

PRENUMERATA.

Kurjera Warszawskiego wraz z dodatkiem porannym:
W Warszawie: rocznie rs. 9, półrocznie rs. 4 kop. 50, kwartalnie rs. 2 kop. 25, miesięcznie kop. 75.
 Za odnośnienie do domu dopłaca się miesięcznie kop. 5.
Na prowincji i w Cesarstwie: rocznie rs. 12, półrocznie rs. 6, kwartalnie rs. 3, miesięcznie rs. 1.
Za granicą: miesięcznie rs. 1 kop. 50.
 Numer pojedynczy bez dodatku kop. 5; dodatek poranny kop. 3.

KURJER WARSZAWSKI.

Wychodzi w dni powszednie wieczorem, w niedziele i święta rano, a nadto wychodzi stale w dni powszednie, z wyjątkiem dni poświęconych, dodatki poranne.

ROK SZESZCZDZIESIĄTY ÓSMY.

Ogłoszenia i prenumeratę przyjmuje kantor Kurjera Warszawskiego codziennie od godziny 8-jej rano do 8-jej wieczorem, w niedziele i święta od godziny 10-jej rano do 1-jej w południe.

Dziś: Jadwigi Wdowy.	Wschód słońca o godzinie 6 minut 26.	Wschód księżyca o godzinie 3 minut 59.	Piątek: Piotra z Alkantary.
Wtorek: Florentyna Biskupa.	Zachód " " 5 " 5.	Zachód " " 12 " 52.	Sobota: Przen. św. Wojciecha.
Środa: Wiktora Biskupa.	Długość dnia godzin . . . 10 " 39.	Wysokość wody na Wiśle stóp 3 cali 7.	Niedziela: Jana Kantego.
Czwart.: Łukasza Ewangiel.	Ubyło " " 6 " 4.	Dziś o godzinie 4-jej rano ciepła 3° R.	Poniedziałek: Korduli Panny.

OGŁOSZENIA.

Reklamy: za jeden wiersz garmontowy albo jego miejsce pierwszy raz 25 kop., każdy następny raz 20 kop.
Nekrologja: za jeden wiersz 15 kop.
Zwyczajne ogłoszenia: za jeden wiersz petytowy albo jego miejsce, pierwszy raz 10 kop., każdy następny raz 8 kop.
Małe ogłoszenia: za jeden wiersz po 2 kop. każdy raz.
Nadesłane: za jeden wiersz garmontowy rs. 1.
 Ogłoszenia do Kurjera przyjmuje także Biuro Rajchmanta i Frenclera ulica Senatorska.

Redakcja, Administracja i Drukarnia: plac Teatralny nr. 9. — Telefon Redakcji nr. 126. — Telefon Administr. 144.

OBRONA MACKENZIEGO.

„Mark how a plain tale shall put you down”.
 Shakespeare.

Korespondent nasz berliński naszkicował nam już onegdaj w głównych zarysach treść sensacyjnej obrony lekarza angielskiego przed zarzutami areopagu doktorów niemieckich. Szkic ten książki dra Morella Mackenziego, zatytułowanej w oryginale angielskim: „The fatal illness of Frederic the noble”, wypełniamy dzisiaj streszczeniem bardzo już dokładnym, a po części dosłownym przekładem tekstu.

Z przedmowy.

„Ciężkiem było dla mnie zadaniem pisać te karty; nie dlatego, żeby zarzuty lekarzy niemieckich cokolwiek mieszcili w sobie takiego, na co odpowiedzieć przychodziłoby mi z najmniejszą trudnością, lecz ponieważ uczuwałem głęboko niewłaściwość sporu, który z konieczności zada nowe cierpienia sercom, niewiedzącym już ciężej od losu, aniżeli to zwyczajnie śmiertelnym przypada w udziale. Jakkolwiek wymierzona przeciw mnie publikacja drukarni państwowej zawiera oskarżenia, równające się obwinieniu o rozmyślnie błędną kurację, zadowolnilibym się przecież, o ileby to mnie dotyczyło, powierzeniem mego lekarskiego nazwiska sądowi ludzi bezstronnych.

„Wśród szczególnych wszelako warunków niniejszego wypadku uważam za obowiązek mój wobec pamięci wysokiego pacjenta, który przez trzynaście miesięcy najokropniejszych męczarni zaszczytał mnie swoim pełnym zaufaniem, usprawiedliwić do jego położone w mojej osobie zaufanie. Stanowisko moje, jak łatwo zrozumieć, było niesłychanie trudnym nie tylko z powodu wyjątkowo brzemienniej odpowiedzialności, lecz i z powodu wielu zewnętrznych komplikacji. Nie znam drugiego wypadku w historii, w którym lekarz, usiłujący poprostu obowiązek przyjęty wobec chorego jaknajsumienniejszemu wedle sił swoich wypełnić, narażonym byłby na taką moc oskarżeń, przekształceń prawdy i fałszywych sądów. Nie chcę wspominać o obelgach i groźbach, jakie mi spotykały. Są one dla mnie zupełnie obojętne, nie szukam przeto dla siebie złąd chwały, że niemi pogardzam. Potrzebąby wszakże być mniej albo więcej niż człowiekiem, aby podobne, ustawiczne i rozmyślane przekręcania moich słów, działań i pobudek obojętnie przenieść na siebie.

„Dwie dzwignie dawały mi oparcie w mojem zresztą nieznośnym położeniu. Naprzód własna samowiedza bezwzględnej czystości moich celów, a powtóre bezmierna ufność i delikatna względność, jakimi darzył mnie od początku dostojny pacjent. W końcu pragnę zwrócić jeszcze uwagę na trudność, wśród których przystąpić mi było danem do skreślenia poniższej obrony mego naukowo-lekarskiego charakteru. Z łatwo zrozumiałych powodów nie byłam w możności przedstawienia wielu stron sprawy, które, jakkolwiek nie wywierały wpływu na czysto lekarską naturę wypadku, przecież stanowiły czynnik niezmiernie wagi w decyzjach o metodach leczniczych, jakie zastosować należało. Sądzę również, że mam pewne powody uskarżania się na rząd pruski, który przeciwnikom moim otworzył wolny przystęp do ar-

chiwów państwa, podczas gdy mnie przywileju tego odmówił.”

W końcu przedmowy dr. Mackenzie powiada: „Mogę wyrazić tylko nadzieję, że dokumenta owe w przyszłości zostaną ogłoszone; ja przynajmniej nie mam żadnego powodu obawiania się dziennego światła.

Morell Mackenzie.”

Samo dzieło rozpada się, jak wiadomo, na trzy części. Pierwsza w dziesięciu rozdziałach opowiada dzieje choroby cesarza Fryderyka, tudzież udział Mackenziego w leczeniu jej.

Mackenzie rozpoczyna opowiadanie od pierwszego przyjęcia swego przez chorego w dniu 20-ym maja 1887-go r. Z najrozkoszniejszą dobroduszością zauważył ówczesny następca tronu, „jak mu to przykro, że tyle ambarasu sprawia bliźnim swą szyją.”

Odtańd zamierzamy przedstawić szkicowo wątek opowieści Mackenziego, niezmiernie zajmującej i pouczającej.

Rekomendacja kolegów.

Mackenzie charakteryzuje Gerhardtta, jako lekarza, który obok licznych zajęć na innych polach wiedzy lekarskiej, znajdował także od czasu do czasu sposobność zajmowania się laryngoskopią; o Bergmanie wiedział tylko tyle, że w Berlinie zajmował katedrę chirurgji. W literaturze cierpień krtani nazwisko Bergmana było wszakże absolutnie nieznanem; pamiętano mu tylko kilka nieszczęśliwych ekstyrpacji krtani. Nazwisko Tobolda słynęło, jako jednego z najwcześniejszych laryngologów niemieckich, który rozmiął się wszakże zupełnie z postępem wiedzy i dla współczesnego pokolenia lekarzy był już tylko *nominis umbra*. Mackenzie uczuł się zdumionym, widząc, że do pierwszego konsylium w wypadku tak niesłychanie ważnym nie przyszło mu stanąć obok znakomitszych specjalistów niemieckich, których przecież nie brak. Wnioskował przeto, że chodzi tu o inną jakąś chorobę, do której ubocznie tylko dołączyło się cierpienie krtani.

Pierwsza konsultacja.

Wegner odczytał sprawozdanie do chwili, w której powołano Gerhardtta. Wynikało ztąd, że następca tronu w ciągu stycznia (1887) cierpiał na kataralne zapalenie krtani, połączone z chrypką, której zwyczajnymi środkami nie zdołano usunąć. Chory przypisywał dolegliwość przeziębieniu się we Włoszech. Ze sprawozdania Gerhardtta usłyszał Mackenzie, że na lewej stronie głosowej chorego utworzyła się mała narośl, którą tenże zapomocą galwanicznej kauteryzacji usunąć usiłował, lecz bezskutecznie. Dopiero z broszury bergmanowskiej dowiedział się, że Gerhardt jeszcze przed jego przybyciem ostremi narzędziami wyrwał tę narośl. Fakt ten utajono przed nim zupełnie.

Pierwsze badanie Mackenziego.

Mackenzie dostrzegł narośl wielkości rozlupanego grochu na tylnej części lewej struny głosowej. Była ona bladorożowa, nieco szorstką na powierzchni. Leżała po nad punktem tak zwanego *processus vocalis*, rozciągała się wszakże po części po pod nim i po za nim. Na powierzchni jej nie było śladu zaropienia,

nienuzbrojonemu oku przedstawiała się jako brodawka, lub *papillona* (Pierwsza rycina). Zaatakowana struna ruszała się ociężale od zdrowej; narośl nie pozwalała obu strunom zetknąć się w taki sposób, aby ztąd powstać mogło jasne i dzwiczne brzmienie głosu. Zresztą nie skarżył się chory na żadne utrudnienia w oddechaniu i polykaniu, na żaden ból.

Po diagnozie.

Po skończeniu badania lekarze cofnęli się na naradę. Gerhardt i Tobold oświadczyli kategorycznie, że choroba jest rakiem; Bergman, acz z zastrzeżeniem, przychylił się do tego zdania. Przed przybyciem Mackenziego Bergman wstrzymywał się stale od wyrażenia swej opinji; mawiał on: „Diagnoza należy do Gerhardtta; ja jestem tylko operatorem.” Wszyscy trzej uznali potrzebę operacji zewnętrznej. Oświadczyłem wówczas—powiada Mackenzie—że fizjognomia narośli nie przedstawia dla mnie żadnych znamion charakterystycznych i że bez poprzedniego ścisłego zbadania, nie podobna orzec nie stanowczo. Należy przedewszystkiem wyjąć cząsteczkę narośli drogą wewnętrzną i zbadać ją pod mikroskopem. Gerhardt i Tobold zaprzeczyli możliwości tego; twierdziłem przeciwnie, że wyjęcie takie musi nastąpić. Zwróciłem się do Gerhardtta z zapytaniem: „Spróbujesz pan?” „Nie umiem operować obcymi” odrzekł. Wezwałem Tobolda. Ten odrzekł: „Nie robię już operacji.” Byłem zdumiony; że podobny wypadek powierzono takim ludziom: laryngolog, nie umiejący używać obcazków, podobnym jest do cieśli, który nie umiałby się obchodzić z piłą. Oświadczyłem gotowość podjęcia operacji własną ręką. Jednogłośnie uchwalono wyjętą ewentualnie cząstkę przesłać Virchowskiemu do mikroskopijnego zbadania.

Pierwsza operacja Mackenziego.

Wcześniej zrana d. 21 maja zgromadzili się wszyscy lekarze w pałacu. Ponieważ izba operacyjna była bardzo mała, Wegner zaprojektował, ażeby oprócz niego, jako stałego przybocznego lekarza następcy tronu, obecnymi byli przy operacji tylko Gerhardt i Tobold, jako umiejący używać laryngoskopu. Wszysko było przygotowanem do dzieła. Wtem puka ktoś do drzwi. Wegner wychodzi i wprowadza po chwili prof. Bergmana, który oświadczył wówczas po raz pierwszy, że jest także laryngoskopistą; wpuszczono więc i jego do przeprowadzonej już i tak zbyt wąskiej izby. Gdy kokaina poczęła skutkować, wprowadziłem obcego (nie własne londyńskie, których nie zabrałem ze sobą, lecz kupione na razie w Berlinie) do krtani, nie udało mi się wszakże pochwycić narośli. Zagłębiłem drugi raz instrument i wyjąłem część jej. Gdy pokazałem wyjętą narośl doktorom, na twarzach Gerhardtta i Tobolda spostrzegłem naprzód wyraz zdziwienia, a potem rozczarowania i gniewu; tylko Wegner, serdecznie ucieszony, wieszował mi gorąco. Gerhardt stwierdził następnie laryngoskopem, że wyjęta przezemnie cząstka, oderwana została z tylnej i dolnej części narośli. Włożono ją niezwłocznie do spirytusu i wysłano do Virchowa. (Tu dwie ryciny przedstawiają wygląd narośli przed i po operacji).

Mackenzie przyznaje, że tablice statystyczne prowadzą czasem na mylne drogi. W niniejszych jednak fakty przedstawiają się w tak nagiej prostocie, zbieracze ich są tak kompetentni, lekarze tak poehopni do wykazywania korzystnych raczej, niż niekorzystnych rezultatów swych operacji, że wyniki owe uważać tym razem trzeba za krytykę zabójczą wszystkich trzech rodzajów operacji krtaniowych. Droga indukcji i dedukacji za pomocą statystyki i przykładów usiłuje Mackenzie przeprowadzić kategorię kliniczną, że projektowana w maju r. 1887-go laryngofissura mogła szkodliwie tylko oddziaływać na chorobę następcy tronu; że on metodą swoją przedłużył cesarzowi Fryderykowi życie i byłby je przedłużył jeszcze bardziej, gdyby Gerhardt przez swą kurację galwanizacyjną, Bergmann i Bramann przez swoją fałszywie prowadzoną kurację dopełniającą swoją przez zły rzeki, a wreszcie Bergmann przez swe niedość i niesforne zachowanie się w d. 12-ym kwietnia przynajmniej o rok życia cesarskiego nie skrócili.

Przeciętna długość życia z rakiem w krtani dochodzi dwóch lat, czasem pacjenci żyli 3 i 4 lata z rakiem najprawdopodobniej rozwiniętym. Lecząc z rakiem, cesarz Fryderyk mógł żyć do lutego roku 1889-go. Gdyby w maju r. 1887-go Bergmann dokonał swej operacji, chory uległby tym wszystkim męczarniom, jakie znosić musieli trzej często cytowani pacjenci Hahna, których poddano laryngofissurze. „Zamiast tego spędził następcą tronu jeszcze blisko pół roku w przyjemnych warunkach życia; w tym okresie czasu nieraz mawiał do mnie, że czuje się tak dobrze, jak nigdy w życiu lepiej.“ Najznakomitszy ze wszystkich operatorów, dr. Hahn, oświadczył w maju r. 1887-go Wegnerowi, że nie doradzałby operacji zewnętrznej, chyba że Virchow wyjął przez Mackenziego częste znalazłby raka! W październiku r. 1887-go prof. Bergmann wyznał hr. Radolińskiemu, że Mackenzie dobrze zrobił, niedopuszczając w maju do operacji!

W drugiej, *par excellence* polemicznej połowie tej części dzieła, Mackenzie analizuje naukową wartość pojedynczych sprawozdań doktorów niemieckich, zawartych w urzędowej broszurze prof. Bergmanna. Nie jesteśmy pismem lekarskim; czytelnicy zapewne nie będą żądali od nas, abyśmy ich wprowadzali w ten cały uczony labirynt polemiki fachowej, dla profanów przeważnie nawet niezrozumiałej. Wyjmiemy tylko szczegóły rozstrzygające i takie, które dadzą się popularnie przedstawić.

Przeciw Gerhardtowi. Z ogromną werwą i niemięszką ścisłością odpiera tu Mackenzie hazardowny zarzut, uczyniony mu przez Gerhardta, jakoby w d. 23-im maja naruszył zdrową część krtani i to w celu rozmyślnie złośliwym. Gerhardt powiada w swym sprawozdaniu: „Pierwszy to wypadek, w którym specjalista-laryngolog próbował przez pomyłkę wy-

brać zdrową część struny głosowej.“ Mackenzie powiada: „Zauważ tu tylko, że niekczemność tak haniebnego oskarżenia zwraca się ku osobie, która je podnosi. Nie mogę pojąć, jak można czegoś próbować przez pomyłkę, wnosząc jednak, że dr. Gerhardt co innego pragnął dać do zrozumienia, a mianowicie, iż dla sprowadzenia prof. Virchowa z prostej drogi i wydobycia u niego pomysłnej analizy wyjętej przezemnie części, usiłowałem wyjąć część zdrowej struny, zamiast chorej.“ Następca tronu nie zgodził się na to, aby Gerhardt towarzyszył mu w podróży do Anglii, ponieważ nie chciał mieć do czynienia z człowiekiem, który dowiódł, „że jest nieudolnym, niedyskretnym i przekornym.“

Przeciw Bergmannowi. Tu Mackenzie opowiada historję nieszczęsnego dnia 12 kwietnia, który rozstrzygnął dolę cesarskiego męczennika, a w którego przedstawieniu prof. Bergman dowiódł mistrzostwa w „naukowym zastosowaniu siły swej wyobraźni.“ Potrzykroć w dniu owym wtaczał Bergman ostrokończastą rurkę w delikatne tkanki szyi poprzez tchawicę, przyspieszając w ten sposób zgon chorego. Mackenzie zobiera i odiera szczegółowo wszystkie fałszy, zawarte w bergmannowskim akcie oskarżenia i przytacza cały szereg faktów z przebiegu choroby na dowód, że mówi prawdę; powołuje się także na pisane świadectwa cesarza. Dla nieuprzedzonych nie ma wyboru pomiędzy prawdomównością Bergmanna i Mackenziego. Nawet w kwestjach podrzędnych Mackenzie rozbraja Bergmanna, np. wykazując, jak tenże pozornie wypierał się wszelkich związków z *Nationalzeitung*, a równocześnie zaopatrywał ją w najdokładniejsze relacje o wypadkach w San-Remo, tylko zabarwione tendencyjnie.

Przeciw Schroetterowi. Tę część polemiki streściła już tak wiernie nasza sobotnia korespondencja, że ją tu chętnie opuszczamy.

Przeciw Schmidtowi. Sprawozdanie jego nie posiada żadnej umiejętnej wartości, opiera się bowiem na „mitycznych“ sprostowaniach Landgrafta. Zresztą Schmidt zaprzecza po konferencji berlińskiej z Bergmannem wszystkiemu, co twierdził w listopadzie w San-Remo. Śmieje się zwłaszcza Mackenzie z jego twierdzenia, jakoby przebieg raka u cesarza był prawidłowym, a nawet wprost typowym! Według Mackenziego, wypadek niniejszy należał do najoryginalniejszych i najkapryśniejszych, jakie historia nauki zapisała.

Rezultat metod.

Korzyści i ujemne strony metod przedstawiają się tak:

Metoda półśrodków. Życie utrzymuje się wśród zwyczajnych prawie warunków co najmniej przez rok, a co najwyżej przez drugi rok wśród warunków mniej pomyślnych. W ogólności dwa lata zapewnionego życia.

Metoda radykalna. Śmierć następuje, jako wynik

operacji w 27,2% wypadków, podczas gdy w 54,54% wypadków śmierć się przyspiesza. Zupełne wyleczenie zdobywa się tylko w 2 proc. wypadków.

Źródła urzędowe Bergmanna.

Tu wyjaśnia Mackenzie, jaki mają sens zapewnienia znanej broszury doktorów niemieckich, że oparta jest na „źródłach urzędowych“. Temi źródłami urzędowymi są jedynie i wyłącznie ich własne, prywatne sprawozdania, złożone w archiwum państwa, gdzie nabyły rychło zapachu biurokratycznej świętości i z kąd obecnie wydobywane są jako dokumenta niesłychanej wagi! Wszakże wszystko składano najskrupulatniej w owym archiwum; nawet oferty dobrodusznym dyletantów, ofiarujących się wybawić pacjenta, dr. Schrader wysyłał z namaszczonej powagą do Berlina!

Pamiętne słowo cesarza.

W kwietniu r. b., wobec zatrważających objawów, Mackenzie uważał za właściwe uwiadomić cesarza o grożącym prawdopodobnie bezpośrednio niebezpieczeństwie. Cesarz przyjął wiadomość ze zwykłym swoim, pełnym spokojem, uściślił gorąco, lecz poważnie jego rękę i rzekł z wolna: „Dziękuję panu za twą informację. Wierzę jednak, że wyzdrowię — przez wzgląd na mój naród!“

Epilog.

Po śmierci cesarza Mackenzie skreślił te wyrazy: „Najszlachetniejszy z ludzi umarł! Męstwo jego na polach bitew znane jest całemu światu, jego współczucie dla cierpiących i nieszczęśliwych, jego rycerskość wobec słabych poświadczają ci, których zwyciężał. Na mnie padło przeznaczenie poznania go w innej zupełnie doli życia, śledzenia, z jakim heroizmem patrzył w oczy chorobie i cierpieniu, jak na samym już progu śmierci pragnął tylko dla dobra narodu żyć i działać!“

„Ci tylko, którzy stali w pobliżu cesarza, wiedzą, o ile zubożał świat, tracąc jego. Nie można go było poznać, a nie ukochać; kto go zaś poznał zupełnie, ten musiał uczcić w nim jednego z najszlachetniejszych i najwznioślejszych ludzi wieku.“

Szczególnie uderzyła mnie u cesarza naturalna prostota i ta jasna, przezrocza nieskazitelność męskiego ducha. Nigdy nie udawał pozorów nauki, jeżeli jej nie posiadał; skromnym był zawsze wobec osób, którym przypisywał wiedzę większą od swojej. Jakkolwiek silny w czynie, gdy konieczność czynu nadeszła, naturę miał przeważnie kontemplacyjną, umysł przeważnie badawczy.

Najbardziej męski ze wszystkich męskich duchów posiadał tkliwość i czystość duszy kobiecej. Zstępując do grobu pozostawił po sobie pamięć niepokalanego życia i pięknego zgonu.“ X

OTWARCIE NOWEGO BURGU.

(Korespondencja własna Kurjera Warszawskiego.)

Wiedeń, 12-go października.

Wracam z próby jeneralnej w Burgu.

Żaden wypadek polityczny nie byłby w stanie zająć widzów tak szerzej, jak otwarcie nowego teatru dla dramatu i komedji.

Składają się na to trzy okoliczności. Ludność Wiednia przepada za widowiskami, za teatrem; powtórę teatr w Burgu jest pierwszą sceną niemiecką, najlepszą, tem, czem *teatre français* dla Francji.

Jest to fakt nader dziwny, jeżeli weźmiemy pod uwagę, iż literatura niemiecka niema ani w Austrii w ogóle, ani w Wiedniu żadnego ogniska, żadnego prawa wpływowego. Publiczność otrzymuje tu pokarm literacki wyłącznie z Niemiec, a przecież dla Niemiec jest scena wiedeńska wzorem niedoścignionym.

Dlaczego, nie miejsce tu dochodzić, wystarczy wspomnieć, iż tradycje, opieka dworu i obfitość talentów scenicznych są w tej mierze ważnymi czynnikami.

Po trzecie, sam nowy gmach dla sceny, budowany przez osiem lat, wzbudzał nadzwyczajny interes. Wśród mnóstwa nowych monumentalnych budowli Wiednia, gmach ten jest niezawodnie najprzyjemniejszym; inne są może okazalsze, ten przecież najwięcej się podobać musi. Architektura gmachu i każ-

dy szczegół są harmonijnie dostosowane do jego przeznaczenia.

O stylu, w znaczeniu szablonowym, mówić nie można. Widoczne motywa renesansowe i klasyczne. Gmach właściwy środkowy, scena i sala widzów, przedstawia wielkie środkowe atrium i dwa wysunięte skrzydła. Okna i loże wychodzą z nich na Ringstrasse, tak, że gdy gmach jest wewnątrz oświetlony, jaśnieje cały światłem na zewnątrz.

Dokładne studjum całego gmachu, urządzeń i dekoracji wymagałoby kilka tygodni czasu, a opis sporego tomu; takie tu bogactwo szczegółów! Jest to nie tylko świątynia dla sztuki dramatycznej, ale zarazem muzeum dla dzieł plastyki i malarstwa.

Celem zapewnienia publiczności, do każdego oddziału w sali widzów i w garderobach, wreszcie do kulis, poprowadzono osobne schody, bądź to z głównego, środkowego westybulu, bądź po bokach gmachu. Główne schody są w obu skrzydłach bocznych, w półkolu zaś na pierwszym pięttrze ciągnie się olbrzymie foyer, gdzie 2,000 ludzi może się swobodnie poruszać.

Schody prowadzą do szerokich korytarzy i obszernej garderoby; z każdego piętra z sali widzów wyjść mnóstwo, w razie paniki jest tłok niemożliwy.

Scena ma pod sobą cały świat podziemny; konstrukcja przeważnie żelazna, tak samo, jak i mecha-

nizm kulis; podłoga może być cała zagłębiona. Rozprowadzenie wody najobfitsze i cała maszynierja hydraulicznie poruszana. Wykluczenie zupełne gazu usuwa niebezpieczeństwo ognia.

Skład dekoracyj i maszyny parowe do oświetlania znajdują się w oddalonych budynkach. Maszyny dla teatru w Burgu i dla opery mają siłę 1350 koni. Od nich idą 94 podziemnych kabli, którymi rozdzielone jest oświetlenie na trzy oddziały: sceny i kulisów, sali widzów i reszty gmachu. Sieć drutów rozdzielonych mierzy 110 kilometrów. Maszyny zasilają elektrycznością 540 akumulatorów, ważących po sześć centnarów. Zgaśnięcie światła jest niemożliwe; akumulatory są zawsze tak nasycone, że gdyby maszyny ustały, są one w stanie zasilać 5000 lamp przez kilka godzin. Scena oświetlona jest blaskiem o sile 50,000 świec. Miejsca dla publiczności wygodne, wszędzie widać i słychać doskonale; czwarta galerja szeroko amfiteatralnie rozwinięta, wentylacja wybor-na. Loże małe, ale wygodne, z przyjemną garderobą.

Cała konstrukcja sali widzów żelazna, pokryta oliwką, marmurem lub plaszem. Oświetlenie silne, lubo wcale nie rażące.

Genjalnym ma być nowy aparat, dający na scenie światło dzienne, księżycowe, zmierzch i noc, oraz wszelkie światła kolorowe.

