

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 18. Lipca 1895.

Wychodził 1115 w miesiącu.

Zużytkowane artykuły będą
wynagradzane zaraz.Inseraty przyjmują się po
cenie 2 5 ct. za cm.² jed-
nodziszowego ogłoszenia.Adres Redakcyi i Admini-
stracyi Gołębia 20, I. p.


CZASOPISMO

Towarzystwa Technicznego Krakowskiego.

TREŚĆ: Prowincjonalna wystawa przemysłowa w Poznaniu (z planem sytuacyjnym). — O wycieczaniu łuków przy robotach budowlanych na lądzie i na wodzie podał Ludwik Regiec. — Kronika. — Ogłoszenia.

Prowincjonalna wystawa przemysłowa w Poznaniu.

IV. Budynki wystawowe.

Po tem, cośmy już o wystawie powiedzieli, można przy pomocy załączonego planu wytworzyć sobie ogólne o jej rozkładzie wyobrażenie. Przy swej wielkiej bliskości od głównej części miasta, zrosła się ona już poniekąd z miastem i stała się ogólnem miejscem spotkania Poznańczyków we wolnych od pracy chwilach. Restauracyi tego rodzaju, żeby na wystawie cały dzień z wszelkim komfortem spędzić można, nie ma wprawdzie, ale też potrzeby tej przy bliskości miasta dotąd się nie odczuwa. Wieczorami zaś, przy sprzyjającej pogodzie, tłok na wystawie jest tak wielki, że o miejsce dla później przychodzącego trudno. Ztąd zdaje się powinno wynikać, iż miejsce na wystawę szczęśliwie zostało wybrane.

Z budynkami wystawowymi rozrządził się komitet w ten sposób, iż tylko główny pawilon przemysłowy, hala maszyn, jako też całe splanowanie miejsca miały być przez komitet dostarczone, co do reszty pozostał komitet wolną ręką pojedynczym przedsiębiorcom, zastrzegając sobie tylko zatwierdzenie lub spowodowanie zmian w przedłożonych do wykonania projektach. Dla głównego pawilonu przemysłowego i hali maszyn przeznaczono wspomniany wyżej goły plac trójkątny, dla restauracyi zaś, dla pomniejszych pawilonów i kiosków przeznaczono bardzo stosownie cieniste planty.

Pawilon główny zamierzano pierwotnie wykonać podług planu na szerszych podstawach założonego, z kopułą drewnianą na 44 m. rozpiętości, później jednak, ku oburzeniu interesowanych architektów, plan ten, o którym już rozpisywały się gazety, bez podawania powodów usunięto na bok, pono ze względu



na wielkie koszty z niem połączone; do wykonania natomiast wyłonił się z miejskiego urzędu budowniczego plan, którego przekrój poprzeczny przez główne skrzydła budynku pod planem naszym sytuacyjnym dołączamy. Kształt przekroju jest w głównym, ścianami zamkniętym tułowie, bazylikowy; środkowa nawa jest na 3 metry wyższa od przytykających 2 naw bocznych; do tylnej nawy jest dosadzona jeszcze jedna nawa w dalszem przedłużeniu papowego dachu; przed przednią nawą zaś dobudowano w środkowej części pawilonu, obok głównego wehodu, kilka mniejszych ubikacyj, mieszczących biura komitetowe, policyjne i pocztowe, jakoteż winiarnię i kawiarnię, przed bocznymi skrzydłami zaś wysadzono otwarte galerie na 14 metrów szerokie, które starano się urozmaicić przez zabłki, mieszczące w jednym skrzydle fabrykę cukierników, a w drugim cukiernię. W ten sposób osiągnięto wprawdzie 44 metry szerokości przy 186 metrach największej długości, lecz oświetlenie tak szerokiego budynku przy pochmurnych dniach okazuje się dla głębiej położonych przedmiotów o tyle nie wystarczające, iż w kilku pokojach trzeba było górnem światłem sobie pomagać; co zaś najgorsze, że odwodnienie otwartych galerij i przytykających bocznych naw przez selowane przy dalszej nawie rynny, okazało się przy większej ulewie bardzo wadliwe i wielu wystawców o ciężkie przyprawiło straty. Dalej zauważyliśmy, iż przy takim nierównym rozkładzie wystawy czwartej nawy albo otwartych galerij nie są postawieni na równi co do jakości miejsca z innymi wystawcami; publiczność też uważa ich wystawy jakoby mniejszego znaczenia i nie zatrzymując się przy nich, przechodzi.

O ile słyszeliśmy, pomieszczono w czwartej nawie wystawy takie, za które opłaty miejscowego, stosun-

kowo drogiego, zapłacić nie chciano, a są tam, mianowicie nas techników, bardzo interesujące okazy szkolnictwa zawodowego i ludowego, jako też plany budowlane, wystawione przez rząd królewski lub stany prowincjonalne.

Główna nawa na 12 m. szeroka, okazała się przy ustawieniu w 2 lub 3 rzędach przy świątecznym napływie publiczności znacznie za wąską. Okna boczne wszystkich naw, wprowadzające światło do wnętrza, przyćmiono częścią białym muślinem, częścią też białą farbą tak, że promienie słoneczne wprost spływające nie rażą zwiedzającego i nie szkodzą przedmiotom. To wewnętrzne wymalowania stanowi brudno-biały kolor; kolumny zostały trochę ciemniej w żółto-drewnym kolorze na tem też odsadzone; przeto tylko moeniej uwydatniono surową konstrukcyą dachu, cechującą nie więcej, jak tylko praktyczny cel budynku. Nie o wiele więcej przyozdobiono po kilku tygodniom zbieraniu się główny przedsionek, nad którym wznosi się mansardowa wieża aż do 32 m. wysokości. Silna jej konstrukcyą składa się z 4 zasłoniętych deskami filarów ryglówkowych, których rozmiary zawadzają między przedsionkiem a 2 skrzydłami i nawami bocznymi. Wielkie otwory między przedsionkiem a główną nawą, jakoteż góra nad przedsionkiem, zostały w górnej części przykryte lekkimi draperjami. Zewnątrz na budynku widać zbyteń wysilenie naprzód na mansardowe wieże, których jest prócz wielkiej wieży środkowej na 4 narożnikach budynku 4, potem na niskie 2 kopuły, otoczone nieszczęśliwymi w proporcjach obeliskami i na 4 otwartymi altanami zakończone wieżyczki, flankujące główną wieżę i mające uwydatnić więcej główne wniesie środkowe. Te wszystkie z ponad płaskiego dachu papowego dość nieorganiczenie wyskakujące części są przykryte albo łupkiem albo kolorowymi płytami cementowymi w różne wzory i przystrojone chorągiewami narodowymi lub prowincjonalnymi, których zresztą i na froncie nie żałowano. Front sam od strony placu jest rozdzielony otwartymi na 7 metrów wyskakującymi galerjami tak, że go chyba z lotu ptaka, lecz ani z położonego przed nim placu, ani z plant przejrzęć nie można. To też w celu większego uwydatnienia głównego wniescia, uciekł się architekt do sztucznego trochę środka, składającego się z olejnych pod niezbyt wystającym daszkiem przymocowanych malowideł, przedstawiających w postaciach alegorycznych sztuki piękne, przemysł itp. Na uniewinnienie komitetu przytoczyćby można, iż do tak ściśniętej dyspozycyi przynaglała po części i szczupłość danego placu.

Drugą stronę tego placu zajęła niska hala ma-

szyn, wybudowana w 2 szerokościach. Do jej substrukcyi dachowej pożyczono od towarzystwa König, Kucken & Co. w Berlinie wiele wiązarek żelaznych, skonstruowanych ze słabych kątołek, płaskich prętów i lekkich blach żelaznych, giętych w  i  kształtówki, podług systemu kratowego Juku bezprzegubowego, składającego się z 4 rozbieralnych i na miejscu śrubkami spojonych części. Wiązarki te, o 7-5 metrach rozpiętości, są na 4 metry od siebie oddalone i wzdłuż budynku połączone ze sobą w szczycie i w kątach lekkimi belkami kratowymi, na których bez ścisłego cieślińskiego połączenia spoczywają kozły, a na nich pokrycie dachu papowe. W jednej części budynku zestawiono 3 rzędy takich wiązarek, a w drugiej 2 rzędy i w ten sposób otrzymano przy pptr. 5-5 m. wysokości w szczytach na 22-5 m. względnie 15 m. szeroką halę. Celem wprowadzenia lepszego światła do wnętrza, jako też zneutralizowania monotonności wewnętrznej i umieszczenia większych przedmiotów wystawowych, przegrodzono te pola nawami poprzecznymi, wyższemi o 2-5 m. skonstruowanymi podobnie, tylko na wyższych kratowanych nogach spoczywającymi. Parcie poziome w tych łukach przejmują na siebie stalowe ściegi (których w załączonych szkicach przepomniało), przechodzące od zgień tych łuków. Takiego systemu przeszł używają w większych miastach niemieckich do letnich restauracyj lub szop wizorytorycznych, które łatwo rozebrać na jednem a pobudować na innym miejscu wypada. Tanie to, — ale czy na wystawę odpowiednio, to inne pytanie. Ta szopa dla maszyn tem mniej się odznacza pomiędzy innymi budynkami wystawowymi, iż zasłonięto ją po części innymi, mniejszymi namiotami, które dozwolono wnieść przed halą na miejscu, przeznaczonem do wystaw pod gołym niebem; dalej zaś, dla patrzącego z placu na szopę, zarysowują się ponad nią ładne kontury lazaretu, przed kilku dniami z wielkim nakładem oddanego do użytku i szpitala żydowskiego, przyczem niepiękne kształty hali maszyn tem więcej rażą. Wykonanie tych 2 głównych pawilonów komitetowych, z których pierwszy zajmuje 7163 qm, drugi 3104 qm. płaszczyzny, powierzono na podstawie rozpisanej submissyi co do głównych robót żydowskiemu majstrowi malarskiemu i cieśliemu, jako najtańszemu.

Podług podobnego, jak w hali maszyn systemu, zbudowano też ogniotrwały w ścianach pawilon dla sztuk pięknych, który objął w tych dniach tutajszj „Kunstverein“ w posiadanie, urządziwszy w nim wystawę obrazów — bez zawezwania i bez wszelkiego współdziałania Polaków; ci zaś urządzili równocześnie

po za wystawą, z działu sztuk pięknych wystawę w teatrze Polskim. Przed tym pawilonem wystawił inny tutejszy majster mularski, pilastrowany portyk, nie konieczny szczęśliwy w proporcjach, zakończony z góry tympanonem; nad wnijsieciem umieścił autor swoje nazwisko. Tutaj wykonanie robót mularskich przy podmurowaniu całych szczytów, a ścian tylko na 1-5 m. wysokości, jako też robót ciesielskich nad pokryciem dachów, powierzono przez submisją majstrowi mul. i cies. p. Rysterowi, Polakowi, który się ku zadowoleniu z podjętego wywiązał zadania.

Kończąc sprawozdanie o budynkach dla ogółu wystawców wystawionych, dodać należy, iż dość mozołnem splanowaniem spadzistego, trójkątnego placu wystawy, jakoteż odwodnieniem całego terenu, kierował tutejszy inspektor budownictwa miejski tak, że wszelkie prace przy najważniejszych budynkach wystawowych były pod kontrolą i cały kierunek nad budowlami wystawowymi wychodził od zarządu budownictwa miejskiego. Na wystawionej perspektywie pawilonu głównego jest wprawdzie w kącie umieszczone nazwisko jednego z budowniczych miejskich, lecz ogólnie mówią, iż główny pomysł do tego niezbyt udałego budynku wyszedł od tutejszego rady budowniczego miejskiego p. Grudera, który jako naczelnik komitetu był aż do otwarcia duszą całego przedsięwzięcia wystawowego. Wobec tego zadziwiać musi, gdy się już kilka innych wystaw widziało, iż gmina m. Poznania, która w ostatnim dziesięcioleciu wiele przebudowała pieniędzy, w przeciwstawienu do rejeneyi i do stanów prowincjonalnych tutejszych, ani jednego planu lub sprawozdania ze swych dokonanych lub projektowanych na przyszłość budowli nie wystawiła na widok publiczny. Czyżby do tego przed wprowadzeniem w życie wystawy czasu jej nie starczyło? Czy też pawilony główne wystawy mają same świadczyć o czynności i guście zarządu budownictwa miejskiego? Sądzimy, iż ta dla techników zbyt widoczna szecerba jeszcze przed zakończeniem wystawy ku salwowaniu lepszego wyobrażenia o poznańskim budownictwie miejskiem wypełniona zostanie.

Z innych budynków, które komitet pozostawił prywatnej spekulacji i pomysłowi, wymienimy najprzód jako należące do ogółu publiczności i jako wielkością w oczy wpadające, budynki restauracyjne. Z tych 2 główne tj. wielka restauracja, wystawiona w niemieckim stylu odrodzenia naprzeciw trójkątnego placu i widoczna zdaleka po wystającej z nad zieleni plant wieży z hełmem okopowym, i kawiarnia Bauera wzniesiona przy narożniku naprzeciw reduty Tietzena w stylu arabskim, nie zasługują na szczególną uwagę, ponieważ służyły już ogólnie-niemieckiej uroczystości

gimnastyków, która się zeszłego roku odbyła we Wrocławiu; ze względu na mniejsze koszta sprowadzono te budynki z Wrocławia i postawiono tutaj jeszcze raz ku zgorzeniu tutejszych architektów. Wygląd zewnętrzny głównej restauracji został nawet już zeszłego roku publikowany w jednym z berlińskich czasopism technicznych. Zważywszy, że i wszelki wyszynk tutejszego piwa składowego na wystawie został przez submisją zmonopolizowany na korzyść jednego browaru, który musiał poddać się ciężkim warunkom, za złe nie bierze się spekulantom, iż w ten sposób starali się przysporzyć akcyonariuszom dywidendy, ale dziwny się komitetowi, na którego czele stoi architekt miejski, iż dał do tego powód i że na takie odgrzewane rzeczy pozwolił. W porównaniu z tem podnieść należy pomysłowość 2 architektów restauracji blokuszowej, w której odbywa się wyszynk droższych piw pozapoznańskich. We wyskakującym kącie gwiazdy fortecznej, a na najwyższym punkcie plant, naprzeciwko reduty Tietzena, wznosi się połączony z nią gankiem podziemnym warowny blokusz, odcęty rowem od stoków fortecznych i przykryty nad sklepieniem jeszcze nasypem ziemnym. Nad nim pozwoliła komendantura forteczna wzniesić z ryglówki pawilon o charakterystycznych w 2 wieżach, widocznych najdalej ze wszystkich wież wystawy, pawilon z otwartymi galeriami, wysadzonemi na daleko wystających krokosztynach drewnianych; przez rów forteczny przerzucono lekki most, jakoby zwodzony, na który wstępuje się za pomocą dwuramiennych schodów. W środku wieści się jedna, nie zbyt wielka, artystycznie udekorowana salka o 2 przedziałach i bufet. Jestto najlepiej do miejscowości zastósowany, wyszukujący ją naleźycie i rzeczywicie oryginalny pawilon; wabi on też do siebie publiczność, która za dnia z pod jego dachem wystającymi dachami przykrytych galerij dalszego używać może widoku na obustronne rowy forteczne i piękną zieleń plant, wieczorem zaś przysłuchiwając się ztąd muzykom obydwóch orkiestr, nie będąc molestowaną przez natłok. Wykonanie nie pozostało też w tyle za pomysłem; a zarzuciłbyś mu mogli chyba to, iż przednia wieża okrągła, deskami obita, nie powinna być w górnej części być wymalowana w ciosy, kiedy w dolnej części widać jej ryglówkową konstrukcję.

Inne lokale i budki restauracyjne nie zasługują na szczególniejszą wzmiankę. Do tej samej kategorii zaliczyć można kilka przybytków, nieodłącznych od większych zbiorowisk ludowych, gdzie, jak plakaty głoszą, można się naśmiać serdecznie, wyhuścić po czarodziejsku, pobłądzić w małym ogródku itp. Tu zaliczyłbym i t. zw. fontannę świetlną, która przy

za skromnej sile wody w zbyt drobnych wypadła co do maszyneryi rozmiarach tak, że przy swem otoczeniu ogrodniczem wywołuje lepsze za dnia, niż wieczorem wrażenie i z fontanną we Lwowie zeszłego roku widzianą, nie może iść w porównanie.

Do publicznych budynków wystawy zaliczyłyby jeszcze należało 2 główne wnijsia, jedno od berlińskiej a drugie od królewskiej bramy, i 2 pawilony muzyczne, choć i te budynki są podarunkami dla wystawy, ale służą mają zarazem za polecającą się kartę wizytową kilku mniejszych majstrów mularskich i ciesielskich. Wnijsie pierwsze i główne na wystawę, prezentuje się każdemu przejeżdżającemu z dworca do miasta; wystawiono je w kształcie wjazdu do średniowiecznego zameczku o bastionach i wieżach jakoby obronnych, z wieżyczką nad jednym bastionem z boku wyżej wyskakującą, z blankami i 2 bramami furtką zakratowanymi, w środku których na łańcuchach spadają na ziemię klapy (podnoszone jako drzwi do zamykania a mające przedstawiać mosty zwodzone), drugą boczną część tego wnijsia przykryto dachem wyższym ze sygnaturką i chorągwią. Nadto nie zapomniano przy tym budyneczku ani o gromie z latarką na szczycie wieży, ani o herbie m. Poznania, ani o św. Floryanie, ani o jelenich i innych rogach, — wszystko to wytynkowano, jak całą wystawę, pobieżnie, rozpościerając na deskach siatkę z postronków (na podobę drucianej siatki tynku Rabitza) i na tem tle wymalowano jakby gdzie niedździe wyzierające z poza odpadniętego tynku cegły. Ten napływ motywów, nie zapraszających do wnijsia, przy małych rozmiarach całego budynku, wywołuje na przypatrującym mu się wrażenie zabawki dziecinnej. Miało to być coś oryginalnego, a jest więcej zabawne! Po przejściu przez tę bramę mile spoczywa oko na tle zieleni parku i na klombie, wśród którego urządzono małą fontannę z cynkową figurą nimfy wodnej i parą dzieci bawiących się u jej nóg wodą, pomysłu rzeźbiarza Wład. Marcinkowskiego, Poznańczyka, osiadłego w Berlinie.

Skromniejszą w założeniu i rozmiarach, ale dobrą w proporcjach i więcej charakteryzującą wnijsie na wystawę, jest druga brama od strony królewskiej bramy fortecznej. Całość jej, nie wypierająca się konstrukcyi drzewnej, odpowiednio wymalowana i wieżkami w stylu niemieckiego odrodzenia przyozdobiona, mile wywołuje wrażenie.

Z pawilonów muzycznych omiął się ten, obok głównej restauracyi umieszczony, o tyle ze swem przeznaczeniem, że nie mając z tyłu ściany okazał się tak nieakustycznym, iż eżem prędzej po za nim scianę prowizoryczną wzniesić musiano, na której surowem

tle misterna robota ciesielska i stolarska pawilonu znacznie traci; znacznie lepszym jest drugi pawilon muzyczny na pochyłym gruncie przy głównej drodze objazdowej stojący, a przez jednego z architektów restauracyi blokuzowej skomponowany. Spód jego zużyto na urządzenie wystawy przedmiotów zdruńskich, przyozdobiono go w rodzaju wnijsi do groty, do drzwi zaś po obu bokach muszli, na parterze umieszczonych, rzucono od drogi głównej 2 lekkie pomosty drewniane; nad przedśionkami, przy tych drzwiach założonemi, wzniesiono małe wieżeczki z otwartymi altanami od góry, które przykryto cebulastymi i trochę za niskimi hełmami.

Trzeci kiosk muzyczny, którego dla smyczkowej muzyki obok kawiarni okazała się potrzeba, został bardzo surowo odrobiony.

Z pawilonów lub kiosków prywatnych, wystawionych przez pojedynczych przedsiębiorców, nie będziemy się bliżej zastanawiali nad rzędem małych domków lub altan, ustawionych od wnijsia głównego na lewo przy głównej drodze obwodowej, gdyż należą one do wystawców z poza W. Księżtwa, mających w Poznaniu tylko swych zastępców, a materyały w nich wystawione pouczają nas tylko, jak to później przedstawić się postaramy, w jakim kierunku do rozwinięcia przemysłu naszego budowlanego dążyć nam jeszcze należy. Z polskich wystawców postawił w ich bliskości po prawej stronie drogi tutejszy majster murarski, p. L. Frankiewicz z patentowanych t. zw. płyt skagliolowych mały 8-boezny budyneczek, na którym wytrzymałość tego nowego materyału i jego zastosowanie stało się naoeznie przedstawić; pod względem architektonicznym nie przedstawia on nie uwagi godnego.

Po tej samej stronie drogi wznosi się większy pawilonik (mieszający wewnątrz kinetoskop Edisona), stawiany przez jedną z tutejszych firm niem. budowlanych i przedstawiający w udatnych formach na licowaniu ścian zewnętrznych i na dachu, użycie przeróżnego rodzaju uznanych materyałów budowlanych z fabryki Siegersdorfskiej na Szlązku, dalej za nim wystawiono domek cały z grubszych płyt cementowych i przykryto go cieńszymi płytami cementowemi, fabrykowanemi w Poznaniu. Dalej, przy zgięciu drogi ku głównemu placowi wystawy, ustawiły naprzeciw siebie 2 firmy niem. fabrykujące papę asfaltową, podług projektów prywatnych architektów poznańskich, 2 w niezłych barakowych formach wykonane kioski, o podobnych do siebie kopułkach; jeden z nich w sztuku i innych sztucznych materyałach, stara się naśladować wapień i piaskowiec, drugi lepszy, przedstawia się w drzewie, nie zapierając się swego rze-

czywistego materiału. Obok nich wystawił jeden z tutejszych łupkarzy hełm wieżyczki, w pomiarze może 1½ sporządzony, na którego 4 stronach przedstawione są 4 odrębne sposoby krycia łupkiem. W dalszym rzędzie wzniosła fabryka papierosów Sulima, podług projektu p. arch. St. Zeylanda, kiosk z drzewa, zwracający uwagę swym stylem arabskim, za jaszkrawo trochę wymalowany, zewnątrz i wewnątrz starannie przyozdobiony. Roboty ciesielskie wykonał przy nim majster ciesielski p. K. Frankiewicz, malarzkie malarz p. R. Lisiecki. Za tym kioskiem wystawiły cegielnie p. Perkiewicza z pod Mosiny, o 3 mile od Poznania odległej, swe wyroby w zastosowaniu do otwartej na 2 strony, sklepionej ładnej kapliczki o stramych szczytach i wysokim hełmie, podług pomysłu architekta rządowego p. F. Koehlera, Polaka w Berlinie zatrudnionego, i to mianowicie z formowanej czerwonej cegły. Szkoda tylko, iż dla lepszego jeszcze wrażenia całego budynku, użyto za pokrycie dachu papy w łuskę położonej i zakończenie hełmu zbyt wypadło proste i nie dostosowane do całości; szkoda dalej, że obramowania drzwi jakoteż okien, w osadzeniu na olów przyjętych, i rozwinięciu gwiaździstego sklepienia z narożników nie wypadły poprawnie, bo gdyby wykohanie utrzymało się na równi z pomysłem, byłby to jeden z najlepszych budynków wystawy.

W dalszym szeregu wzniosła ładny pawilonik z narożną 8-boczną wieżą, tutejsza firma niem., fabrykująca z mieszanej cementowej sztucznej kamień; obok tego wystawiła druga firma konkurencyjna w otwartości na bokach szopie i naokoło niej, wiele innych okazów tego rodzaju, mianowicie mniejsze i bardzo wielkie rury kanalizacyjne z betonu.

Nieopodal stąd w plantach, naprzeciw głównej restauracji, wystawiła polska firma stolarska J. Zeylanda, podług pomysłu kierownika firmy, p. arch. St. Zeylanda, udatny pawilonik, cały z drzewa oheblowanego i starannie obrobionego. Front pawiloniku przyozdobiono wystającym, strómym szczytem, a wniżej udekorowano małą werandą. Z dachu wyśkakują 3 wieżyczki, z których 2 boczne jako mniej organicznie z dachu się wywiązujące, uważalibyśmy za zbędne. Całość bardzo misternie odrobiona i tak zewnątrz jak i wewnątrz z wykwintnym gustem wymalowana przez tutejszego malarza p. Samolińskiego, miłe i harmonijne wywołuje wrażenie, tylko jak na dzieło architektoniczne można by zarzucić zbyt wiele toczonych części a za mało własnie ciesielskiej roboty. Jak słyszeliśmy pawilonik, przynoszący chlubę wystawie naszych przemysłowców, został wyłącznie przez siły fabryki J. Zeylanda zrobiony i na miejscu zestawiony.

W porównaniu z tem nie ma co wspominać o osobnym dobudowaniu drewnianem, na froncie hali masyżn, flankowanem 2 prymitywnymi szopami, a wystawionem przez fabrykę firmy Urbanowski, Romocki i Sp., gdyż na tem architektoniczne wykończenie hali wcale nie zyskało; firma zaś A. Krzyżanowskiego wystawiła naprzeciwko swe wyroby ze sztucznego i prawdziwego kamienia pod gołem niebem. Przy maleńkich kioskach można by wspomnieć o ładnych formach i gustownem wymalowaniu budki do cygar polskiej firmy N. Leitgebra w przeciwstawieniu do innego niemieckiego okazu, w kształcie świątynki tokańskiej, wymalowanej po egipsku (!). Reszta osobnych wystaw, kiosków i pawiloników, nie zasługuje pod architektonicznym względem na wyróżnienie; to samo powiedzieć można o zbyt słabej imitacji kopalni węgla.

Uprzytomniwszy sobie to, cośmy o publicznych a cośmy o prywatnych budynkach i pawilonach wystawy powiedzieli, z których ostatnie kilka do współdziałania odpowiednie powołały siły, zadać sobie musimy pytanie, czy była rzeczywiście potrzeba skoncentrowania przy powstającej wystawie wszystkich czynności głównych w budownictwie urzędzie miejskim, czy też nie lepszy rezultat na polu architektoniczem osiągnięto by przy powołaniu do współdziałania sił prywatnych, za pomocą konkursu, który na mieszkających w W. Księstwie Poznańskim lub pochodzących z niego architektów ograniczyć było można. Tak się przynajmniej przy podobnych wystawach prowincjonalnych dzieć zwykło ku większemu zadowoleniu ogólnemu. To zainteresowanie się wszakże wystawą w głównym urzędzie budownictwem miejskim, któremu po za urzędowymi czynnościami prywatną praktyką, bez zezwolenia rady miejskiej, zajmować się nie wolno, — dalej ta ofiarność, jaką ku ogólnemu uznaniu wielu przemysłowców niemieckich, mających styczność z budownictwem, przy różnych urządzeniach na placu wystawy okazało, świadczy o popularności wystawy wśród tutejszego obywatelstwa niemieckiego, — popularności, która też zapewne do finansowych korzyści z wystawy się przyczyni.

—a.

O wytyczaniu łuków

przy robotach budowlanych na lądzie i na wodzie.

(Prawo przedruku zastrzega się).

(Ciąg dalszy).

Na podstawie pod 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 8 podanych wzorów zestawione są tabeli w sposób następujący:

Dla różnych wielkości promieni łuków przyjmując 4 stosunki długości elementu łuku do promienia, a mianowicie:

$$\text{dla promieni do } 500 \text{ m, } \dots \text{ m} = \frac{1}{r} = 0.04$$

$$> \quad > \quad 500 \text{ do } 1000 \quad > \quad > = 0.03$$

$$> \quad > \quad 1000 \text{ do } 2000 \quad > \quad > = 0.02$$

$$> \quad > \quad \text{nad } 2000 \quad > \quad > = 0.015$$

i według tego zestawione są 4 tabele o 9 kolumnach.

Wszystkie wartości w tych tabelach obliczone są dla promienia 100 i dla długości styczney w punkcie początkowym łuku do punktu przecięcia się z nią kierunkowej BC także 100.

Kolumna 1 oznacza liczby porządkowe elementów łuku t.j. n; 2-ga wartość z formuły 1-szej na $n1 = n \cdot m \cdot r$ t.j. długości łuku; 3-cia wartości na D. tg $(2n-1)\alpha$, a 4^{a} na $(\pm) r \operatorname{tg} (2n-1)\alpha$ tg $\frac{2n-1}{2}\alpha$ z formuły 3 i 4 tak, że różnice wartości z kolumny 3-ciej i 4-tej są długościami odcinków na kierunkowej w odstępach D, powstałymi z przecięcia się z nią przedłużen poszczególnych boków wieloboku, opisanego na kole, czyli elementów łuku.

Kolumna 5-ta podaje wartości D tg $n\alpha$ z formuły 5-tej t.j. długości odcinków na kierunkowej I, powstałych z przecięcia się z nią cięciwy między początkiem łuku, a końcami poszczególnych elementów łuku.

Kolumna 6-ta i 7-ma podają wartości z formuły 6-tej i 7-mej t.j. znane odcinki i rzędne od styczney, podawane w podręcznikach do tyczenia łuków.

Kolumna 8-ma zawiera wartości z formuły 8-mej, które podobnie jak i wartości z formuły 10-tej, zawarte w kolumnie 5-tej, określają położenie styczney do łuku na końcu n-tego elementu.

Wreszcie wartości z formuły 9-tej mieszczą się w kolumnie 6-tej w ten sposób, że którakolwiek n-ta cyfra z tej kolumny mnożona przez 2, oznacza długość cięciwy od początku łuku do końca z n-tego elementu łuku.

Aby za pomocą tych tabel otrzymać wartości z formuły 2-9 dla danego promienia r i danej długości styczney D, potrzeba cyfry z kolumny 2, 4, 6, 7, 8 mnożyć przez $\frac{r}{100}$, a z kolumny 3 i 5 przez $\frac{D}{100}$, zaś dla wartości z formuły 10 należy pomnożyć odnośną cyfrę z kolumny 5 przez $\frac{r}{100}$.

Nadto kolumna 9 podaje kąty obwodowe łuku, służące do tyczenia instrumentem metodą promieniowania i do kontroli dokonanego już wytyczenia podług innej metody.

Jeżeli długość łuku wynosi (fig. 17) $n1 + d$, lub $n1 - (l - d)$, gdzie $< l$, to którakolwiek z podanych

we wzorach wartości wyznacza się z wystarczającą dokładnością sposobem interpolacji z sąsiednich wartości dla łuku o długości $(n+1)l$ i $n1$, a względnie $n1$ i $(n-1)l$.

Oznaczając np. te sąsiednie wartości przez a i b, $a > b$, to żądana $z = a - (a-b) \frac{l-d}{l} = b + (a-b) \frac{d}{l}$.

Kąt środkowy dla długości łuku $(n1 \pm d)$ jest $2n1 \pm \frac{d}{l} 2\alpha$.

Do wyznajdywania drogą interpolacji wartości podanych we wzorach, należy używać tabeli III lub IV, a wtedy dokładność rezultatów jest taką, że np. dla $n=60$. $2nd=640$. $nd=32^\circ$ przy wyznaczeniu punktu pośredniego, środkowego między dwoma danymi, popelnia się następujące maksymalne błędy.

$$1. \text{ Dla wartości } \frac{D}{100} \operatorname{tg} n\alpha \text{ jest błąd } \pm 0.307\%_{00}$$

$$2. > > \frac{r}{100} \sin 2n\alpha > > -0.435\%_{00}$$

$$3. > > \frac{r}{100} (1 - \cos 2n\alpha) > > +0.353\%_{00}$$

$$4. > > \frac{r}{100} (\sec 2nd - 1) > > +0.706\%_{00}$$

t.j. od 1, 3, 4 otrzymuje się o podane $\%_{00}$ wartości za wielkie. a od 2 odwrotnie.

V.

Wytyczanie w łukach metodą styczneych podług tabel tam faszynowych równoległych.

Mając wytyczyć tamę podług planu sytuacyjnego w łuku o danym promieniu, wykreślam z wszelką ścisłością styczną do łuku w punkcie początkowym a względnie w punkcie rozpoczęcia budowy w danym łuku. Jeżeli łuk na planie nakreślony jest cyrkiem, to mając na planie środek koła, można z całą dokładnością nakreślić prostopadłą do promienia w danym punkcie łuku, która jest styczną.

Dla łuków o większych promieniach, gdzie więc nie ma na rysunku środka koła, styczną wykreślam w ten sposób:

Z kolumny drugiej, odnośnej tabeli przyjmując dostatecznie wielką długość łuku $n1$, o ile możności taką, jaka ma być wytyczona, długość cięciwy tego łuku $C = 2x \frac{r}{2}$, wyznaczonej z kolumny 6 w sposób podany pod IV, odcinam na łuku w planie, z otrzymanego punktu n (fig. 17) zakreślam łuk rzędną y n z kolumny 7, a z początku łuku A przecinam go odcinkiem x n z kolumny 6. Otrzymany punkt jest drugim punktem styczney AB, a tem samym położenie tejże na planie jest oznaczone.

Następnie na planie przyjmując punkt B (fig. 15) w takiej odległości D od punktu styczności, aby kierunkowa B C, w potrzebnej długości wykreślona, leżała na terenie przystępnym, ile możliwości wygodnym do pomiaru, otwartym, a w każdym razie nie na wodzie.

KRONIKA.

Wycieczka do Poznania (Gniezna, Kruszwicy, Gopła, Torunia, Gdańska). Program ogólny projektowanej wycieczki:

1) Wyjazd ze Lwowa w sobotę 20 lipca pociągami pospiesznym po południu o godzinie 2 minut 60, czas kolejowy (o 3 minut 25, czas lwowski); przyjazd do Krakowa o godzinie 10, do Poznania w niedzielę rano o godzinie 11; o 1 wspólny obiad; po obiedzie zwiedzenie wystawy, wieczorem teatr.

Poniedziałek: rano zwiedzenie miasta i pamiątek narodowych; o godzinie 1 wspólny obiad; po obiedzie dalsze zwiedzenie wystawy, o 8 wspólna pożegnalna wieszera. Ci, którzy nie biorą udziału w dalszej wycieczce, odjeżdżają nazajutrz rano o 5 do Lwowa.

Kosztą tej wycieczki ze Lwowa i napowrót wynoszą przy bilecie okrężnym 28 złr. 73 ct. trzecią klasą, 49 złr. drugą klasą.

2) We wtorek: rano wyjazd uczestników dalszej wycieczki do Gniezna dla zwiedzenia grobu św. Wojciecha, katedry (tumu); stamtąd przez Inowrocław do Kruszwicy i Gopła; powrót do Poznania o godzinie 11 w nocy; wyjazd do Lwowa o godzinie 5 rano.

Kosztą tej wycieczki ze Lwowa i napowrót wynoszą przy bilecie okrężnym 33 złr. 29 ct. trzecią klasą, 55 złr. 38 ct. drugą klasą.

3) Biorący udział w dalszej wycieczce do Torunia i Gdańska zechcą sobie zamówić odpowiedni bilet okrężny.

Kosztą tej wycieczki ze Lwowa i napowrót wynoszą przy bilecie okrężnym 42 złr. 9 ct. trzecią klasą, 67 złr. 88 ct. drugą klasą.

Bilety okrężne należy zamawiać woznie w biurze kolejowym, ulica Trzeciego Maja, hotel Imperial. Do Poznania na Kraków, Bogumini (Oderberg), Wrocław; za powrotem na Wrocław, Myślowiec. — Bilety okrężne ważne są 45 dni.

Podane biuro kolejowe wyatwiał będzie bilety okrężne netylko ze Lwowa, lecz z każdej dowolnej staeyi wyjazdowej, a ceny tych biletów będą o tyle niższe od cen tu podanych, o ile staeya wyjazdowa bliżej w kierunku do Krakowa jest położona.

Listy przez komitet przygotowane do zapisywania się na wycieczkę znajdują się: w Towarzystwie politecznicznem, Rynek, l. 30, I piętro; w Kole literackim; w kasynie miejskiem w księgarni pp. Gubrynowicza i Schmidta plac Kapitulny l. 3 i w sklepach p. Ihnatowicza: ulica Kopernika l. 3 i ulica Halieka l. 11 i w biurze p. Karola Tuszyńskiego, hotel Georgia; magazyn braci Schayerów ulica Karola Ludwika, l. 2.

Na pokrycie wydatków urządzenia wycieczki należy złożyć 1 złr. Jeżeliby kto z uczestników wycieczki żyzył sobie, ażeby komitet zajął się wyrobieniem biletów okrężnych, raczy zdać odpowiednią kwotę przypadającą za bilet okrężny przy zapisie na listę złożyć, albo do Towarzystwa politecznicznego nadesłać. — Paszportów nie potrzeba.

Kartę legitymacyjną, odznakę i szczegółowy program wycieczki należy odebrać w biurze Tow. politecznicznego do 15 lipca.

Wszelkie korespondencje należy przysyłać pod adresem: „Towarzystwo politeczniczne, Lwów, Rynek 30, I piętro. Tamże udzielają się informacyj ustnych codziennie od 7 do 8 wieczorem.

Odpowiedzialny redaktor: Dr. Ernest Bandrowski.

KONKURS na posadę konduktora dróg przy Wydziale powiatowym w Krakowie z placą stałą 800 złr. i ryczałtowym dodatkiem na objazdy 200 złr.

Posada ta będzie nadana najpierw prowizorycznie, a po stabilizacyi daje prawo do emerytury. Konduktor obowiązany będzie wykonywać także lustracje gmin.

Starający się o tę posadę mają: a) przedstawić dotychczasowy przebieg swego życia; b) wykazac świadectwami: 1. że ukończyli odpowiednie studia ogólne i techniczne, 2. że nabyli praktyki w budowie i utrzymaniu dróg i mostow, 3. że nie przekroczyli 40 roku życia.

Podania własnoręcznie napisane mają starający się wnieść do Wydziału powiatowego w Krakowie, najpóźniej dnia 1-go sierpnia 1895.

Kraków dnia 31 Maja 1895 r.

Wiceprezes: Paszkowski.

Fabryka maszyn, odlewnia żelaza i metali pod firmą

M. PETERSEIM w Krakowie.

Polecą z swoich wyrobów apparat składające się z beczkowozu żelaznego i pompy powietrznej do czyszczenia dołów kłocznych sposobem pneumatycznym Co do korzyści tych apparatów, powołując się na Magistrat miasta Krakowa, któremu kilkanaście beczkowozów dostarczyłem. Maszyny do wydobywania torfu. Urządzenia do gorzeła, młynów, tartaków, cegielni, browarów i olejarni. Urządzenia mechaniczne dla rezsali, do fabrykacyi gazu, powołując się na gazownię miasta Krakowa, i kolei powietrznej wykonanej, w browarze parowym w Okocimie. Walce drogowe dla gmin i miast. Wózki żelazne do transportowania ziemi, kamienia, dla przedsiębiorstw kolejowych. Pompy do domowego i gospodarskiego użytku i zasilające do kotłów parowych. Wodociągi. Magle mechaniczne. Kotły parowe i rezerwary. Uzbrojenia kotłowe. Transmisy, koła pasowe i zębate o największych rozmiarach. Żelazne konstrukcye do budowli, między innymi wykonana konstrukcya żelazną dachową dla nowej ogrzewalni w Nowym Sączu, które dotychczas wiedeńskie firmy wykonywały, następnie dla stacyi kolei żelaznych, zwracam interesowanym na to szczególniejszą uwagę. Odlewy wszelkiego rodzaju: filary, balkony, balaski do schodów, słupy gazowe, ogrodzenia, schody kręcone, zamknięcia kanałowe, rury opustowe, rury do wychodków, ławki ogrodowe.

Ceny konkurencyjne — Kosztorysy na żądanie.

Fr. Mossoczy & St. Pytlarski

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT TECHNICZNYCH,

SKŁAD 6

najlepszych artykułów budowlanych,
Telefon Nr. 202. **Kraków**, Bracka 5.

Wyłączne zastępstwa na Galicya, Szląsk i Bukowina.

Rury steingutowe dwukrotnie glazurowane, zwykłe i owalne do wodociągów i kanalizacji, średnica od 50 mm. do 800 mm., (studnie steingutowe), patentowane sedesy steingutowe, kominki, żłoby etc. etc., posadzka steingutowa i kliniery od 2 zfr. 30 ct. za 1 m². Dachówka patent szwajcarski, podwójnie żłobiona w zapasie przeszło 200 wagonów. Ozdoby na sufity z twardego gipsu na płótnie lane, lekkie i trwałe.

MASA KAUCZUKOWA do osuszania wilgotnych mieszkań, jedyny pewny środek. Wykonano nią liczne roboty przy kolei, magistracie i u osób prywatnych tutaj. Gwarancja dwudziestoletnia. — Płyty kauczukowe do izolacji z fundamentów lub ze ziemi płynącej wilgoci. — Fr. Siemens'a piece i kominki gazowe, oraz wszelkie przybory do lamp gazowych.

Wszelkie artykuły budowlane z najlepszych fabryk w jaknajwiększym wyborze.

Cenniki, wzory, próby i oferty szczegółowe na żądanie.

Z. Wasilkowski

Przedsiębiorca robót asfaltowych

w Krakowie, ulica Wolska 1. 18, II. p.

Wykonuje wszelkie roboty w zakresie jego zawodu wchodzące.

Asfaltuje budynki, daje warstwy nieprzemakalne na fundamentach i wykonuje tynki asfaltowe.

Dwadzieścia lat praktyki! (11—3)

Telegramy:

„ENDHORN“ WIEN.

END i HORN

Telephon 291.

Srebr. medal zasługi; Wiedeń 1888.

Fabryka wyrobów ślusarskich i konstrukcyj żelaznych

w WIEDNIU, II. Pasettistrasse 91—93 i Pöchlarnstrasse 5—7,

Filia: II. Salzachstrasse 37.

2 (11—3)

dostarczają wyrobów wszelkiego rodzaju konstrukcyj żelaznych do budowli jak: konstrukcje więzania dachów, wieżniki, schody, werandy, żelazne schody kręcone, poręcze, balkony, kraty dachowe, kraty do okien i drzwi, wszelkiego rodzaju okucia do drzwi i okien podług rysunku i w każdym stylu; żelazne okna dla fabryk, szop i stajen; bramy posuwające się po szynach, patentowane żaluzje stalowe najnowszej konstrukcji z przyrządem zwijającym je, zastawy mechaniczne kapy kominowe, kuchnie angielskie rozmaite co do wielkości i wykonania — kraty grobowe, latarnie i krzyże — nitowane i walcowane dźwigiary (*Traverse*) w każdym profilu, szyny kolejowe do budowli, lane słupy żelazne, rury do wychodków, poręcze do schodów i t. p.

Dla pp. ślusarzy wykonują projekta i kosztorysy i podejmują się robót pod korzystnymi dla tychże warunkami.

Korespondencya w języku polskim, niemieckim, francuskim i rumuńskim.

Roman Silberbach w Krakowie,
skład wszelkich artykułów budowlanych
i fabryka wyrobów betonowych,
poleca:

PORTLAND-CEMENT opolski, szczakowiecki,

wapno hydrauliczne, prawdziwe kufsteńskie, rury kamionkowe glazurowane zewnątrz i wewnątrz, papę ogniotrwałą, płyty izolacyjne, łupek morawski, angielski i francuski, posadzki cementowe i steingutowe, rury betonowe dachówki feleowane, oraz wszelkie w zakresie budownictwa wchodzące artykuły. 214 (11—3)

WAŁAW PIENIAŻEK

dawniej 211 (11—3)

F. Gronemejer

w Krakowie, ul. Floryańska L. 11

SKŁAD SZKŁA i LUSTER

oraz podejmuje się:

oszklenia kościołów, pałaców i budynków, jak również reperacyi tychże.

Karol Uznański

ślusarz

przy ul. Sławkowskiej 1. 6. w KRAKOWIE,

wykonuje 171 (11—?)

wszelkie wyroby ornamentacyjne
z kutego żelaza

jakoteż podejmuje się robót budowlanych i reparacyj

Plan sytuacyjny prowinencyonalnej wystawy w Poznaniu 1895 r.

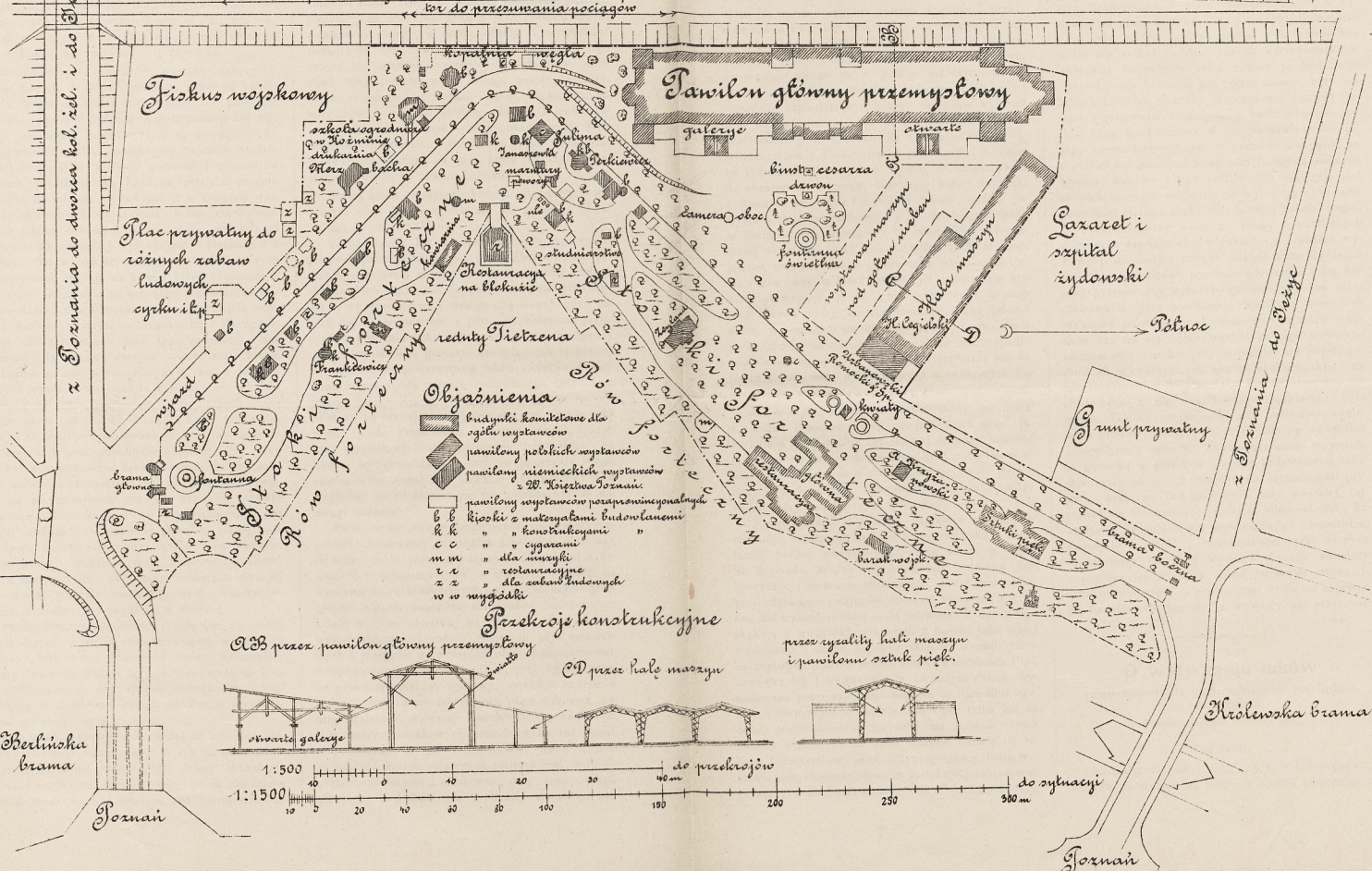
kolej do Krzyża
kolej do Piły

do dworca poznańskiego

tor do przeczyniania pociągów

z Poznania do dworca kol. żel. i do Pleszyc

z Poznania do Pleszyc



Fiskus wojskowy

Pawilon główny przemysłowy

Plac prywatny do różnych zabaw ludowych cyrków itp.

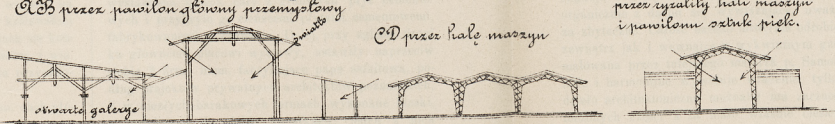
Lazaret i szpital żydowski

Grunt prywatny

Objaśnienia

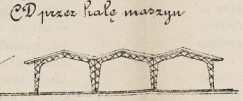
- budynek komitetowy dla ogółu wystawców
- pawilony poloblich wystawców
- pawilony niemieckich wystawców z W. Królestwa Prusji
- pawilony wystawców poraprowincjonalnych
- b b** kioski z materjami budowlanemi
- k k** " " kontrukcyjami " "
- c c** " " cygarami " "
- m m** " " dla muzyki
- r r** " " restauracyjne
- z z** " " dla zabaw ludowych
- w w** wygoda

Przebieg konstrukcyjny

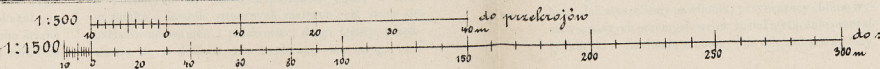


1:500

1:1500



przez czasy hali maszyn i pawilon sztabu piek.



Berlińska brama

Poznań

Poznań

Królewska brama

