

Prenumerata z przesłką:

roczna . . . 5 Złr.
półroczna . . 2 Złr. 50 ct.
kwartalna . . 1 Złr. 50 ct.

w Niemczech:

roczna . . . 10 marek
półroczna . . . 5 marek

w Rosyi:

roczna . . . 5 rubli
półroczna . . . 2½ rubli
Nr. pojedynczy . . 25 ct.

Kraków 15 Sierpnia 1890.

Wychodzi 1 i 15 w miesiącu.

Zużytkowane artykuły będą wynagradzane zaraz.

Inseraty przyjmują się po cenie 1½ ct. za cm.² jednorazowego ogłoszenia.Redakcyja i Administracyja
ul. Grodzka 29.

CZASOPISMO

Towarzystwa Technicznego Krakowskiego.

TREŚĆ: O technikach w służbie ewidencyjnej. — Notatki techniczne. — Bibliografia i literatura. — Kronika bieżąca. — Feleton.

O technikach w służbie ewidencyjnej.



Paragraf 12. ustawy z dnia 23 maja 1883 dz. u. p. Nr. 83 brzmi:

„Przyjmowanie zmian, które zajądą i uwidoczniać ich w wypracowaniach katastru podatku gruntowego, uskuteczniają pod zwierzchniczym kierunkiem ministerstwa skarbu a pośrednim władz skarbowych krajowych, urzędnicy pomiarowi technicznie wykształceni a do tego ustanowieni.“

W motywach do tej ustawy również silny nacisk położono na techniczną stronę wykształcenia urzędników pomiarowych.

Praktyka niestety inny wzięła kierunek od samego zawiazku organizacyi personelu pomiarowego, którą to organizacyę przeprowadzały władze tego samego ministerstwa, z naciskiem żądającego w ustawie „technicznego wykształcenia“ — wprowadzając zaś do życia organizm urzędów pomiarowych, o tem zupełnie zapomniano. lub też co prawdopodobniejsze z umysłu techników ignorowano!

Tanią miała być ewidencya, a za tanie pieniądze na techników do uciążliwej pracy trudno było reflektować. Niepodobna sobie bowiem wyobrazić, ażeby centralne władze, a raczej ich wykonawcze organa, pragnąc rzeczywiście, dodatniej organizacyi urzędów pomiarowych w kierunku technicznym, w samym zawiazku tak bezwzględnie i lekceważąco traktowały techników, już w organizmie katastru będących.

Szablonowo zestawiono skład personelu pomiarowego, podług lat służby, bez najmniejszego względu na wykształcenie techniczne: nieuczyniwszy nawet dla przyszłości techników nic, co by pozwalało spodziewać się, że przynajmniej po latach

urzęda ewidencyjne przeistoczą się w kompletny organizm techniczny.

Ani jeden nowoczesny technik (a było już kilku z wybitniejszą ustaloną najlepszą opinią, z którymi należało się liczyć) nie zajął wyższej posady; — nie dano im nawet zwykłej rangi, przyznanej conceptowym urzędnikom, tylko kazano wyczekiwać zrzadzenia losu w randze wysłużonym podoficerom przyznanej!! Żebyż chociaż ten los był wybredniejszy. Niestety, po siedmiu latach około pięciu techników popchnięto do rangi najniższej conceptowej.

A przecież znakomity przykład dodatniej, postępowej organizacyi w kierunku ściśle zawodowym, miały władze skarbowe w organizacyi służby administracyjnej i sądownictwa — gdzie pragnąc mieć urzędników z wykształceniem prawniczym, bezwzględnie ograniczono i zamknięto awans dla niefachowych, z których utworzono wymierający już zastęp „żelaznych funkcyjnaruszów“ — a bezwarunkowo otwarto na oścież drogę do przyszłości ludziom młodym, z wymaganą kwalifikacyą uniwersytecką. Młodzież więc mając widoki i korzyści, garmęła się do zorganizowanych urzędów, wytworzywszy dzielny zastęp urzędników, którymi kraj szczycić się może.

Również przy niedawnej organizacyi służby weterynaryjnej, postawiono ostre warunki kwalifikacyi zawodowej, zamknawszy dostęp dla kaprali, straży skarbowej, zwicniętych kandydatów szkół kadeckich i t. p. indywiduów, które mogą i powinny znaleźć pracę w biurach podrzędnych administracyi i innych, gdzie niepotrzeba specjalnych studyów i wiedzy ściśle zawodowej.

Jak w ogóle zawody techniczne nie cieszą się szczególniejszą opieką władz rządzących, a nawet i ciał prawodawczych, tak ewidencya katastralna sparodyowano do śmieszności. Gdy bowiem przykładowo przedstawimy rzecz dla tem jaskrawego kontrastu przekonamy się:

Że ukończony prawnik po piętnastu latach służby zostaje w służbie kraj. dyrekeyi i prokuratoryi skarbu radcą

skarbowym w VII. randze, w sądzie sędzią powiatowym w VIII. randze, w służbie administracyjnej bezwarunkowo w IX. a najczęściej w VIII. i VII. randze — nawet urzędnicy podatkowi dochodzą bezwarunkowo w tym okresie czasu służby do IX. rangi — podczas gdy do niedawna jeszcze ukończony technik w tym samym czasie w służbie rządowego budownictwa dochodził do stopnia adjunkta w X. randze, w dzisiejszych czasach zostaje stanowczo inżynierem w IX. randze — geometra zaś ewidencyjny (tylko techników mamy na względzie) dosługuje się w tym kresie ciężkiej pracy rangi XI-tej z widokiem dojścia do X. rangi, jeżeli go forytowany kolega nietechnik nie wyprzedzi!

Dla zaokrąglenia powyższego zestawienia dodajmy, że gdy dla jurysty VIII. ranga jest dopiero punktem wyjścia do robienia dalszej znakomitej kariery, technik zostawszy inżynierem zakończył już walkę o przyszłość i do szczęśliwych liczyć się będzie, gdy może bez troski o jutro dać utrzymanie rodzinie a w najlepszych warunkach u schyłku życia i służby dostąpi zaszczytnej rangi nadinżyniera! Geometra w tym samym peryodzie, gdy sił przedwcześnie nie stargał, cieszy się nadzieją, że dostanie mu się emerytura jako nadgeometrze w randze IX. z miłym widokiem, że w razie śmierci pogrzebią go koledzy z dobrowolnych składek!!

Wszystko więc jak widzimy inaczej jest w ewidencji, tej najnowszej kreacji urzędowej, która już tem samem, najbardziej postępowo zorganizowana być powinna.

Techników, którzy przez sam względ na utracone długie lata w służbie katastralnej, na wyjątkowe traktowanie zasłużyli, zszeregowano na równi z ogółem funk-

cyonaryuszów dawnego katastru i z młodszymi pseudo-technikami z czasów regulacji podatku gruntowego — niepozostawiając dla nich nawet nadziei do przełamania ciężko zagwoźdżonych szeregów „oślej drabinki“. Czas bowiem jaki technik marnował na ukończenie studiów technicznych, liczył się kolegom nietechnikom jako praktyka służbowa, ztąd oni i młodszy i czerstwiejszy i na wyższych pozycjach jak technicy odnośnie do wieku życia.

Osaczywszy nieprzełamanym pierścieniem quasi-równości techników już w urzędzie pozostających, nie zrobiono też nie dla młodzieży technicznej, która by do służby pomiarowej usilnie zachęcać należało — żeby przynajmniej w najdalszej przyszłości korzystniejsze pod względem technicznym przekształcenie umożliwić.

Przeciwnie — jakkolwiek dla dogodzenia formalności ustawą wskazanej, w rozpisywanych konkursach na obsadzenie otwierających się nowych posad, zawsze z naciskiem podnoszone są wymagania studiów technicznych, które kandydaci udowodnić mają — nominacje jednak idą starym trybem, kolejką, bezwzględnie co do starszych, a ze zupełnem zapoznaniem wszelkich wymogów technicznych, co do nowozacieżnych funkcyonaryuszów.

Wiemy to najdokładniej i twierdzimy z wszelką stanowczością, że przez siedm lat jak weszły w życie urzędy ewidencyjne, nieprzyjęto do grona geometrów ani jednego ukończonego technika, uwzględniając w pierwszym rzędzie dawniejszych funkcyonaryuszów regulacji podatku, którzy ztąd oddaleni jako nadliczbowi,

ARTYSTYCZNE ZASADY BUDOWANIA MIAST.

(Ciąg dalszy.)

Srodki, jakimi osiągnięto ten niezrównany przepych, były w istocie wcale niezwyklego rodzaju: wrażenie morza, zgromadzenie najokazalszych monumentalnych budowli, bogactwo plastycznej ozdoby na nich, wspaniałość barw S. Marka, potężna kampanila. Wszystko to znakomicie ustawione — a dobre ustawienie należy bezwarunkowo do całości. Formacja placu S. Marka i bocznych odpowiada wszelkim pożądanym regułom; dość zważyć szczególnie boczne położenie kampanili, która stoi na straży na rozlece wielkiego i małego placu. Jakiż to efekt powstaje wskutek tak zręcznej kombinacji kilku placów, gdy się przechodzi z jednego na drugi! Przygotowanie oka jest wtedy za każdym razem inne, a więc i wrażenie coraz inne. Dlatego to z placu S. Marka istnieje więcej niż tuzin różnych zdjęć fotograficznych z różnych sta-

nowisk, a każde daje inny obraz. Czy coś podobnego może być z jakim sznurowo prostokątnym nowoczesnym placem? Rafinowanie mądra metoda grupowania placów nie pozwoli się zastosować zupełnie w nowoczesnym budownictwie miast, bo suponuje zamkniętość placów i wbudowywanie monumentalnych budowli w ścianę, a więc rzeczy sprzeczne z dzisiejszą modą, zwłaszcza zaś z wszechpotężną urojoną maxymą swobodnego ustawiania.

Od włoskich przykładów, jako typów klasycznej piękności, zwróćmy się na północ. Tu klimat, życie ludu, mieszkanie i sposób budowania był istotnie inny; one też musiały nadać ulicom i placom inny charakter w porównaniu ze starożytnością. Różnica między renesansowym układem miast a starożytnym jest wielka tak we Włoszech jak i na północy; różnica natomiast między północą a południem Europy nie bardzo znaczna, zaledwie może taka, jak między włoskim i niemieckim gotykiem, niemieckim i włoskim renesansem. Największa występuje może przy budowaniu kościołów i układzie placu kościelnego.

Co do ustawienia kościołów spotyka się na północy stosunkowo często wolny układ, chociaż nie

po skończonych pomiarach w Bośni, zasilają bardzo nieskutecznie, wątle inteligencją szeregi geometrów ewidencyjnych. Gorzka to i poniżająca jest prawda; trzeba jednak wypowiedzieć ją sobie z całą otwartością, z całym poczuciem i przejęciem, bo tylko w samopoznaniu własnej niszery, leży zarodek lepszych dążeń do poprawy istniejących stosunków. A tego potrzeba u nas gwałtowna.

Narzekano i wyszydzano starych katastrowiczów, dla ich szorstkości i nieuctwa. Ośmielę się stanąć w ich obronie. Pochodzili oni z tych ciężkich czasów, w których tylko przez znakomite zdolności i uciążliwą pracę, zdobywać trzeba było możność znośnej egzystencji. Bez wszelkich studyów, o skromnych pojęciach własnej godności, a pod znakomitą kierownictwem wysoko inteligentnych władz wojskowych, wyrabiali się w kierunku praktycznym, jak się wyrabiają rzemieślnicy, bez troski o wszystko, co nauką lub wogóle książką tręciło. I wyrabiali się na dzielnych, dokładnych pracowników, nad którymi wystarczyła do kierownictwa inteligentna jednostka — by doprowadzić do zdumiewających rezultatów. Z naciskiem powtarzamy, że kierownictwo dawnego katastru oddawane było najwybitniejszym osobistościom z grona wojskowego sztabu generalnego, na dowód czego wystarczy wzmianka, że wszyscy dawniejsi komendanci katastru, awansowali, mimo często mieszczanńskiego pochodzenia, na generałów i robili znakomitą karierę wojskową. Duch więc postępu i wiedzy tętnił z góry i ogarniał podwładnych, a gdzie trafił na prawdziwie wybitne zdolności, tam się przyjmował, rozwijał i tworzył te szeregi,

które już dzisiaj schodzą z pola, oddawszy nawet obecnej e. k. ewidencji katastru niemałe usługi. Do takich osobistości należał między innymi, dziś już nie żyjący śp. inspektor Bandrowski. Sam dawny technik, pragnął jeszcze przy reambulacji zyskać dla katastru ukończonych techników i za jego to kierownictwa w Krakowie między rokiem 1872—1877, weszło kilku zdolnych techników do katastru, że wymienimy niektórych jak: Jezierski, Żakliński, Łatkiewicz, Tobczyk, we wschodniej zaś części kraju Głaczyński i inni.

Za słabego ducha jednak był śp. Bandrowski; dla swoich wybrańców nie nie uczynił, sam runął, a z nim i jego dodatnie, uczciwe i wybitne dążenia — dla nadania czysto technicznego kierunku urzędowi katastralnym.

Ewidencja, jak już wspomnieliśmy, nie przyniosła nic dobrego dla technicznej strony pomiarów katastralnych. Owszem wieliwszy geometrów w organizm administracji skarbowej, na stronę tej administracji szczególniejszą zwrócono uwagę, podporządkując techniczne kierownictwo, a nawet zupełnie je absorbując. Żeby tylko jak najwięcej czynności na papierze i najlichniesze likwidowanie należności od stron, mniejsza o resztę. Dodać wypada, że kierownictwo techniczne upadło tem, czem celował stary katastr; nie było w niem wystarczającej siły odpornej, dla braku wybitniejszych sił technicznych, dlatego też, mimo niezaprzeczonych najlepszych dążeń u pojedynczych jednostek, nie potrafiło ze strony inspektorów ewidencyjnych wyrobić sobie niezbędnej dla techników niezależności. Gdy do tego uwzględnimy konserwatyzm wiążący kierownictwo techniczne do dawnego stanu rzeczy i do dawnych wspomnień, jasną okaże się

w środku placu, jednak z obejściem dokoła. W większych miastach atoli dzieje się to tylko przy tumach lub przy jednym i drugim głównym kościele; przeważnie zaś mniejsze kościoły zastajemy i na północy w budo w a n e. Przyczyna wolnego ustawienia da się prawie zawsze odnieść do istnienia niegdys cmentarza, który obejmował kościół dokoła, jak jeszcze dziś na wsiach. Gdy ta przyczyna odpada, odpada i wolna sytuacja, tak że prawie przy wszystkich renesansowych i barokowych kościołach widzimy znowu wybór korzystniejszej sytuacji częściowego wbudowania, bo w tych czasach nie zakładano już nowych cmentarzy wśród miasta. Wolna sytuacja zdarza się więc najczęściej tylko przy gotyckich kościołach; ogólna norma nie odpowiada więc i w tym razie nowoczesnemu zwyczajowi. Normalne ustawienie gotyckiego tumu polega na tém, że z obydwóch boków i z tyłu od strony chóru domy przybliżają się do kościelnej budowli, a tylko z przodu naprzeciw wież i głównego portalu zostaje wolny większy plac. Ten układ odpowiada też bezwątpienia najlepiej organizmowi gotyckiego tumu. Na przodzie fasada z potężnymi wieżami symetrycznego układu wymagała uwydatnienia wspaniałej

myśli budowlanej. Pożądaną więc było rzeczą, móżdż tę wysoko sterczącą grupę budowlaną oglądać z większej odległości; jakoż, gdzie się to dało, prowadzono szersze ulice wprost na główny portal, np. do portalu Strassburskiej katedry. Podobnie usiłowano przy kościołach Sebalda i Wawrzyńca w Norymberdze, o ile pozwalała na to wążkie, kątownate ulice starego miasta. Przeciwnego urządzenia wymaga boczny widok gotyckiego kościoła. Tu wszystko jest ruchem, wszystko odpowiada podłużnemu kierunkowi wnętrza; ruch ten nie znosi wcale obserwacji z boku, z większego oddalenia, bo takowa sprzeciwia się jego wewnętrznej naturze. Stare gotyckie tumy ku własnej zatem korzyści są tak ściśle zabudowane dokoła i tylko do głównego portalu mają wolny przystęp, co zresztą odpowiada ruchowi ludu do kościoła, procesjom itd. Postawmy stary gotycki kościół w środku nieskończonego ciągnącego się nowoczesnego placu, a zniszczymy odrębne, potężne działanie budowli. Mamy na to jaskrawe przykłady. Wotywny kościół Zbawiciela w Wiedniu maleje niesłychanie i w sposób niewłaściwy na wielkim placu; natomiast tum Śgo Szczepana zawdzięcza potężne działanie obudowaniu i małemu

trudność z jaką walczyć musi tych kilku starszych techników, by się wybić na wyższe stanowiska i sięgnąć po kierownictwo, które im się w niedalekiej przyszłości, bezwarunkowo należy. Inaczej i ta szczupła garstka techników zmarnieje, majoryzowana i gniewiona przez olbrzymią większość „praktycznych geometrów“, dla których niedogodnym postęp i najłżejsze wymogi wiedzy.

Ubytku starych, praktycznych geometrów dawnego katastru, nie zastąpią przyjmowani adjunkci bośniackich pomiarów. Pierwszym wystarczała olbrzymia praktyka, bez wielkiej inteligencji — drugim brak większej praktyki, przy równym braku wykształcenia zawodowego. Naresze i zastęp tych ulubionych kandydatów ery bośniackiej jest na wyczerpaniu i trzeba będzie z konieczności oglądać się na serwo za innymi odpowiednimi kandydatami.

Wątpię, żeby się władze skarbowe u schyłku XIX. stulecia zdecydowały na przyjmowanie do służby ewidencyjnej szumowin społecznych w rodzaju niedoszłych kandydatów straży skarbowej, lub zwiechniętych adeptów rycerskiego zawodu. Koniecznością przeto będzie, zastosować się do wymogów ustawy i zasilać ewidencję katastralną młodymi technikami! Trzeba im jednak otworzyć lepsze, jak dotychczas widoki przyszłości a dążąc do tego, już obecnie i w pierwszej linii awansować na wyższe posady przed innymi bezwarunkowo techników zostających już w służbie ewidencyjnej.

Smutna to bowiem i bardzo przykra rzecz, ludziom z akademickim wykształceniem, przyjmować dyspozycje i wskazówki, a we wielu bardzo wypadkach i nauki,

od osobistości niższego poziomu wiedzy i inteligencji, nadanych z góry do kierownictwa. W najlepszym razie wyrabia się anormalny stosunek, że szef ulega podwładnemu i przyjmuje w delikatny sposób poddawane wskazówki; w gorszym wypadku upor niedojrzałego przełożonego krzyżuje i ubezwładnia najlepsze chęci inteligentnego podwładnego i wyłaniają się ztąd niemiłe zajścia i inkryminacje, szkodzące urzędowi i urzędnikom, czego przecież przez odpowiedni wybór ludzi do kierownictwa powołanych, z łatwością uniknąć można.

Sprawa obsadzania wyższych posad technikami, stanie się w bardzo niedalekim czasie aktualną, i dlatego obecnie pora o niej obszerniej pomówić i program przyszłości rozwinąć. Dzisiejsi bowiem nadinspektorowie, już dawno doczekali się zasłużonych 40 lat urzędowania i dobijają tylko do osiągnięcia „pięciolecia“, poczem zapewne niedługo ustąpią z widowni czynnego życia urzędowego. Przeciągnąć się to może do dwu lub trzech lat, poczem nastąpi wielka kolizja, o której już dzisiaj głośno się mówi, komu powierzyć ster spraw ewidencyjnych? Kwestya tem drażliwsza, że władze centralne zapoznając poniekąd własny interes, traktują sprawę zupełnie obojętnie, hołdując zapewne wygodnej maksymie „jakoś to będzie.“

Dla nas jednak sprawa ta jest pierwszorzędno znaczenia; od niej bowiem zawisł los wszystkich techników zostających już w służbie ewidencyjnej, oraz los całej ewidencji katastralnej, w której cecha techniczna dzisiaj znacznie nadwyreżona, przez niestósowne nadanie kierownictwa w nieodpowiednie ręce, może uleść zupełnej zagładzie. Rozchodzi się także o to, by przedłużając do-

placowi. Tę ten przesadzony na miejsce Wotywnego straciłby cały obecny efekt misteryjny. A więc i na północy ma znaczenie ta sama, co na południu, zasada wbudowywania, chociaż w warunkach do pewnego stopnia zmienionych. I na północy jest wolny układ wypadkiem od reguły; a nawet w tych wyjątkowych wypadkach potęguje się autentyczność reguły przez to, że stare kościoły nie stoją w środku placu nigdy tak dokładnie, żeby geometryczny środek ich poziomego planu padał w geometryczny środek placu. Zużytkowanie trzech stron monumentalnych budowli do wytworzenia trzech placów, zupełnie na włoski sposób, — zachodzi między wieloma innemi np. przy monasterze w Konstancyi, tumie w Szwerynie i innych. Że obok tego wszystkiego stare place północnych miast równają się włoskim co do formatu, wielkości i że co do nieregularności nie zostawiają nic do życzenia, nie potrzeba wspominać. Jeszcze wyraźniej, aniżeli przy kościołach, wyraża się dobra dawna zasada przy ratuszach i placach targowych, bo tu nie ma powodu do wyjątkowego wolnego sytuowania. Dla okazania zaś, ile to dawni ludzie i na północy gromadzili na jednym placu przedmiotów sztuki dla

otrzymania potężnego wrażenia, które podnosiło całe miasto, chociaż było przywiązane tylko do jednego z jego punktów, niech posłuży między wieloma innemi za przykład sytuacja około ratusza w Bremie. Ile tu dzieł monumentalnych! Podobnie na tumowym placu w Münster, gdzie również większa liczba publicznych budowli stanowi ścianę placu. Prawdziwie włoskie i będące rzeczywiście dziełem włoskich mistrzów, jest wspaniałe ugrupowanie placów około tumu w Salzburgu. — Warto wreszcie zauważyć, że najdawniejszym w Niemczech śladem świadomego dążenia do naśladowania starożytnego forum, jest tum w Hildesheim ze swém otoczeniem. Reprezentantem takiej myśli naśladowniczej był zamilowany w sztuce sławny tamtejszy biskup — Bernward w XI. stuleciu.

Zdawałoby się, że po upadku średnich wieków, z nastaniem budowy słupowo-belkowanej w okresie renesansu, świat przypomni sobie zarazem urządzenie starożytnych forów. Rzecz miała się jednak inaczej. Ulice i place usunęły się od zmian stylowych i zmieniły się tylko o tyle, że przeobrażony styl otaczających je budowli przedstawiał inny widok. W artystycznym rozwoju samych budowli zawarte były atoli

tychczasowy system niewytworzyć takich warunków w pośród geometrów, o jakich niejednokrotnie słychać, że dla geometry „technika“ niepotrzebna! Niepotrzebni raczej parweniusze techniczni w urzędzie o znamionach czysto technicznych.

Tylko więc z grona techników-geometrów, powinien wyjść przyszły naczelnik spraw ewidencyjnych, zajmujący w hierarchii urzędniczej dosyć wybitne stanowisko, równorzędne z stanowiskiem rady budownictwa. Cóżbyśmy na to powiedzieli, gdyby się ośmielono na radę budownictwa, ewentualnie nawet na nadradę, powołać intruza rekrutowanego na przykład z grona dozorców rzecznych?! Nie dopuszczajmy do dalszego zacofania i z całą energią upominajmy się o to, iżby na razie przyjmniej dwie najwybitniejsze posady nadinspektorów ewidencyjnych, dostały się bezwarunkowo technikom-geometrom.

To będzie przynajmniej częściową rehabilitacją za pokrzywdzenie techników przy organizacji i stanie się niezawodnie wstępem, do dalszej stopniowej, acz powolnej reorganizacji urzędów ewidencyjnych, pod względem personelu techniczno-pomiarowego.

Jak dojść do tego i przekonać władze kompetentne, że w interesie samego urzędowania nieodzowną jest rzeczą zerwać z dotychczasową praktyką i zwolna a energicznie przeprowadzać reformę w organizacji służby ewidencyjnej, trudno to orzec. Zdaje nam się jednak, że sprawa ta podjęta przez „Towarzystwa techniczne“, czy to w drodze petycyonowania na podstawie wyczerpującego memoriału, czy też przez postronne a skuteczne

wpływy na rządzące jednostki — musiałyby odnieść pożądaną skuteczną.

Pole to o tyle wdzięczne, żeby się dopomogło geometrom-technikom do zajęcia właściwego stanowiska i popchnęło sprawę ewidencyjną na tory praktyki specjalnie technicznej — oraz otworzyłoby się odpowiednie i korzystne umieszczenie dla znaczniejszej liczby młodych techników, walczących dotychczas z ciężkimi warunkami prywatnej praktyki.

*
*
*

NOTATKI TECHNICZNE.

Użycie trocin do celów budowlanych. Cement pokazuje nieraz właściwość tworzenia przy tężeniu niezliczonych małych pęknięć (rysów), które przenikają całą jego masę. Baseny, wyłożone cementem nie bywają bynajmniej zaraz nieprzepuszczalnymi dla wody i wymagają często późniejszych poprawek, połączonych z korodowaniami. Jakiś raz już mówili na tem miejscu, inżynier Gottscheber zalecił, bardzo prosty sposób do zatykania takich pęknięć. Do wody basenu wprowadza się trocinę, które wnikając swymi drobinami w pęknięcia, po krótkim czasie powstrzymują upływ wody zupełnie i trwale. Sposób ten zastosowano już kilkakrotnie przy większych budowach wodnych ze zupełnym skutkiem. — Ale i wapienna zaprawa, używana do tynkowania domów, podlega przy tężeniu tworzeniu się subtelnych rysowań: przez powstające pęknięcia wnika atmosferyczna wilgoć poprzez mury domu, przez co, szczególnie w przestrzeniach, położonych od strony słońca, tworzy się stałe źródło wilgotności ścian i łuszczenia się tynkowej zaprawy.

pierwiastki, które ostatecznie i w sprawie nadania formy placom miały być decydującymi, chociaż nie w starożytnym duchu. Żywiół przewrotu tkwił w studium perspektywicznych efektów, w którym malarstwo, plastyka i architektura szły o lepsze ze sobą. Mnóstwo architektonicznych urządzeń, ba, nawet szereg nowego rodzaju budowli, jak: gloriety, belwedery i t. p. zawdzięcza swe powstanie temu dążeniu do silnych perspektywicznych wrażeń. W rzeczywistości miały być ucieleśnione wszelkie pomocnicze środki perspektywiczne, wyczerpywane na architektonicznych płaszczyznach malarstwa. Nie dosyć, że wykonywanie pełnych efektu obrazów scenicznych dla teatrów, uchodziło za osobną sztukę, — według takich samych reguł miał także architekt wznosić swoje budynki, kolumnady, monumenta, studnie, obeliski i inne motywa. Jakoż powstawały wielkie trójkątne zamknięte place przy kościołach i pałacach, ogrodowe parkiety, dalekie widoki wszelkiego rodzaju, zwane wedutami i bogato wykształcone motywa rampy wjazdowej przed monumentalnymi budowlami. Przestrzeń w rodzaju scenicznego obrazu, zamknięta z trzech stron, na czwartej stronie otwarta, staje się głównym motywem wszel-

kich urządzeń. Gdziekolwiek sięgnąć w tę mnogość historycznego materiału, znajdzie się zawsze coś znacznego, a nie rzadko prawdziwą piękność placów; zamkniętość w urządzeniu całości i wirtuozowskie grupowanie dodatków, przewyższa często o wiele artystyczną wartość budowli i monumentów. Najbogaciej rozpostartym przedstawia się ten cały nowy świat budownictwa miast w dziełach baroka na południu i na północy. — Niestety z tego wszystkiego, co on stworzył niegdyś, niewiele tylko utrzymało się do naszych czasów.

Jeszcze częściej, aniżeli przy zakładaniu miast, okazuje się sztuka barokowych architektów przy budowach zamkowych i przy potężnych grupach budowlanych wielkich klasztorów. Przy barokowych i przy późniejszych zamkowych budowlach stał się poprostu stałym motywem trójstronnie zabudowany dziedziniec z otwartą czwartą stroną. Wszystkie liczne książęce rezydencje z przeszłego wieku idą prawie bez wyjątku za tym typem.

(Dok. nastąpi).

Jan Wdowiszewski.

Temu niedostatkowi można według Rhode'go zapobiedz również trocinami, domieszaniami do zaprawy przy jej zarabianiu. Czasopismo „Baugewerkzeitung“ powiada o takim zastosowaniu trocin, co następuje: Działanie trocin, dodanych do tynku, jest podobne, tylko intensywniejsze, do działania siersi cielejącej, która także często bywa używana jako domieszka do zaprawy. One działają na tynk przeważnie skłaczająco, nadają mu bardzo giętką spójność, która nie dopuszcza tworzenia się rysów i zapobiega, żeby po wniknięciu wody w takowe, rysy rozszerzały się pod wpływem marznięcia wody w czasie nocnych mrozów, a więc zapobiega tem samém łuszczeniu się i odpadaniu zaprawy. Co się tyczy ustroju trocin, zalecających się do użycia, to takowe powinny pochodzić z miękiego drzewa i posiadać bardziej włóknistą aniżeli kostkową strukturę. Po należytem wysuszeniu trocin poprzednio, przepuszcza się je przez zwykłe sito, przez co usuwa się grubsze części składowe, a otrzymuje tylko subtelne, welniste płateczki. Co się tyczy stosunku mieszania trocin i zaprawy, istnieją różne przepisy. Jeżeli się do trocin doda tylko tyle świeżo gaszonego wapna, ile potrzeba, ażeby masę móżdż narzucać bez trudności, to się otrzyma filcowaty tynk, który będzie mocno przylegał i nada się bardzo do pokrywania wilgotnych ścian i pował. Taki tynk zaleca się także do zaprawiania ścian - pisé, wystawionych na powietrze i glinianych (nalep). W celu wykonania takiej zewnętrznej ściennej zaprawy, która ma cierpieć szczególnie pod wpływami atmosferycznymi, należy mieszać 1 część cementu, 2 części wapna, 2 części trocin i 3 części ostroziarnistego piasku — a mianowicie trzeba mieszać najprzód trociny z cementem i piaskiem na sucho a później dodać wapno.

(Oberöster. Gewerbebund).

Nowe sposoby wykonania gipsowego marmuru.

Po długoletnich usiłowaniach i licznych doświadczeniach powiodło się modelatorowi R. Baumann w Berlinie (Oranienstr. 87), utworzyć z najrozmaitszych substancyj płyn, którego użycie pozwala z prostych płyt gipsowych i ciał wykonać materyał, podobny do gipsowego marmuru. Odpada przytem zabierająca wiele czasu i żmudna robota szlifowania. Dotyczący płyn rozcieńcza się do użycia 4. częściami czystej wody, tak że cena otrzymanego w ten sposób gipsowego marmuru wraz z potrzebném do gładzenia białem wapnem (Weisskalk) wypadła znacznie niższa, aniżeli cena za stuccolustro. Wielką korzyść następcą ten sposób wykonania przy ciągnięciu gzymsów i przy laniu z gipsu, ponieważ przy tych wszystkich robotach odgrywa także połysk swoją rolę. Równe korzyści przedstawia użycie dotyczącego płynu także przy robotach z cementem, tripolithem itd. Jeżeli się do płynu domiesza barwy, to i one nabierają przy zastosowaniu połysku, nie błędą później i zachowują pierwotną świeżość. Ponieważ traktowane w ten sposób powierzchnie gipsu stawiają opór zarówno wpływom gorąca jak zimna, — nie podlegają szkodliwemu oddziaływowaniu wilgoci, a wskutek zbitości swojej nie przejmują zarodków zarazkowych — przeto użycie tego płynu nadaje się wielce korzystnie do wykonywania gipsowych ścian w szpitalach, klinikach i podobnych przestrzeniach. — Próby, przedłożone sprawozdawcy wymienionego niżej fachowego czasopisma, okazywały obok wielkiego jednostajnego połysku, znaczną wytrzymałość, jakoż nie zdaje się podlegać wątpliwości,

że płyn użyty zręczną ręką, — może wydać znaczne rezultaty. Wynalazca chce wziąć patent na sposób złożenia tego płynu; — jest on więc tajemnicą.

(Baugew. Ztg.).

Czyszczenie pomników. Kwestya, jak można publicznie pomniki oczyszczać z brudu, jest obecnie w Dreźnie przedmiotem żywego rozbioru. Jak wiadomo, każde miasto cierpi w szczególności wysokim stopniu pod wpływem pyłu węglanego, który, jak wszędzie w wielkich północnych miastach, pokrywa pomniki z brązu brzydką powłoką, utrudniającą tworzenie się patyny — a w bardzo krótkim czasie czerni także budynki wzniesione z piaskowca. Dlatego to grupy Schilling'owskiego dłuta, ustawione na wschodach Brühlowskiej terasy, pozłożono przed kilkoma laty. — Połysk, który z początku działał tak niekorzystnie, nie wpada już dziś w oczy, ale zato we wszystkich fałdach i innych zagłębieniach osiadł już czarny brud i zachodzi pytanie, czy pozłożenie zdoła wytrzymać gruntowne oczyszczenie.

Na pomnikach z brązu próbowano w Dreźnie zastosować zrazu sposób Lenz'a, ale, jakśmy słyszeli, z niekorzystnym skutkiem. Wynalazca przepisuje pokrywanie brązu mydłem, którego chemiczny skład jest tajemnicą, a które po upływie 24 godzin ma być usuwane napowrót przez skrapianie. Sposób ten został zastosowany na pomniku Teodora Körnera przed tak zwaną „Kreuzshule“. Pozostał jednak podobno na pomniku „szarożółty szlam“, którego usunięcie następczo nie miało trudu. To doświadczenie i temu podobne doprowadziły do zarzucenia wszelkich metod, które rzekomo mają brąz czyścić prędko i wymagają najczęstiej użycia ostro działających środków, których późniejszy wpływ na metal nie pozwala się oznaczyć naprzód.

I w Dreźnie można było zauważyć na pomniku króla Fryderyka Augusta I. w sławnym Zwingerze, że gładko polerowane płaszczyzny sprzyjają tworzeniu się patyny. Chropowate części trze się tylko wilgotnymi szczotkami, na miejscach szczególnie brudnych rozcieńczonym ługiem, — a po wyschnięciu nadaje się powierzchnię przez tarcie o ile możności jak najjednostajniejszy pozór. Po wyczyszczeniu należy chropowate miejsca przejść nieodzwólnie woskiem lub olejem. — ale naturalnie w ten sposób, żeby nie pozostawić warstwy z tłustości, która by znowu przeszkadzała powstawaniu patyny; — czyni się to dlatego, żeby kurz nie mógł się osadzać na metalu zanadto mocno. W tym względzie można się odwołać słusznie na spostrzeżenia zrobione na studni Hähnel'a obok kościoła Św. Zofii, której po wyczyszczeniu nie potarto woskiem.

Pomniki z brązu, będące własnością miasta, bywają czyszczone dwa razy tygodniowo — i ta metoda okazuje się jako bardzo dobra, rozumie się z zastrzeżeniem, że promień wody uderza na metal o ile możności prostopadle i ostro. Różnica między miejscami, które mogą być dotknięte w ten sposób strumieniem, a miejscami, które promień dosięga tylko w skośnym kierunku, uderza istotnie w oczy na pomniku Körnera. — Stosunkowo korzystny stan królewskiego posagu w Zwingerze trzeba tłumaczyć także otoczeniem Zwingerowskiego ogrodu, który obfituje w drzewa i w wodę.

(Mitt. d. k. k. öster. Mus. f. K. u. Ind.).



BIBLIOGRAFIA i LITERATURA.

Analiza kształtów architektury przez Kazimierza Kleczkowskiego, architekta, docenta Estetyki, Teorii i Historii architektury c. k. szkoły politechnicznej we Lwowie. Część II. z 65 rysunkami w tekście. Warszawa 1890. Cena rubli 2.

(Ciąg dalszy).

Tu tłumaczy autor miejscowe stosunki Benkoollnu i kończy: „To, cośmy uczynili przy ocenianiu budowlanego smaku Benkoollnu, powinniśmy czynić właściwie wszędzie, gdzie chodzi o wydanie sądu o smaku obcych czasów i narodów; powinniśmy przenieść się w stosunki czasu i miejsca, badając, czy smak, który się w naszych stosunkach nie wydaje uzasadnionym, nie był lub nie jest uzasadnionym w stosunkach innego czasu, innego miejsca“. Trzeba przyznać, że o ile te słowa Fechnera objaśniają znakomicie istotę stylowej pracy, o tyle muszą być zarazem przeciwnie wszelkiemu wyrzucaniu zjawisk sztuki z historycznego rozwoju, aby je grupować w familie; zwłaszcza, gdy stosunki czasu i miejsca nie dałyby się grupować w analogiczne rodziny.

Przytoczmy jeszcze przykłady, któreby objaśniały wpływ kultury na sposób architektonicznego kształtowania; one rzucą także światło na Fechnerowskie wyróżnienie stosunków czasu i miejsca. W państwie rzymskiem zastali Chrześcijanie stare świątynie bogów, lecz ich nie mogli użyć za wzory dla swoich domów bożych, bo takowe nie odpowiadały potrzebom ich kultu; natomiast halle targowe i sądowicze bazyliki — czyniły zadość wszelkim wymogom i dlatego Chrześcijanie obrali w pierwszym rzędzie ten styl budowlany za wzór dla swoich kościołów. Germanie nie budowali świątyń; ich bogowie przebywali w świętym lesie, na górach, pokrytych śniegiem, w rozpadlinach skał, w morzu lub w jaskiniach, ale nie w świątyniach, zbudowanych ludzkimi rękami. Poeci opisywali wprawdzie mieszkania bogów ale ludzie ich nie budowali. W Niemczech nie zastali Chrześcijanie w miejscach kulturowych także żadnych wzorów dla swoich budowli kościelnych, a jeszcze mniej bezpieczną było rzeczą obierać do tego celu rzymskie bazyliki, bo one jeszczeby bardziej utrudniły były wprowadzenie Chrześcijaństwa u Niemców. Natomiast książęca i szlachecka sala, przeznaczona do zebrania przy miodzie i piwie, — czyniła zadość potrzebom chrześcijańskiej służby bożej i Germanie czuli się w takich przestrzeniach u siebie, bo byli przyzwyczajeni, słysząc w nich przemawiających wybrańców ludu, śpiewaków, wygłaszających im swe pieśni. Ażeby zaś taką salę przemienić w kościół, potrzeba było dodać tylko absydę dla ustawienia ołtarza. Było więc z pewnością rzeczą bardzo słuszną, jeżeli pierwsi obrali ten styl dla swych kościołów. Odejmujemy chór pierwotnym kościołom germańskim (Stabkirche), a będziemy mieli rycerską salę, jak ją dawne opisują poematy (E. W. Wichmann: der Baustil der alten Germanen).

To, cośmy przytoczyli, rzuci dostateczne światło na wartość „architektonicznych familii“ autora i jego metodę. Zresztą teoria „zamkniętych i otwartych“ budowli nie jest widocznie niezawodną, skoro autor powiada wreszcie sam, że „trudno byłoby wyliczyć wszystkie sposoby, jakich artysta używa dla nadania budowli jednego z dwóch wymienionych charakterów; jak również trudnem byłoby oznaczenie wyraźnej granicy pomiędzy idem, należącemi do grupy zamkniętych i otwartych. Istnieje tu cała skala najrozmaitszych ukształtowań“. My to uważamy za rzecz daleko naturalniejszą, aniżeli autor, bo o ich różnaitości rozstrzygają bar-

dzo liczne stosunki czasu, miejsca, stylu, techniki itd., a dopiero w ostatnim rzędzie estetyczne.

Familia zamkniętych budowli, zbadana empirycznie, wykazała autorowi błędność zdania, według którego dla każdej idei, dla każdego programu istnieje oddzielny typ architektoniczny, do innych niepodobny. Autor przekonał się na budowlach zamkniętego charakteru, że „lubo architektoniczne kształty grobowców, hestij, kuchni i baszt średniowiecznych, wyrażają rozmaite idee, jednak ich ogólny wyraz tak bardzo zbliżony, że architektura za pomocą tych kształtów, — subtelnych różnie wyrazić nie może“. Kto według autora twierdził, że architektura dla każdej idei, dla każdego programu posiada oddzielny typ architektoniczny, nie wiemy, bo nam autor nie przytoczył żadnej prawdziwej powagi. W każdym jednak razie musiał to być ktoś, co praw i możebnych środków tej sztuki zupełnie nie znał, wiadomo bowiem, że architektura dzieli w tym względzie jeszcze smutniejszy los, aniżeli muzyka. Nigdy też nie kusiła się o wyłączne typy dla wszelkich idei — i programów. — Podobne zadanie byłoby dla niej tem niemożliwszem do osiągnięcia, gdyby architektura, jak autor chce wyrazić, samemi zasadniczymi kształtami, samemi sylwetkami, miała wyrażać „subtelne różnice“. W tem żądaniu zdradził autor w sposób rażący jednostronne, ciasne pojęcie tej sztuki. Już w założeniu błędnem jest, naszym zdaniem, pojęcie architektury u niego, bo przecież „przestrzeń geometrycznie ograniczona“ nie może być jedynym estetycznym materyałem, jedyńią głosem plastyczną architektury. W takim razie każda buda jarmarczna miałaby już prawo do tytułu estetycznego utworu architektury. — a tak nie jest. W pojęciu architektury nie można absolutnie „geometrycznego ograniczenia przestrzeni“ odłączać od całego szeregu tak zwanych form tektonicznych i konstruktywnych, które są właściwym, istotnym materyałem architektonicznego wyrażania. Ich właściwe użycie stwarza dopiero pomysły architektoniczne, i pozwala widzieć w budowli odpowiednie przeznaczenia czyli idee. I tu atoli granice są często tak ciasno zakreślone, że architektura zmuszona jest uciekać się do różnych sposobów wyraźniejszego mówienia — a zwłaszcza brać do pomocy symbolizność rzeźbiarstwa i malarstwa. Dowodem są na to wszystkie starożytne architektury. Ażeby więc poznać przeznaczenie budowli z zewnętrznego charakteru architektury, nie dość jest, ująć okiem ogólne kształty, że tak powiemy, sylwetę; nie dość zwrócić uwagę na pewne tylko formy; lecz na dziele obmyślanem ściśle architektonicznie, trzeba sobie wytłumaczyć gruntownie istnienie wszelkich momentów i form zewnętrznego upostaciowania. Ich ocenienie i uzasadnienie pozwoli dopiero odkryć nieomylnie przeznaczenie budynku, jego idee. Często może się zdarzyć, że wybitne formy historycznego stylu wezmą do tego stopnia przewagę nad decydującemi formami konstrukeyi, iż mogą zblamać patrzącego na budowlę i wydać ją za co innego, aniżeli takowa jest w istocie. Nikt nie zaprzeczy, że jest to w każdym razie błąd zasadniczy. — Pojmując architekturę w ten sposób, musimy też stanowczo zaprzeczyć, jakoby grobowiec, hestia, kuchnia i baszta średniowieczna nie były subtelnie odróżnione od siebie i nie stanowiły oddzielnych typów. Ani na grobowcu ani na baszcie średniowiecznej, nie spotyka oko tak wybitnych form konstruktywnych, jak kominy kuchni średniowiecznej, z drugiej zaś strony sam kształt i fortyfikacyjny charakter średniowiecznej baszty, nie ma znów nie wspólnego z grobowcem i kuchnią średniowieczną. Widzimy zatem, że mimo całego zbliżenia ogólnych konturów w tych rodzajach budowli, takie właśnie momenta poszczególnie a nieodzowne w pewnych budowlach, są subtelniemi formami, po których rozumujące oko zdola dojść do właściwej idei budynku. Trudno nieprzyznać, że architektura za pomocą takich czynników jest w stanie wyrażać różnice nawet wielce subtelne. Taką właśnie

drogą postępują archeologiczne badania, aby jak Cuvier dotrzeć do odkrycia pierwotnego organizmu i przeznaczenia dawnego za-
bytku architektury. Im mniej jest takich stylowych znamion, tem
trudniejsze badanie i mniej widoków do osiągnięcia stanowczego
celu. (C. d. n.).



KRONIKA BIEŻĄCA.

Personalia. — Jego ces. i król. Apostolska Mość raczył Najw.
postanowieniem z dnia 21 lipca r. b. mianować radcę generalnej
dyrekcji c. k. austr. kolei państwowych, Romana br. Gostkow-
skiego zwyczajnym profesorem nauki ruchu kolejowego w c. k.
Politechnice we Lwowie.

— JE. Pan Namiestnik zamianował praktykantów budowni-
ctwa Feliksa Stanisława 2 im. Felkla i Eustachego Panneńkę,
c. k. adjunktami budownictwa w galic. państwowej służbie budo-
wniczej.

Posady do zajęcia. — Celem obsadzenia jednej posady nad-
inżyniera w randze VIII. klasy ewentualnie jednej posady inży-
niera w randze IX. i posady adjunkta budownictwa w randze X.
klasy, w galicyjskiej państwowej służbie budowniczej, rozpi-
sało c. k. Namiestnictwo konkurs z terminem do 1 września 1890.

Ubiegający się o jedną z tych posad winni wnieść swe poda-
nia zaopatrzone w dowody kwalifikacji i znajomości języków kra-
jowych w przepisanej drodze służbowej do Prezydium c. k. Na-
miestnictwa we Lwowie.

— W myśl uchwały Rady miejskiej w Kołomyi z dnia 22
lipca b. r. rozpisano konkurs na posadę miejskiego technika dro-
gowego, z płacą roczną 600 Zł. i 150 Zł. jako ryczałt na koszt
objazdów.

Do podań, które do magistratu najdalej do końca sierpnia b. r.
wnosić należy, mają być dołączone dowody pełnoletności, moral-
ności i kwalifikacji teoretycznej i praktycznej, oraz znajomości obu
języków krajowych, tudzież języka niemieckiego w słowie i piśmie.

Posada ta jest na rok pierwszy prowizoryczną. Kandydaci
z ukończonymi studjami akademickimi będą mieli pierwszeństwo.

— W myśl rozporządzenia wys. ek. Ministerstwa wyznań i oświe-
cenia z dnia 21 lipca 1890 l. 15181 ogłasza c. k. Namiestnictwo
konkurs na opróżnioną posadę rzeczywistego nauczyciela matema-
tyki i fizyki przy c. k. wyższej szkole przemysłowej w Krakowie.

Do posady tej przywiązana jest płaca rocznych tysiąca dwu-
stu (1200) zł. aw. i dodatek aktywny IX. klasy rangi rocznych
trzystu (300) zł. aw.

Kandydaci ubiegający się o tę posadę winni wnieść poda-
nia zaopatrzone w potrzebne dokumenta na ręce Dyrekcji c. k. Wy-
szej szkoły przemysłowej w Krakowie, a to bezpośrednio lub jeśli
zostają w służbie publicznej za pośrednictwem swojej władzy prze-
łożonej, najdalej do 25 Sierpnia 1890.

— W okręgu administracyjnym c. k. Dyrekcji skarbu we Lwo-
wie będą od 1 września 1890 do obsadzenia dwie posady inspe-
ktorów gorzelnianych.

Posady zostaną obsadzone na razie za kontraktem służbowym
na przeciąg jednego roku od 1 września 1890 do końca sierpnia
1891.

Po upływie roku nastąpi ewentualnie stabilizacja na zajmo-
wanych za kontraktem posadach.

Z powyższymi posadami połączone est w czasie służby za
kontraktem wynagrodzenie roczne po 1700 Zł. płatne w równych

ratach z góry a oprócz tego osobne wynagrodzenie za przedsię-
wzięte podróże służbowe według wyniaru dykt i kosztów podróży
dla urzędników państwowych VIII. klasy rangi.

Wymogi do osiągnięcia posad są następujące:

1) Obywatelstwo austriackie,

2) prawny nieposzlakowany charakter.

3) dowód ukończenia chemiczno-technicznego oddziału w au-
striackiej szkole politechnicznej i złożenia pierwszego egzaminu
państwowego w takiejże szkole co najmniej z klasyfikacją „uzdol-
niony“ ewentualnie dowód odbycia szkoły gorzelniczej z dobrym
postępem.

4) co najmniej jednoroczne praktyczne zajęcie przy technicz-
nym kierownictwie ruchu gorzelnii,

5) Znajomość języków krajowych.

Ubiegający się o powyższe posady mają wnieść należycie udo-
kumentowane podania w przeciągu dni czterech od dnia pierw-
szego ogłoszenia niniejszego konkursu w „Gazecie Lwowskiej“ do
Prezydium c. k. Dyrekcji skarbu we Lwowie.

Licytacje. — W celu zabezpieczenia dostawy szutru na lata
1891, 1892 i 1893 do 66—144 i 157—175 km. gościniec państwo-
wego krakowskiego w rzeszowskim okręgu budowniczym, odbędzie
się na dniu 19 sierpnia 1890 roku w c. k. Starostwie w Rzeszo-
wie rozprawa licytacyjna za pomocą pisemnych ofert.

Dostawa na r. 1891 wynosi 2745 m³ w kwocie fiskalnej 14.704
Zł. 30 ct.

Bliższe warunki, wykaz przestrzeni względnie kilometrów, dla
których szuter ma być dostawiony, oraz ilości tegoż przejrane być
mogą w wyimienionem c. k. Starostwie w godzinach urzędowych,
gdzie także w oznaczonym terminie najpóźniej do godziny 12 w po-
łudnie wnoszone być mają oferty, zaopatrzone marką stęplową na
50 ct. i w 5 pre. wadyum.

— Urząd budownictwa miejskiego w Krakowie wezwał pp.
budowniczych i majstrów murarskich do złożenia ofert na wyko-
nanie robót grabarskich i murarskich przy budowie szkoły podwój-
nej miejskiej przy ul. Dietla. Oferty ostenplowane i zapieczętowane,
na których winno się znajdować poświadczenie kasy miejskiej z ui-
szczonego wadyum, złożyć należy w Urzędzie Budownictwa miej-
skiego w dniu 23 sierpnia b. r. do godziny 12 w południe. Plany,
warunki ogólne i szczegółowe są do przejrzania tamże w godzinach
urzędowych od 11 do 2-giej.

Różne. — Wzrost sieci kolejowej w ostatnich pięciu latach naj-
silniej przejawiał się w Ameryce. Z 102.899 kilometrów toru, zbu-
dowanego w latach 1884 do 1889, na Amerykę przypada 64.517,
na Europę 24.419, na Australię 4656 kilometrów. Z 571.771 kilo-
metrów kolei w całym świecie posiada Europa 214.251, Ameryka
304.005, Azja 28.415, Afryka 8309, Australia 16.790 kilometrów.
Z kolei europejskich przypadało 40.826 na Niemcy, 35.264 na
Francję, 31.817 na Wielką Brytanię, 25.731 na Austrię, 29.410
na Rosyję, 12.351 na Włochy.

— Jednolity czas ma być zaprowadzony na wszystkich lini-
ach dróg żelaznych, należących do związku kolejowego niemieckie-
go, do którego i koleje austriacko-węgierskie należą. Donoszą
z Drezna, że na odbytem tamże ogólnem zebraniu reprezentantów
dróg żelaznych, należących do tego związku, powzięto uchwałę
w duchu zaprowadzenia jednolitego czasu.

**Autorowie i nakładcy życzący sobie omówienia swych wy-
dawnictw, zechcą nadesłać po jednym egzemplarzu tychże do
Redakcyi.**

Redaktor odpowiedzialny: **Wincenty Wdowiszewski.**

W drukarni Aleksandra Słomskiego w Krakowie.