytutów badawczych i nasze budownictwo stałoby, jak się to mówi, o niebo wyżej.

Co innego nauczanie, a co innego badanie.

Gdyby połączenie tych dwu działalności w Uczelniach było możliwe jużby to było życie samo dokonało w ciągu tylu wieków nauczania.

Zdaniem moim „Instytut Badawczy Budownictwa Mieszkań“ powinien być osobną samodzielną instytucją, której tylko w specjalnych wypadkach powinni iść z teoretyczną pomocą specjaliści nauczający w Uczelniach. Naodwrot Uczelnie te powinnyby skwapliwie korzystać z wyników prac „Instytutu Badawczego B. M.“, ażeby jaknajrychlej nowe zdobycze budownictwa mieszkań, doszły do wiadomości uczących się w tych Uczelniach przyszłych zawodowców budowlanych.

Przydzielenie badań w tym zakresie jaki chcemy mieć w utworzyć się mającym Instytucie, naszym Wyższym Uczelniom nie doprowadziłoby do celu, osłabiłoby nauczanie, rozdrobniłoby wysiłki. Tysiące techników, rzemieślników i robotników wielkiej rodziny przemysłu

budowlanego, nie miałyby instytucji specjalnej, która skoordynowałaby ich wysiłki ku postępowi tego przemysłu.

Musimy stworzyć osobny ośrodek reformatorskiej pracy a tym może być tylko samodzielny instytut badawczy.

Ustalone wyniki prac tego instytutu powinny być osobnym periodycznym wydawnictwem podane jaknajrychlej do wiadomości ogółu kół zawodowych.

Interesująco i przystępnie redagowany organ taki, stałby się duchowym łącznikiem wszystkich tym przedmiotem już zainteresowanych, pobudzałby z pomocą nagradzanych konkursów do samodzielnych studjów i doświadczeń jednostki, jednałby coraz szersze koła fachowe dla zrozumienia konieczności reformy budownictwa.

Stworzenie „Instytutu Badawczego B. M.“ nie będzie

trudnem zadaniem, zwłaszcza przy dobrej woli i pomocy Rządu, Komitetów Rozbudowy Miast, Banku Gospodarstwa Krajowego i wszystkich Zrzeszeń fachowych.

Materiał jest rozprószony w całej Polsce. — Ludzi zdolnych fachowych mamy dość. — Komitet Naukowej Organizacji i Komitet Normalizacyjny działają w Warszawie. — Bardzo dobrą w znakomite instrumenta zaopatrzoną „Stację Doświadczalną“ ma Politechnika Lwowska, a o ile mi wiadomo i Warszawska, jest więc i potrzebne laboratorium.

Złączmy wszystkie te czynniki do skoordynowanej akcji w jednym organie zarządzającym, kierowniczym, a będziemy mieli gotowy „Instytut Badawczy Budownictwa Mieszkań.“

Jan Noworyta, budowniczy.

INSTYTUT BUDOWLANY A PROJEKTOWANA „USTAWA BUDOWLANA“.

Projektowana instytucja rozumie się nie wymaga uzasadnienia, jednak działalność jej musi ulec rozszerzeniu na obserwację budynków wykonanych według nowszych sposobów i nowozastosowanych materiałów jak i dawniej wykonanych wzorowo według znanych dotąd sposobów konstrukcji i dlatego nazwa jego winna brzmieć: „Instytut badań i obserwacji budownictwa“.

Zrozumiałe jest, że do budowy domów mieszkalnych, które będą obsługiwać 4—6 pokoleń nie można ogólnie zbyt pochopnie stosować sposobów i materiałów niedostatecznie znanych i niesprawdzonych dłuższą obserwacją w naszych warunkach atmosferycznych.

Wszelkie badania w zakładach z wynikami dodatkami mogą być uważane jako twierdzenia a dopiero poparte obserwacją należy uważać za pewniki.

Braki w istniejących materiałach wywołują nastroje ku poszukiwaniu nowych i takowe zwykle są zbyt spieszenie popularyzowane, a po pewnym okresie obserwacji powodują rozczarowanie lub dają się zastosować w b. niewielkim zakresie, jak n. p. ściany i cegły piaskowo-wapienne, dachówki cementowe, rozmaitych konstrukcji sufitów z belek żelbetowych, domy mieszkalne żelbetowe drogie, zimne, rezonansowe a przytem nieogniotrwałe, gdyż w razie większego pożaru od strony prętów dźwigających, te rozciągają się a dźwiga tylko beton i w razie istnienia obciążenia, może budynek zamienić się w rumowisko i t. d. Kompetencje instytutu na razie mogłyby sięgać tylko do zalecania rzeczy zbadanych dla wykonania poszczególnego architektom i przedsiębiorcom jako eksperymenty, a dopiero po okresie obserwacji miałyby prawo zalecania uchwałę ciałom ustawodawczym dla wprowadzenia jako nowe do ustawy budowlanej.

Łączenie zatem instytutu z projektowaną „Ustawą budowlaną“ należy uważać jako bardzo szkodliwe dla budownictwa obecnie wykonywanych i mających się w najbliższych latach wykonać, gdyż instytut nie będzie w stanie dać natychmiast potrzebnego materiału, a ustawa jest niezbędna natychmiast, aby nie zmarnować setki milionów złotych na wadliwie wykonane budowle.

Natychmiastowe wprowadzenie ogólnej ustawy budowlanej na podstawie uzgodnienia istniejących w trzech dzielnicach doświadczeń oraz uznanych dotąd konstrukcyj, daje możliwość już budować mieszkania suche, ciepłe, jasne i prawie ogniotrwałe.

Sprawa ta jest najbardziej piekąca dla budownictwa prowincjonalnego, które stanowi poważną część rynku budowlanego a na tym terenie metody według wzorów amerykańsko-niemieckich nie prędko znajdują zastosowanie, dzięki zaś obecnemu stanowi przejściowemu budują się okropnie, itp. na terenie b. Kongresówki.

Stropy z reguły belkowe, bywają nawet nad piwnicami, stropy ostatniego piętra połączone z więźbą dachu,

w budynku niepodpiwnicznym pozostawia się pod podłogami próżnię, jako siedlisko dla szczurów, robactwa, insektów, zimna i wyziewów.

Pomiędzy podsuftką a podłogą bardzo często niema pułapu zarzynanego z warstwą gliny, stąd mieszkania akustyczne i zimne.

Piece często tak obmurowane ścianami konstrukcyjnymi, że te pochłaniają cały ciepłok.

Połączenie kominów na poddaszu odbywa się często pochylonymi przewodami na balach (t. zw. świnki). Taki dom „muruwany“ właściwie stanowi gotowy stos do spalania.

Odprowadzanie opadów atmosferycznych od budynków, uważane jest za luksus i wcale się o to nie troszczy tak odnośnie współcześnie budowanych jak i dawniej wybudowanych a nawet zabytkowych jak kościoły i t. p. Jednym słowem na prowincji przeważnie marnuje się pieniądze na wiejskie budynki i na tym terenie szkoda myśleć o stosowaniu nowych metod, kiedy nie można zdobyć się na stosowanie dotychczas znanych a wypróbowanych sposobów konstrukcji.

Nawet w stolicy udziela się zezwoleń na budowę domów piętrowych drewnianych, zamiast zmuszać budujących do budowy ogniotrwałej, jednocześnie ułatwiając im uzyskanie odpowiedniej pożyczki na zrealizowanie.

W Poznaniu, mimo zewnętrznego dodatniego wyglądu, budownictwo wykazuje usterki; na prowincji z reguły niema pułapów zarzynanych z warstwą gliny a w warunkach najmu obowiązuje noszenie w domu pantofli, piece i kuchnie to niegrzejące skrzynie, klatki schodowe b. często nad bramami, zatem otwarte: bardzo wiele domów nawet 2-piętrowych z pruskiego muru, w jedną cegłę (25 cm), zaś normalna grubość murów wynosi 37.5 cm, stąd też mieszkania zimne, a ludność z tego powodu spożywa więcej żywności i trunków.

W Małopolsce wyższe piętra posiadają mury w 1½ cegły, stąd te mieszkania są zimne i wilgotne. Jednym słowem na naszym rynku budowlanym najważniejszym zadaniem jest postawienie budownictwa na ogólnym, odpowiednim poziomie technicznym, pozwalającym budować domy mieszkalne, odpowiadające swemu przeznaczeniu, co może dokonać projektowana „Ustawa Budowlana“, byleby była ściślej stosowana, aniżeli dotychczasowe.

Przesadzone są także nadzieje, że ewentualne obniżenie kosztów budowy natychmiast ożywiłoby ruch budowlany; taka przyczyna może wpłynąć na spożycie artykułów pierwszej potrzeby a nawet luksusowych, lecz na ruch budowlany wpływu mieć nie może.

Na ożywienie na tym rynku działają nastroje, te zaś są wypadkową, podaży wolnego kapitału, rentowności obiektów i pewności lokaty.

Że zaś obecnie gotówka jest droga, a znowelizowanie ustawy o ochronie lokatorów w sensie ujemnym jest zawsze możliwe, przeto nastroju takiego nie wywoła obniżenie kosztów budowy nie tylko o 5%, ale nawet o 50%. Zatem czynniki, którym zależy na uruchomieniu przemysłu budowlanego, usunięcia bezrobocia na szereg lat i danie dachu nad głową rzeszom młodszych, niechaj skupią wysiłki, aby te anomalja usunąć. Nie może lekarstwo gorsze być od choroby!

Raz wreszcie społeczeństwo musi sobie uświadomić, że ochrona lokatorów będzie potrzebna jeszcze na okres

10—15 lat, lecz nie może istnieć w obecnej formie, która polega na płaceniu $\frac{1}{5}$ lub $\frac{1}{3}$ rzeczywistej wartości czynszów. Ochrona lokatorów ma chronić tylko przed usunięciem lokatora z mieszkania bez poważnych przyczyn.

Nasze instytucje t. j. budowlany, normalizacji i organizacji pracy, nowa ustawa budowlana, architektki i przedsiębiorcy budowlani napewno poczynią wszelkie wysiłki, ażeby budować tanio i dobrze, ale muszą być usunięte główne przyczyny niechęci kapitału do lokaty w budowlach.

K. Kowalewski.

PRZEGLĄD USTAW I ROZPORZĄDZEŃ.

Wyciąg z ustawy stempłowej (Dz. U. Rz. P. Nr. 98 z dnia 30 września 1926 r.) (Okólnik Nr. 2668 Stowarzyszenia Zawodowego Przemysłowców Budowlanych w Warszawie). (Dokończenie).

Prolongata wekslu, o ile nie została sporządzona lub uwierzytelniona sądownie lub notarialnie — jest wolną od stempla; w przeciwnym razie podlega opłacie 3 zł.

Nie podlega opłacie stempłowej wtóropis wekslu, na stronie przedniej, którego zaznaczono, że został sporządzony, celem przesłania do przyjęcia, a którego stronę odwrotną przekreślono.

Wtóropisy i odpisy weksli nieodpowiadające warunkowi powyższemu — podlegają opłacie tej samej, co i oryginały.

Weksel własny nie na zlecenie, wystawiony w granicach kredytu budowlanego, przewidzianego w punkcie 1 ym art. 12 Ustawy z dnia 29 kwietnia 1925 r. (patrz dział Rozbudowa) — wolny od opłaty.

XII. Opłaty stempłowe od podań.

Podania oraz protokół spisany w urzędach państwowych i zastępujący podanie, opłata 3 zł.

a nadto od każdego załącznika i odpisu podania 0,50 zł.

Podanie ponowne, przy którym złożono tylko załączniki, potrzebne do załatwienia pierwszego podania — wolne od opłaty.

Od załączników jednak opłaca się po 0,50 zł.

Podania dotyczące się budowy szkół oraz danin publicznych w sprawie ustawowo nakazanych zwolnień, obniżzeń lub odroczeń oraz zwrotu nienależnie pobranych, jeżeli są uiszczone bez wymiaru urzędowego lub w kwocie wyższej niż ustalona urzędowo — wolne od opłaty.

Podania w sprawie odbudowy technicznej wsi, miast i miasteczek i pomocy państwowej na odbudowę budynków, zniszczonych lub uszkodzonych na skutek działań wojennych — wolne od opłaty.

Podania w sprawie ubezpieczeń przymusowych — wolne od opłaty.

Opłata uiszczona do podania, może być na żądanie petenta zwrócona, w wypadku złożenia podania nie później niż w ciągu miesiąca od dnia uiszczenia opłaty.

Podanie, od którego uiszczono opłatę, wniesione do niewłaściwego urzędu, a następnie skierowane dokąd należy, ponownej opłacie nie podlega.

XIII. Opłaty stempłowe od pełnomocnictw.

Pełnomocnictwo podpisane przez jedną lub obie strony zasadniczo — opłata 3 zł.

Pełnomocnictwo do odbioru rzeczy ruchomej (materiały, narzędzia etc.), bez względu na jej wartość — wolne od opłaty.

Pełnomocnictwo do odbioru sumy pieniężnej, nieprzewyższającej 500 zł. — wolne od opłaty.

Do odbioru sumy wyższej — opłata 1 zł.

Pełnomocnictwo sądowe w sprawie należącej w pierwszej instancji do Sądu powiatowego, Sądu pokoju albo Sądu przemysłowego lub kupieckiego — opłata 1 zł.

Jeżeli wartość przedmiotu sporu nie przewyższa 100 zł. — wolne od opłaty.

Pełnomocnictwo udzielone przez pełnomocnika dalszemu pełnomocnikowi (substytucja) — wolne od opłaty.

Pełnomocnictwo do odbioru sum, wypłacanych z tytułu stosunku służbowego, albo wkładki w P. K. O. lub pełnomocnictwo pocztowe bez względu na kwotę — wolne od opłaty.

XIV. Opłaty stempłowe od protestu weksli.

Protesty weksli i innych dokumentów, sporządzone przez notariusza:

przy sumie dokumentu do 250 zł.	—	wolne od opłaty
„ „ od 250 „ do 500 zł.	0,50 zł.	
„ „ ponad 500 „ do 1000 „	1,00 „	
„ „ od 1000 „ do 2000 „	2,00 „	
„ „ powyżej 2000 zł.	opłata 3,00 „	

XV. Sposób obliczenia i uiszczenia opłaty.

Za podstawę wymiaru opłaty stempłowej bierze się wartość całej umowy, choćby z treści jej wynikało, że umowa została już częściowo lub całkowicie wykonana przed jej sporządzeniem.

Nazwa dokumentu, nieodpowiadająca jego treści dla wymiaru opłaty, nie ma znaczenia.

Opłatę stempłową uiszcza się w następujący sposób: gdy wysokość opłaty nie przewyższa 50 zł. — wyłącznie znaczkami stempłowymi; wyżej 50 zł. do 100 zł. bądź znaczkami, bądź też gotówką; ponad 100 zł. — tylko gotówką.

Opłata stempłowa może być uiszczona *bądź za pośrednictwem urzędu*, który określa opłatę (w tym wypadku strona zwalnia siebie od ponoszenia konsekwencji karnej za nieprawidłowe obliczenie), *bądź na skutek własnego obliczenia.*

Wyjątek stanowią:

- opłaty ryczałtowe — wyłącznie gotówką,*
- weksle — przez użycie blankietu wekslowego, znaczkami stempłowymi lub gotówką drogą urzędową,*
- od umów o nieokreślonej wartości obiektu — wyłącznie drogą urzędową.*

Dokładne przepisy wyszczególnione są w paragrafach: 17, 18 i 19 rozporządzenia Ministra Skarbu z dnia 26 listopada 1926 r. (D. U. R. P. Nr. 123 z 1926 r.).

Kasowanie znaczków przez stronę może być dokonane drogą *przepisania* znaczków początkowymi lub końcowymi wyrazami tekstu, bądź stwierdzającymi umowę podpisami stron.

Na rachunkach i kwitach można kasować znaczki datą kasowania i podpisem wystawcy.

W razie pozostawienia kopji rachunku należy skasować znaczki stempłowe na kopji według ogólnych zasad, a na oryginale rachunku należy zaznaczyć: „opłata stempłowa zł. gr. uiszczona znaczkami stempłowymi na kopji“.

XVI. Waluty obce.

Złote w złocie ocenia się według ogłaszanej w „Monitorze Polskim“ najniższej *równowartości z ostatnich 3 dni poprzedzających sporządzenie umowy.*

Waluty obce przelicza się na złote według najniższego kursu giełdowego z dnia *poprzedzającego zawarcie umowy.*

XVII. Termin uiszczenia opłaty.

Opłata stemplowa winna być uiszczona w ciągu 3 tygodni od dnia zawarcia umowy. Jeżeli umowa ma być wykonana w terminie krótszym niż 3 tygodnie, lub jeżeli w terminie krótszym niż 3 tygodnie ma być złożona sądowi lub innemu urzędowi, to umowę należy ostemplować przed rozpoczęciem wykonania, lub przed jej złożeniem.

XVIII. Umowy, zawierane z urzędami.

Opłatę od umów zawieranych z urzędami państwowymi wymierza i ściąga odnośny urząd, który umowę zawarł. Opłata winna być uiszczona w chwili podpisania umowy przez urząd. Opłata wymierzona przez Urząd skarbowy nakazem płatniczym winna być uiszczona w ciągu trzech tygodni od dnia otrzymania przez stronę nakazu płatniczego.

XIX. Przedawnienie.

Prawo Państwa do żądania opłaty stempla przedawnia się z upływem 5 lat. Termin ten liczy się od dnia, w którym opłata winna być uiszczona.

XX. Przepisy przejściowe.

1. *Nie podlegają opłatom stemplowym umowy sprzedaży rzeczy ruchomych, lub umowy na pracę, sporządzone przed 1-ym stycznia 1927 roku, które bądź jedna bądź druga strona zawarły w zakresie swego przedsiębiorstwa, podlegającego podatkowi przemysłowemu lub ustawowo zwolnionego od tego podatku, jeżeli umowy takie są zaopatrzone w podpis tylko jednej strony i przytem nie są ani sporządzone ani uwierzytelnione sądownie lub notarialnie, (art. 167).*

2. *Nie podlegają opłacie stemplowej rachunki i pokwitowania, wystawione po 1-ym stycznia 1927 r., podlegające w myśl ustawy opłacie stemplowej procentowej, a stwierdzające wykonanie umów pisemnych, zawartych nawet przed 1-ym stycznia 1927 r. i należycie ostemplowanych.*

3. *Miesięczne wpłaty opłat stemplowych, uiszczane na mocy zezwolenia Izby skarbowej winny być wpłacane do Kasy skarbowej 2 razy w miesiącu, t. j. za czas od 1-go do 15-go każdego miesiąca w terminie do 22-go i od 16-go do końca miesiąca do dni 7 następnego miesiąca. Wyjątek stanowią aż do odwołania osoby posiadające takie zezwolenia, wydane przed 1 stycznia 1927 r. Do tych ostatnich stosują się terminy wpłat dotychczasowe, t. j. raz w miesiącu do 10-go dnia następnego miesiąca — za ubiegły miesiąc.*

Przy układaniu niniejszego wyciągu posilkowaliśmy się prócz oryginału ustawy następującymi wydawnictwami w przedmiocie opłat stemplowych, których autorom niniejszem składamy podziękowanie:

Achilles Rosenkranz: „Taryfa opłat stemplowych w układzie alfabetycznym“ Warszawa 1927 r.

Witold Fruchtman: „Opłaty stemplowe“ Warszawa 1927 r.

M. Kurman i M. Glogier: „Alfabetyczny podręcznik i skorowidz ustawy stemplowej“ Warszawa 1926 r.

WP. W uzupełnieniu okólnika naszego w sprawie opłat spemplowych mamy zaszczyt przytoczyć poniżej wyciąg z okólnika Ministerstwa Skarbu, w sprawie opłat stemplowych od weksli blanco wystawionych przed dniem 1 stycznia 1927 r. oraz nadmieniamy, że, na mocy wyjaśnienia tegoż Ministerstwa, Skarb Państwa uważany jest przy umowach za stronę, a zatem ponosi połowę opłaty stemplowej, o ile nie umówiono się inaczej.

Z poważaniem

Zarząd Stowarzyszenia Zawodowego Przemysłowców Budow. w Warszawie

(—) I. Chabielski.

L. D. P. 923/VI. Warszawa, dnia 1 lutego 1927 r.

„Ministerstwo Skarbu zarządza na mocy art. 124 oraz 176 (zdania ostatniego) ustawy o opłatach stemplowych co następuje: dopłata w kwocie 12 zł. (plus 10% dodatku), która przy wekslach blanco, wystawionych przed dniem 1 stycznia 1927 r. ma nastąpić do końca lutego 1927 r. (par. 1 rozporządzenia z dnia 14 grudnia 1926 r. Dz. U. R. P. Nr. 127, poz. 745, par. 1 rozporządzenia z dnia 30 grudnia 1926 r. Dz. U. R. P. z 1927 r. Nr. 3, poz. 16) może być dokonana również drogą skasowania znaczków stemplowych przez: Bank Gospodarstwa Krajowego, Pocztową Kasę Oszczędności, Państwowy Bank Rolny, Bank Polski, przez Spółdzielnie należące do Związku Rewizyjnego (art. 68 i 70 ustawy dnia z dnia 29 października 1920 r. o Spółdzielniach Dz. U. R. P. Nr. 111, poz. 733), oraz przez te Banki, którym Ministerstwo Skarbu zezwoliło na kasowanie znaczków stemplowych na wekslach. Znaczkę stemplową mają być umieszczone na odwrotnej stronie weksla, a mianowicie na węższym brzegu papieru; jeżeli jednak na odwrotnej stronie wekslu są już indosy, to należy umieścić znaczkę stemplową poniżej ostatniego indosu, tak aby między nią a znaczkami nie było odstępu.

Znaczkę stemplową należy kasować w sposób, wskazany w ustępie przedostatnim par. 157 rozporządzenia wykonawczego z dnia 20 listopada 1926 r. (Dz. U. R. P. Nr. 123, poz. 713). Wymienione wyżej Banki i Spółdzielnie, jak również te Banki, którym obecnie służy prawo bezpośredniego uiszczania opłat stemplowych od weksli, wreszcie i inne osoby, którym udzieli zezwolenia odnośna Izba Skarbowa, mogą dopłatę o której mowa, uiszczyć również bezpośrednio (art. 25 ustawy o opłatach stemplowych; par. 41 — 44 rozporządzenia wykonawczego)“.

Stemplowanie ofert. Na wniesiony przez Centralny Związek Przemysłowców do Izby Skarbowej we Lwowie zapytanie, Izba Skarbowa wyjaśniła pismem z dnia 10 lutego 1927 r. L. 22.806/27 W. V/1, że w myśl art. 139 ustawy z dnia 1 lipca 1926 r. Dz. U. Nr. 98, poz. 570, oferty wszelkiego rodzaju jak np. pisma wniesione do władz i przedsiębiorstw państwowych, lub władz samorządowych, z propozycją dostawy lub wykonania robót i zawierające ceny oraz warunki, podlegają opłacie stemplowej jedynie wówczas, gdy je sporządzono lub uwierzytelniono sądownie lub notarialnie, albo zgłoszono (na obszarze, na którym obowiązuje prawo cywilne rosyjskie) do rejestracji. Opłata wynosi zasadniczo 3 zł. O ile jednak wartość przedmiotu może być określona i jest w treści pisma wyrażona sumą pieniężną, nie przenoszą 1000 zł., ale wyższą niż 100 zł., to opłata wynosi 1 zł., o ile zaś suma ta nie przenosi 100 zł., opłata nie należy się. Oferty, których nie sporządzono, lub uwierzytelniono sądownie lub notarialnie, względnie nie zgłoszono do rejestracji, są w każdym wypadku wolne od opłaty stemplowej.

Komisja ankietowa, powołana rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 stycznia 1927 r. (ob. zeszyt 2/927) objęła na podstawie rozporządzenia (Dz. U. R. P. Nr. 8, p. 61, § 1, lit. 1), między innymi, w podkomisji budowlanej, przedsiębiorstwa zajmujące się wyrobem i sprzedażą

cegły, cementu, wapna, drewnianych i metalowych części mieszkań oraz budową domów mieszkalnych, przeprowadziła prace przygotowawcze, uchwaliła regulamin i rozpoczęła już właściwą działalność.

Wyciąg z ustawy i rozp. wykonaw. o podatku od lokali.

(Ust. z 2 sierpnia 1926 r. Dz. U. R. P. Nr. 94, z 17 września 1926 r., poz. 550, rozp. wyk. z 29 grudnia 1926 r., Dz. U. R. P. Nr. 12, z 17 lutego 1927 r., poz. 95). Na rzecz gmin miejskich oraz na rzecz państwowego funduszu rozbudowy miast, jakoteż na rzecz funduszu kwaterunkowego wojskowego pobiera się, począwszy od 1 sierpnia 1926 r. podatek od lokali na zasadach ustawy niniejszej.

Do zapłaty podatku od lokali obowiązane są osoby fizyczne i prawne, zajmujące lokale.

Podatkowi podlegają wszelkiego rodzaju lokale (mieszkania, pomieszczenia przemysłowe, handlowe i inne) wraz z należąciami do nich zabudowaniami gospodarczymi, ogrodami, piwnicami, składami i tp. na obszarze gmin miejskich, i to bez względu na to, czy lokal podlegający podatkowi zajęty jest przez właściciela w domu własnym, czy też wynajęty lub bezpłatnie oddany do użytku osobom trzecim, ale z wyłączeniem lokali poniżej wymienionych.

Do zapłaty dodatku od lokali obowiązane są osoby fizyczne i prawne, zajmujące lokale (lokatorzy główni).

Za lokale (hotele, pensjonaty, pokoje umeblowane, gospody, zajazdy i domy noclegowe), wynajmowane czasowo na krótkie okresy nie przekraczające trzech miesięcy, przypadający podatek obowiązuje na właścicieli stali ich posiadacze, tj. właściciele tychże lokali względnie ich dzierżawcy na imię których podatek będzie wymierzany.

Podatkowi nie podlegają:

1. Kościoły, świątynie i lokale, przeznaczone wyłącznie na domy modlitwy, należące do uznanych w Państwie wyznań religijnych;

2. Budynki fabryczne, przeznaczone na cele przemysłowe z wyłączeniem budynków mieszkalnych. Wchodzące w skład zabudowań fabrycznych budynki mieszkalne oraz części budynków fabrycznych, przeznaczone na mieszkania, — podlegają podatkowi od lokali na ogólnych zasadach.

3. Lokale zajmowane przez urzędy i instytucje państwowe lub samorządowe, oraz przez instytucje naukowe, oświatowe, dobroczynne i wyznaniowe, z wyjątkiem części tych lokali, odnajmowanych lub oddawanych bezpłatnie do użytkowania osobom trzecim. Pomieszczenia mieszkalne zajmowane przez duchowieństwo, podlegają podatkowi od lokali, z wyjątkiem lokali urzędowych biskupów i duchowieństwa, pomieszczeń seminarjów duchownych, domów przygotowawczych dla zakonników i zakonnice oraz domów mieszkalnych zakonników i zakonnice składających śluby ubóstwa. Klasztory zaś zakonników i zakonnice, nie składających ślubów ubóstwa są wolne od podatku, od lokali tylko w wypadkach, gdy są zakładami dobroczynnymi, naukowymi lub oświatowymi.

4. Lokale w domach nowo budowanych, nadbudowanych lub odbudowanych po dniu 1 stycznia 1919 r. przez lat dziesięć od wprowadzenia lokatorów, tudzież budowle zwolnione od podatków dla nowo wznoszonych budowli, przepis powyższy nie odnosi się do gmin miejskich zaliczonych do uzdrowisk o charakterze użyteczności publicznej (Krynica, Busk, Cieclocinek, Zakopane, Inowrocław i Otwock).

5. Lokale, zajęte przez cudzoziemskich przedstawicieli dyplomatycznych, uwierzytelnionych przy Rządzie Polskim, i inne osoby, należące do składu poselstw i misji, przez konsulów generalnych, konsulów, wicekonsulów i agentów konsularnych, będących poddanymi tego państwa, które ich mianowało, albo jeżeli przedstawiciele polscy w tych państwach korzystają z podobnych ulg, oraz

lokale służące na potrzeby tych poselstw, misji lub konsulatów.

6. Lokale, czasowo niezamieszkałe lub nieużytkowane na cele przemysłowe, handlowe, i tp.

7. Mieszkania jedno i dwu pokojowe, zajmowane przez bezrobotnych, o ile nie mają sublokatorów. Lokatorzy jedno lub dwu pokojowych mieszkań pozostający bez pracy i zarejestrowani jako bezrobotni przez właściwy urząd pośrednictwa pracy względnie magistrat, a zamierzający korzystać z tytułu tego z uwolnienia od podatku od lokali winni przedstawić magistratowi odnośne dowody. Lokal dwu izbowy uważa się za taki nawet wtedy, gdy w jednej izbie mieści się kuchnia.

8. Lokale jedno i dwu izbowe, zamieszkałe przez inwalidów, wdowy i sieroty tychże, pobierające rentę inwalicką i osoby, pobierające wsparcie na starość i niemoc oraz wsparcia z ubezpieczeń społecznych, ale z wyłączeniem emerytów pobierających na mocy obowiązujących ustaw, statutów lub regulaminów emerytalnych instytucji publicznych i związków komunalnych — zaopatrzenie emerytalne z powodu wysługi pewnej ilości lat. Ponadto nie należy uważać za wsparcie w powyższym znaczeniu ubezpieczeń, wypłacanych przez kasy chorych lub inne instytucje ubezpieczeniowe w wypadkach choroby, zranienia i t. p.

9. Lokale zajmowane przez dozorców domowych.

Podstawę wymiaru niniejszego podatku stanowi roczne przedwojenne komorne, płacone w czerwcu 1914 r., a przeliczone na złote stosownie do postanowienia artykułu 6 p. 4 ustawy z dnia 11 kwietnia 1924 roku o ochronie lokatorów (Dz. U. R. P. Nr. 39, poz. 406, tj. 100 rubli = 266 złotych, 100 marek niemieckich = 123 złotych, 100 koron austriackich = 105 złotych) względnie wartość czynszowa z czerwca 1914 r. lokali, nie oddawanych wówczas w najem lub odstąpionych do bezpłatnego użytku, w ten sam sposób przeliczona. Analogicznie mają być traktowane lokale, powstałe po 30 czerwca 1914 roku.

Stopa podatku od lokalu wynosi ogółem 8^o/_o podstawy wymiaru, z tych 4^o/_o przypada na rzecz odnośnych miast, 2^o/_o na rzecz państwowego funduszu rozbudowy miast i 2^o/_o na rzecz funduszu kwaterunku wojskowego.

Podatek od lokali płatny jest w ciągu miesięcy: lutego, maja, sierpnia i listopada każdego roku, w równych ratach kwartalnych, płatnych za bieżący kwartał kalendarzowy. Organami wymiaru i ściągania tego podatku, bezpośrednio od lokatorów, są organa związków komunalnych miejskich. Od wymiaru podatku przysługuje płatnikowi prawo wniesienia odwołania w ciągu dni czterech.

RUCH BUDOWLANY

Roboty zamierzone i rozpoczęte względnie prowadzone w dalszym ciągu.

Roboty prywatne: Lwów - Miasto:

Budowa domu 1-piętr. na parceli lk. 6383/4 (pralnia) ul. Głowińskiego, Meschulem i Scharlotta Papermann; przeprowadzenie rekonstr. realn. Legionów 23, Dr. Beiser Marceci; budowa domu parterowego na parceli lk. 4433/5 ul. Boczna Błonie, Jan Müller; przeprowadzenie gruntownej rekonstr. realn., wymiana przegnitych stropów ul. Sieniawska 17, Smólski Tadeusz i Stahl Józef; przeprowadzenie grunt. rekonstr. i odnowienie fasady realn. ul. Ormiańska 29, Kreindler; budowa domu parter. pod lk. 3423/6 na Bogdanówce przy Bocznej Lubieńskiej, Jan i Julja Bonek; przeprowadzenie rekonstr. bastjonu Nr. 7, silnie zarysowanego, grożącego zawaleniem się od strony ul. Łazarza i Chodorowskiego Cytadela, Dowództwo 19 p. p.; budowa garaży automobilowych Zielona 59, Waclaw Jarra; budowa domu parterowego na parc. grunt. lk. 3892/4 ul.

B. Goldmana, Feiga Lifschütz; budowa oficyny o 2 pokojach w mieszkaniu Czachowskiego 17, Marjan Kociński; budowa domu part. na parceli l. k. 4434/20 Boczna Błonie, Vonau Jakób i Jakubowski Wład.; budowa willi parter. z mansardem oraz z budynkiem gospodarczym na parc. grunt. kat. 1348/11 i 1348/434 Krasuczyn, Marjan Przyborowski; budowa domu part. na parc. gr. lk. 481/11 ul. Michała Michalskiego boczna Kochanowskiego, Adam Klimowicz; budowa domu 1-piętr. na parceli gr. lk. 900/1 i 481/21 Kochanowskiego 104, Lipińska Marja; budowa domu part. Graniczna boczna A. Potockiego, Seniów M., budowa domu 1-piętr. mieszk. na parcel. lk. 4526/24 ul. Częstochowska, Kulyk Mikołaj Marja i Manerak Zofja; przeprowadzenie nadbudowy II-go p. na 1-piętr. oficynie realn. lk. 14 Sobieskiego 3, Halska Marja; budowa domu part. na parc. lk. 514/7 i 524/10 Zielona 76, Markowski Edward; budowa domu part. na parc. lk. 2697/1 Czwartaków, Müller Czesław; przeprowadzenie ogólnej rekonstr. realn. Akademicka 23, Dr. Zipper Henryk; budowa domu part. z mansardem na parceli lk. 3454/19 whl. 542/II Na Bogdanówce Seniów Stefan; budowa domu 1-piętr. mieszk. i warsztatu mechaniczn. na parceli lk. 4109/2 i 4112/2 Kr. Leszczyńskiego, Żaczkowski Józef Stanisław; budowa 1-piętr. domu mieszk. na parc. grunt. lk. 327/47 Grochowska, Tokarski Józef; budowa domu part. ze stajnią na parc. gr. lk. 2656/1 ul. Potockiego 112, Ahaczewski Jan; rozbudowa domu part. Szewczenki 5, Fassler Oskar; rekonstrukcja realności i fasady Rynek 10, Proświta; budowa domu part. Bogdanówka 25, St. Gibek; budowa domu part. Pełczyńska 26, Karolina Koleżańska; budowa domu part. Mączna boczna, Berta Liebermann; budowa domu part. Częstochowska, Karol Dobrowolski; budowa magazynów part. Nowej Rzeźni, Róża Königel; budowa magazynów murowanych Pohulanka 17, Antoni Krajewski: strop na dobud. part. naprawa Sobieskiego 3, inż. Franciszek Link; rekonstrukcja realn. Mikołaja 7, Dr. Leon Fall; dach-manzarda, I piętro na oficynie i kanał Boczna Pijarów 56, Jan Bołuch.

PRZEGLĄD CZASOPISM.

WOŁYŃSKIE WIADOMOŚCI TECHNICZNE Łuck, numer 1 zawiera artykuł inż. A. Pietrowa o „Konieczności uregulowania i uproszczenia formalnej strony gospodarki drogowej na Wołyniu“, inż. F. Raczyńskiego „Zadania samorządu w związku z rozwojem techniki“. W artykule tym przedstawia inż. F. Raczyński jak postępy techniki w gospodarce samorządowej miast i osiedli wprowadzają systematyczne i gruntowne zmiany. Autor przytacza działalność samorządów z przed lat kilkadziesiąt i obecnie, kiedy zapotrzebowanie na gaz, elektrykę, wodę i nowoczesne środki lokomocji zmusiły zarządy gmin do budowy olbrzymich nieraz zakładów przemysłowych dla zaspokojenia zapotrzebowania i utrzymania miasta na wysokości zadania. Z drugiej strony inicjatywa samorządów stwarza i ulepsza w miastach warunki higieniczne i sanitarne a nadto pozwala na wygodniejsze i ekonomiczniejsze życie mieszkańców. Wykazuje, jak wydatnie zmniejszyć mogą samorządy wydatki gospodarstw domowych przez dostarczenie prądu elektrycznego dla celów prasowania, gotowania i kąpieli, stwierdzając, że zwykłe palenie w ognisku daje zaledwie 10% całkowitego efektu w stosunku do kosztów palenia. Wysnuwa twierdzenie, że przed gospodarką samorządową stoją liczne zadania techniczne, które dla dobrobytu i wygody mieszkańców odgrywają bardzo ważną rolę i winne być w jak najkrótszym czasie rozwiązane. Naszem zdaniem, samorządy gminne jako najważniejsze zadanie uważać winne

elektryfikację miast, jako najtańsze źródło energii, dającą się użyć najwielostronniej. Posiadanie elektrowni w miastach, obliczonej nie tylko na zaspokojenie oświetlenia rozwiąże i zrealizuje wiele prywatnych zamierzeń przemysłu, tak dla dobra jednostek, jak i ogółu. „Sprawy wodne na Wołyniu“, wywiad z Dr. Rolnickim, referentem spraw wodnych Urzędu wojewódzkiego wołyńskiego, przegląd czasopism technicznych, w kronice: protokół ze Zjazdu i konferencji kierowników państwowych i sejmikowych Zarządów drogowych województwa wołyńskiego. Projekt regulaminu kasy ubezpieczeń wołyńskiego stow. techników na wypadek śmierci.

KRONIKA.

Z Wydziału Stow. Budowniczych we Lwowie. Na prośbę Związku Zawodowego Murarzy i Ciesli we Lwowie, ul. Cłowa 6, przypomina się okólnik Nr. 3 z dnia 11 maja 1926 do L. 126 w sprawie niezatrudniania robotników zamiejscowych, na czas bezrobocia miejscowych i uprasza się wszystkich Członków stowarzyszenia, w interesie spokojnej pracy na budowach, o ścisłe jego przestrzeganie.

Następnie uprasza się o zapodanie ścisłych dat (na podstawie list płatniczych), do wymiaru „pogłównego“ (ilości pracowanych tygodniówek) we własnym interesie, celem uniknięcia wymiaru z urzędu.

Pogłównie wynosi 20 gr. za głowę i tygodniówkę, jak w roku ubiegłym.

Sprostowanie listy członków Stowarzyszenia Budowniczych we Lwowie, ogł. w Nr. 1 z 31 stycznia 1927: zamiast Kienzler Roman, ma być „Inż. Kienzler Roman“.

Formy do wyrobu rur betonowych — mało używane — do sprzedaży. — Ulotkę ze szczegółami, dołącza do niniejszego numeru Firma Juljusz Weiss we Lwowie, ul. Potockiego 26.

Cement - Siccifix, wkładkę ze szczegół. dołącza tu Firma J. Maurycy Diamand, Lwów, ul. Kochanowskiego 66.

Nieprzemakalny Cement

„SICCOFIX“

wyrobiany w Polsce wyłącznie przez Golezowską Fabrykę Portland - Cementu **jest jedynym zupełnie gotowym do użytku, nieprzepuszczającym wody cementem.**

Prospekty i oferty na żądanie.

Wyłączna sprzedaż

J. MAURYCY DIAMAND

Lwów, ul. Kochanowskiego 66.

Telefon 7 - 90.

Cement Portlandzki

z wszystkich fabryk polskich, wapno, gips, papa dachowa itp.

Ceny oryginalne fabryczne.

ADRESY i OGŁOSZENIA:

„Dombud“, dostawa materiałów budowlanych, ul. Ogrodnicza 20.

„Glińsko“, wyroby kafli piecowych i kuchennych, ul. Zielona 7.

Eck Isser, skład drzewa materiałowego, ul. Jakóba Hermana 20 (róg Wybranowskiego 4).

Lustman Pinkas, składy drzewa budowlanego, ul. Gródecka 37, tel. 13-32 i 38-08.

Bracia Mund, materiały budowlane, ul. Sykstuska 23, tel. 5-78.

Rodakowski Zygmunt, instalacje wodociąg., ul. Gołąba 15, tel. 7-02.

Dostawę piasku, wykopy ziemne wykonuje po cenach konkurencyjnych Firma

STANISŁAW KROPIWNICKI

ul. Wulecka 8.

L W Ó W

Telefon 23-74.

S
C
H
O
D
Y
C
S
H
O
D
Y

poleca

BRATTEL i DECET

FABRYKA WYROBÓW CEMENTOWYCH
LWÓW, UL. ZIELONA L. 73, Tel. 20-78.

BRACIA KIRSCHBAUM

LWÓW, UL. LEGJONÓW L. 29, I. p.

Telefon 36-37.

Zastępstwo: Fabryki dachówek asbestowych „ETERNIT“, Braci RYLSKICH w Lublinie: Fabryki płyt i cegieł szamotowych M. MITSCHERLINGA w Radeburgu.

Dostawa wszelkich materiałów budowlanych, jak cement gips, wapno, papa dachowa, dachówki palone i t. p., po oryginalnych cenach fabrycznych.

DRZEWNE MATERJAŁY.

BUDOWLANE i STOLARSKIE

tudzież

DEBOWE DESZCZUŁKI POSADZKOWE

poleca **JÓZEF SŁOŃSKI i S^{KA}**

spółka z ogr. odp.

LWÓW, pl. Marjacki 4, telef. 19-88,

Składy: ZNIESIENIE, telef. 10-51.

ANTONI TEOFIL DUDA WE LWOWIE,
pl. Strzelecki L. 1.

(Gmach Izby Rękodz.) dostawia w miejscu i na prowincji z własnych łomów kamień czerwony i popielaty o pięknych wzorach, gotowe wyroby kamieniarskie wedle własnych lub dostarczonych projektów, kwadry, płyty, posadzki, toczaki, oseeki, schody, balustrady, kolumny-słupy, balkony-tarasy, grobowce-pomniki.

JAKÓB NEUWOHNER

LWÓW, UL. STRYJSKA 26. Tel. 48-37.

Dostarcza wyborowej cegły w każdej ilości na prowincji wagonowo i loco Lwów ze swojej cegielni „Neuwohnerówka“ w Sichowie.

