



BIBLIOTHECA
UNIV. JAGELL.
CRACOVENSIS

49426

II

Zara

Półka

Miejsce

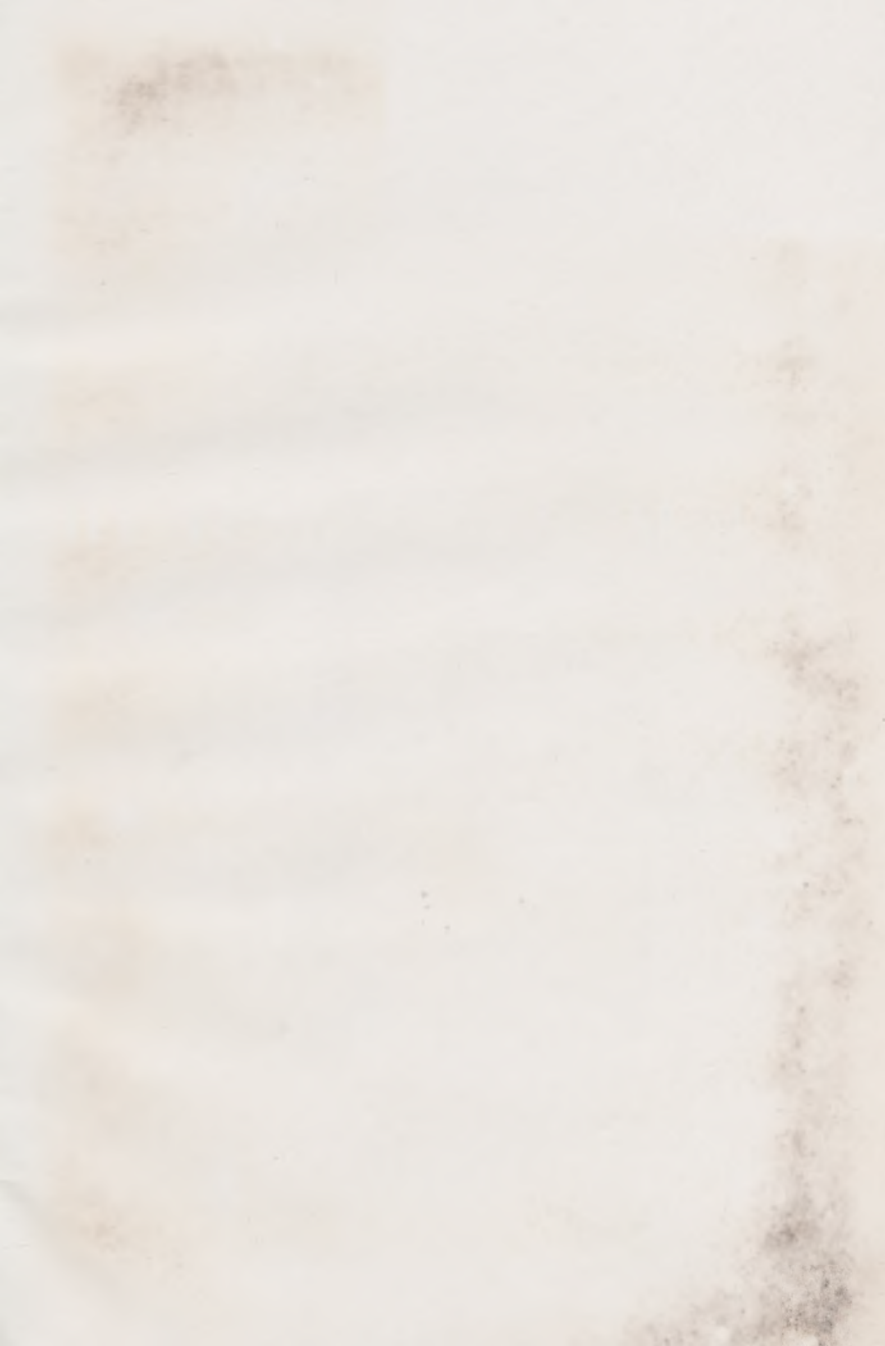
d
10



49426

II

54



ego dot. gny 5.1. 1865. 11
Kochanemu towarzyszowi
pierwszych moich technicznych nauk

Waleremu Rzewuskiemu

ofiaruje z przyjaźnią
Kazimierz Langie

Langie Kazimierz

O ZWIĄZKU

BUDOWNICTWA

Z EKONOMIĄ SPOŁECZNĄ

I OBECNÉM JEGO ZADANIU U NAS.

~~7/11/9~~

(1865)

WYDAWCA
KRAKÓW



Odbitek z KALENDARZA NAUKOWEGO na rok 1865.

49426

II

Biblioteka Jagiellońska



1002929486

CZCIONKAMI F. A. BROCKHAUSA W LIPSKU.

Sibl. Jagieli.

1972 KZ 650/44

O ZWIĄZKU BUDOWNICTWA Z EKONOMIĄ SPOŁECZNĄ

I OBECNÉM JEGO ZADANIU U NAS.

NAPISAL

KAZIMIERZ LANGIE.



«Le couronnement de la société moderne, ce doit être l'amélioration morale, matérielle et intellectuelle du sort de classes laborieuses. Si l'économie politique ne remplit pas son devoir, elle n'est plus qu'une science menteuse, et nous devons l'abandonner.»

Louis Wolowski.

Jak drobne światy wszechświata w misternym porządku się zahaczają, i odrębne na pozór całości stanowiąc, przecież częściami są tylko jednej olbrzymiej całości, — tak pojedyncze nauki .Są one cząstkami wszechwiedzy i splatają się w postępie coraz ciaśniej między sobą tak, że już nam niewolno dzisiaj zamykać się w' obrębie jednej wyłącznie nauki, ale chcąc pracować z pożytkiem, musimy i sąsiednie graniczące z nią dziedziny zacząć i badać.

Myśl ta nasuwała mi się zawsze, ilekroć mi się zdarzyło spojrzeć na nędzne mieszkania ludzi ręcznie pracujących, lub porównać smutne wykazy statystyczne i ubóstwo naszego kraju, z wykazami zagranicznymi i dobrobytem u obcych.

Dla czego n. p. Belgia na pięciuset milach kwadratowych tyle ma ludności, ile Galicya na obszarze trzy razy większym; lub ile Królestwo Polskie na przeszło czterekroć rozleglejszej przestrzeni?... a śmiertelność w Belgii, Francyi, Anglii, a nawet przecięciowo i w Niemczech, pomimo przeludnienia i znacznie uciążliwszej pracy bez porównania jest mniejszą?.. Wiele o tém pisano, wielu uczonych dotąd łamie sobie głowy nad dociečeniem pewnych w tym względzie zasad, jakimi się rządzi natura; — to jednak wątpliwości niepodlega, że obok klimatu i pożywienia, *mieszkania* znakowitą w tym wielkim dramacie odgrywają rolę.

Nauka ekonomii społecznej ciągle jeszcze w kolebce, jakkolwiek powoli, postępuje przecież — a w ostatnich czasach uznała także ważność wpływu mieszkań na dobrobyt i zwróciła swą bacność na budownictwo, wcielając je niejako, niby jeden z mnóstwa rozdziałów, w wielką swą księgę o bogactwie i pracy.

Nie o majątnych jój chodzi: ci dadzą sobie radę; — ale z pracy rąk żyjący robotnicy, ubogie społeczeństwa warstwy, zawsze przeważną większość ludności krajowej stanowiące, niemające środków do budowania sobie wygodnych mieszkań; ograniczone na tłumne zapełnianie tych ciemnych wilgotnych, ciasnych komórek miejskich, jakie są do najęcia za przystępną dla nich cenę, lub na sklecanie ladajakie wiejskich dymnych chałup, podług odwiecznych zwyczajem, przesądem i nędzą narysowanych planów: — ci to ludzie potrzebują rady i pomocy. Na owe tedy biednych mieszkania zwrócili uwagę ekonomiści, lekarze i przyjaciele ludzkości; spostrzeżono że po zdziesiątkowaniu, jakim całej Europy ludność wojny napoleońskiej dotknęły, — ludność ta z bezprzykładną dotąd szybkością wzrastać zaczęła, a mieszkania nie przybywało w równym stosunku; zaczęło poszło że do dawnych wiele nowych przybyło chorób, i epidemie w ścieśnionych domostwach z nieznaną przedtém rozpościerały się siłą. Wiadomo powszechnie, że zaraźliwe choroby najszczodrzej zawsze nawiedzają mieszkania ubogie i nieporządne domy Izraelitów; w Anglii gdzie dbaliej statystykę prowadzą, udowadniają cyframi: że ze stu przypadków cholery, zawsze przynajmniej 83 przypadało na mieszkania wyrobników!

Nieodrzczy tu może będzie przypomnieć, jak z rozwojem nauki ekonomii poczęto się troszczyć o polepszenie losu biednych w społeczeństwie i o zapobieżenie ubóstwu:

W starych wiekach mało zdziałano na tém polu; Chrześcijaństwo dopiero wskazał potrzebę ratowania ubogich ze względów religijnych — i wiek średni poszedł za tym popędem. Ze względów narodowo-gospodarczych wszakże, o wiele później zaczęto badać naukowo tę kwestyę, a pierwszy tego pojaw spostrzegamy w XVI stuleciu w Hiszpanii (*Juan de Medina, Domingo de Soto*), gdzie żebrania do zatrważających rozmiarów się wzmogła i prawodawstwo do wkroczenia wyzwała. W krótcie potem, bo w końcu panowania królowej Elżbiety, podniesiono sprawę ubóstwa w prawodawstwie angielskiem (*Szekspir, później zaś Bacon, Locke, de Foë Burke* i inni) — i prawie równocześnie w Holandyi (*Weitz*). Były to wszakżeż tylko teoretyczne projekta, mające raczej na celu ratowanie już w ubóstwo popadłych, aniżeli zapobieżenie wzmagającej się nędzy i liczbie wyciągających rękę. Słusznie powiada *Sokalski* że «...jak pierwój zdołano zasłonić się przed burzą — niż odkryto jej utwór w naturze; tak prędzej łyzy wielu nędzarzom otarto — niż źródło nędzy zbadano»¹

Dopiero w końcu XVIII i początku XIX wieku spestrzegamy jaśniejsze w tym względzie pojęcia, znakomite reformy, oraz powszechne przejęcie się ekonomistów i ogółu całego myśłą polepszenia bytu ubogich:

MACFARLAN zastanawia się pierwszy dokładniej nad powodami ubóstwa i środkami zaradczeni, podając jako takie: ścisłą policyę, organizacyę nadzoru, i rozsądnie prowadzony zarząd; rozróżnienie prawdziwie ubogich od fałszywych, a nareszcie wykorzenianie próżniactwa i hultajstwa przez zakładanie domów poprawy i pracy.

GARVE (Lipsk 1785.) tłumacząc poprzedniego dzieło na język niemiecki i dopełniając je znakomitemi przypisami, wskazał przyczynę ubóstwa w zepsuciu obyczajów, — a nieugięty w wyprowadzaniu logicznych następstw ze swoich zasad, książdz MALTHUS (Londyn 1806), potępił bezwarunkowo jałmużnę i domy dobroczynności, jako utrzymaniem przy życiu nieużytecznych obywateli, szkodę przynoszące krajowi. MAC-CUOLLCH zgodny w wielu względach z poprzednim,

¹ W broszurce p. t. «O przyczynie ubóstwa i. t. d. Kraków 1838.»

bronii wszakże zasady wspierania ubogich, uważając je jako gwarancję publicznego spokoju i jako wypełnienie społecznego obowiązku; GODWIN zaś jakkolwiek także jednostronny, niemale położył zasługi zbijając naukowo barbarzyńskie Malthusa zasady.

SISMONDI pierwszy stanął w obronie klas robotniczych przeciwko wielkim przedsiębiorcom «pożerającym małych»; nierozwiązuje on zagadki, ale stawia ją śmiało do rozwiązania uczonym i mężom stanu. ALBAN VILLENEUVE-BARGEMONT w dziele «*Économie politique chrétienne. Paris 1834*» — chce zaradzić złemu przez jałmużny zorganizowane na olbrzymią skalę, jako też przez zakładanie kass oszczędności i wsparcia. Zbijał jego teorie LE COMTE. — DUNOYER pierwszy odważył się wyrzec przypuszczenie, że częstokroć ubodzy sami powodem swego ubóstwa i że nie zawsze bogatych o niedbalość bliźnią winić się godzi. DELABORDE podaje jako środek przeciw cierpieniom klas robotniczych, stowarzyszenia wyrobników, — a Szwajcar VOGT, który bez wątpienia najdokładniej zgłębił tę kwestyę, bada symptomata zbliżającego się ubóstwa, i zaleca skromne lecz wczesne wsparcia, niedopuszczające zupełnego zubożenia.

Nędzą klas ubogich i ich wyzyskiwaniem przez bogatszych rozżaleni późniejsi ekonomiści, posunęli się dalej — za daleko nawet, bo to co niesprawiedliwością zwali, gwałtem i grabieżą naprawić zapragnęli. Pierwszym kierunku tego zwiastunem był BLANQUI wymagający ograniczenia produkcji; następnie SAINT-SIMON żądający zniesienia dziedziczości majątków, FOURIER zniesienia zupełnego własności, LOUIS BLANC zniesienia konkurencyi i handu, a nareszcie PROUDHON, który dążności swe zcharakteryzował równie głośnym jak niegodziwym paradoxem: «*La propriété c'est le vol.*»¹

Słusznie zauważył mój niegdyś szkolny towarzysz Dr. Marasse, iż «daleko lepiej możnaby powiedzieć, że kradzież jest własnością, gdyż w ten sposób dążenia tych reformatorów najważniejszych byłyby określone; — bo rzeczywiście niechodziło tu o nic innego, jak o odebranie innym, aby samemu posiadać.

Oprócz wzmiankowanych i wielu innych pojedynczych ekonomistów i badaczy cierpień ludzkości, zajmowały się także uczone

¹ W dziele p. t. «*Qu'est-ce que la propriété, ou recherches sur le principe du droit et du gouvernement.*» Paris 1841.

korporacye tą ważną kwestyą społeczną i przyczyniły się niemało do jój rozświecenia. Akademie mianowicie francuzkie, jak *Academie française*, *Acad. de Châlons sur Marne*, *Acad. de Bordeaux*, usiłowały skierować do badań na tém polu najznakomitsze siły literackie, zachęcając nadto nagrodami za najlepsze rozprawy.

Podobnie postępowały niezliczone «Towarzystwa dobroczynności», jakie w początku bieżącego stulecia w całej Europie zawiązywać zaczęto. Szwajcarya i Francya wyprzedziły w tej mierze zarówno ilością, jak i czynnością podobnych towarzystw wszystkie kraje sąsiednie; pierwsza miała wkrótce na każdy kanton po jednym przynajmniej takich stowarzyszeń «dobro ludzkości» na celu mających, — druga zaroziła się mnóstwem, z których najznakomitsze: *Société philanthropique*, *S. de charité maternelle*, *S. des établissemens charitables*, *S. pour l'éducation élémentaire*, *S. de la morale chrétienne*, i wiele innych. W krótkce okazała się potrzeba gromadzenia w całość i uporządkowania prac, działań i rezultatów owych towarzystw, i w tym wyłącznie celu zawiązano 1828 roku nowe stowarzyszenie.

I rozbudzo no we Francyi niezmordowanemi usiłowaniem i współczuciem i litością ogółu i uznanie potrzeby ratunku; — ale tam podobnie jak u nas później, wyrodziły się cnoty one pod wielu względami w czczy sentymentalizm, próżność i modę.

Niepozostały też i rządy bezczynnemi na tém polu powszechnego działania, i nieoparły się temu filantropicznemu prądowi, który był charakterystycznym w końcu ubiegłego stulecia. Dziś niema już pod słońcem ucivilizowanego państwa, gdzieby obowiązek opieki nad biednymi wątpliwości podlegał; tylko o miarę ubóstwa, o granicę, od której się ten obowiązek poczyna, — jak niemiej o granice, w jakich objawiać się winien, dotąd się zdania ścierają.

Co do pierwszego, miara ta dotąd określoną nie została, i określoną w ogóle być nigdy niemoże; — ubóstwo bowiem jest pojęciem niezmiernie względnym, zależnym od klimatu, narodowości, obyczajów, i niemniej względnych a różnorodnych potrzeb.

Jeden z najznakomitszych badaczy cierpień ludzkości DE GÉRANDO pisze: «Ubóstwo polega na braku potrzeb do życia, a potrzeby te są nieskończenie różne i zmienne. U Dzikich niema ubóstwa; Dzikie żyje i umiera, nie będąc właściwie nigdy bogatym ani ubogim..... Irlandczyk poprzestaje na kartoflach, Niemiec nieobejdzie się bez mięsa, Anglik najuboższy bez herbaty z cukrem,

a we Francyi, Hollandyi i Belgii stały się pończochy równie niezbędnym artykułem, jak zgrzebne płótno gdzie indziej.»

Jabym jeszcze dodał do tego: *Gwarauny* (szczep Dzikich nad Orinoko) mieszkają nielepiej od małp na palmowych gałęziach; *Lapończycy* kopią sobie nory w ziemi; u nas trafiają się chaty, gdzie pospołu ludzie z bydłem mieszkają; Niemiec nieobchodzi się już bez murowanego komina, a *chłop angielski* rzadko żeby nie mieszkał na piętrze.

Co do drugiego punktu, to jest co do roli i obowiązków państwa (którego pojęcie z pojęciem «rządu» w szczęśliwych krajach się identyfikuje) — rozum stanu po wielu badaniach i sporach uczonych przyjął wreszcie zasadę, iż o ile urządzenie i utrwalenie społecznych stosunków, chroniących od zubożenia i upowszechniających dobrobyt, głównem i najszczytniejszem jest państwa zadaniem, i w całej swojej wielkości i różnaitości tylko przez państwo podjętém być może, — o tyle w obec już istniejącego ubóstwa, właśnie dla tego że państwo jest najwyższym biednych opiekunem, to wkraczać jako taki powinno wtedy i tam dopiero, gdy i gdzie siły prywatnych niestarczą. Zakreślając tedy rządowi w tej wielkiej sprawie stanowisko opieki pośredniej, że tak powiem rozjemczęj, uznano powszechnie, że rząd o dobro rządzonych dbały, wystrzegać się powinien bezpośredniego wkraczania w sprawy miłosierdzia czynnego, i ograniczać się na wspieranie szlachetnych usiłowań bądź to pojedynczych przyjaciół ludzkości, bądź stowarzyszeń dobroczynnych.

W ostatnich lat dziesiątkach rozszerzono pojęcie «ubóstwa potrzebującego pomocy.» Oprócz nic nieprodukujących żebraków sierot i kalek, któremi się wyłącznie dotąd zajmowała dobroczynność, podciągnął pod tę kategorię SISMONDI biednych jeszcze nieubogich, a mianowicie niezamożne, ale pracą rąk wyżywiające się klasy robocze, które już to fizyczną pracą ciągle zajęte, niemają czasu myśleć o polepszeniu bytu swych rodzin, już też brakuje im wykształcenia po temu. Świat przyklasnął myśli Sismondego jakkolwiek i on nieuniknął słusznego jednostronności zarzutu — i widzieliśmy, jak wielu młodszych ekonomistów wstąpiło w jego ślady, podejmując na korzyść wyrobników rozpoczętą przez niego walkę.

I rządy niektóre i nowo-pozawiaływane towarzystwa, postawiły sobie za cel opiekowanie się temi massami ludu, niepotrzebującego

jałmużny, lecz tylko sumiennęj za pracę zapłaty i pomocy moralnej — polegającęj na ułatwieniu kształcenia dzieci i utrzymania siebie i rodziny przy zdrowiu, jedynym warunku możliwęj egzystencyi.

Zachęcano więc do stowarzyszeń robotników, zaprowadzano kassy oszczędności, zakładano szkółki dla ich dzieci, wzięto się z zapałem do obliczania ich potrzeb i szukania sposobów do zrealizowania onych, — a tak idąc po nitce, przechodząc z jednego szczegółu na drugi, zatrzymano się na kwestyi pożywienia i mieszkania. Prywatni wyprzedzili i na tęg drodze o wiele rządy, — a Napoleon III dowiódł niezaprzeczenie wielkęj znajomości polityki ekonomicznęj, gdy wkrótce po objęciu władzy także na drogę tęg wstąpił, i obok stowarzyszeń (*association ouvrière*), także gruntowną reformę mieszkań wyrobników (*cités ouvrières*) programem swym objąć się nie wahał.¹

Ależ zapędziłem się zbyt może głęboko w niezgłębioną ekonomii politycznąj dziedzinę; słuszny na pozór zarzut mógłby mnie spotkać, że nadpisałem zobowiązałem się mówić o budownictwie, tu zaś zabrnąłem w odmet trosk dziadów i bractw miłosierdzia Odpowiadam na to, że zamierzyłem związek budownictwa z ekonomią wykazać, a związek ten właśnie nie uderza nigdzie tak wybitnie, jak w obrębie wspólnej obudwóm naukom, coraz dojrzewającęj szczytnęj myśli: społecznęj dobroczynności.

Najdotykalniejsze punkta styczności obu nauk widzę w szpitalach, więzieniach i pomieszkaniach uboższych warstw społeczeńskich, a dwa pierwsze punkta na późnięj odkładając, nad ostatnim dziś zastanowić się pragnę.

Nauka budownictwa przebiegała tęg samą drogę, ulegała tym samym stopniowaniom kierunku, jak i nauka ekonomii. Pomiągając pierwsze pojawy stawiania domostw, sięgające dawnością dawności rodu ludzkiego, skierowane zostało budownictwo, odkąd i o ile sztuką i nauką być zaczęło,² wyłącznie na korzyść państwa

¹ Obacz: *Des habitations des classes ouvrières, traduit (de l'anglais) et publié par l'ordre du Président de la République. — Paris 1850.*

² Klądę nacisk na to określenie: odkąd budownictwo nauką być historię i literaturę mieć zaczęło.

i społeczeństwa w ogóle. Państwo wyobrażane ówczesnie przez tyranie, dla tyranów zamki i grobowce budować nakazywało; społeczeństwo przedstawiane przez rozliczne religie, stawiało świątynie. Później skierowano naukę budownictwa na obronę całości państw, zaczęto wznosić twierdze, budować oblężnicze maszyny; — jednem słowem budownictwo jako naukę wyzyskiwały wyłącznie państwa; prywatni zaś własnemu zmysłowi i doświadczeniu byli zostawieni. Jeszcze później sięgnęli po nie możni: już w Grecyi pierwsze tego napotyamy ślady; już w Rzymie upominał Katon zbytkujących w budowlu patrycyuszów wołając *«neque villa fundum, neque fundus villam quærat!»* — Długich potrzeba było wieków, zanim doświadczeniami zebrane zasady budowniczej sztuki, mogły się stać udziałem mniej zamożnych, równego od zawiei i słoty zakrycia, jak bogaci potrzebujących. I już widzimy w końcu ubiegłego stulecia miasta zapełniające się gmachami prywatnych obywateli — stawianymi umiejętnie, mniej więcej wykwinicie, a po większej części wygodnie, z zastosowaniem wszystkich nowych odkryć, bądź uprzyjemnienie życia, bądź utrzymanie zdrowia mających na celu.

W tym też czasie doszło budownictwo cywilne najszybszego rozwoju; przestało ograniczać się na kształtach ubiegłymi przekazanych wiekami, ale przyzwawszy prawnictwo i medycynę w pomoc, a nadto statystyków szpéraniami wspierane, stawiało sobie nowe zadania i cele. Za pierwszy z tych uznano (mniej przedtém w rachunek brany) wzgląd na zdrowie i wygodę mieszkańców, podporządkowawszy mu względy inne, niegdyś pierwsze, jak trwałość, ozdobność, a szczególniej czczą, jak wszystko co przesadnie klasyczne, niewolniczą symetrię. Z téj ostatniej najwcześniej mieli odwagę otrząsnąć się Anglicy, brnąc tu znowu często w przesadę.

Postęp olbrzymi! nie koniec jednak na tém: Im bardziej postępowały nauki, tém więcej bladły, zacierały się średnio-wieczne, ostro wycięte pomiędzy niemi granice. Bywały sprawy które ze wszystkich stron żądały ratunku, do których też wszystkie wiedzy dziedziny zbiegały się pospołu: Równocześnie z ogólném zajęciem obudzoném na widok nędzy, pośpieszyła wykazać statystyka większą zawsze śmiertelność uboższych od bogatszych, a medycyna chemią posiłkowana, wykazać szkodliwe wpływy ubogich mieszkań; prawo też tu i ówdzie wkraczać zaczęło; — wszystko dążyło do reformy téj części budownictwa i zachęcało znajdujących się na niem do coraz nowych pomysłów,

których warunkiem miała być zdrowość i przystępność ceny mieszkań dla ubogich ludzi. Zmiana wyobrażeń XIX wieku dokonała reszty, — dziś mistrz nie wstydzi się wypracować projekt na chatę włościańską, dom rzemieślnika, więzienie i szpital — i owszem, chluby w tém szuka, że i on mógł się przyczynić do ulżenia cierpień ludzkości.... Ale jakkolwiek podług zasad chrześcjanizmu, niezbyt wielka odległość od kościoła do «maluczkich» — to jednak, do zestopniowania takiego potrzeba było tysięcy lat istnienia i tysiąca wołających filantropów i ośmnastu długich chrześcjanickich wieków!

Że takie stopniowanie nauka budownictwa przechodziła, przekonywa nas jeden rzut oka na jęj literaturę i dzieje — ale co ciekawsza, że stopniowanie to odbiło się dość wyraźnie w naszęj ubogięj polskięj literaturze budowniczej. I tak na przykład w jedném z najstarszych dzieł, pod tytułem: „**KROTKA NAVKA BVDOWANIA DWOROW, PALACOW, ZAMKOW, PODLVG NIEBA Y ZWYCZAIV POLSKIEGO. w KRAKOWIE. v Wdowy y Dziedzicow Andrzeia Piotrkowczyka, J. K. M. Typogr. Roku P. M. DC. LIX.**“ — którego autorstwo światłemu Andrzejowi Opalińskiemu, Marszałkowi W. Koronnemu przypisują,¹ — zastrzega autor wyraźnie: „**Ia że dla dostátniejszych tylko, dla Pániat náywięcey tę pracę obracam**“..... „**gdzie Pán má slygę, slyga Czeládnika, á ten chłopcá, átak trzeba przestronności.**“ a dalej nieco: „**zwłaszcza że co przedniejsze bvdynki, iákom powiedział, nie w Miástách.**“

W sto lat z górą późniejszym dziele niewiedomego mi autora, pod tyt. „**Budownictwo wiejskie do gospodarskich potrzeb stósowne a do użycia krajowego podane. w Warszawie 1788**“ — czytam ustępnastępujący: „*Nic tu niemówimy o Pańskich domach zbyt wymyślnych, ani o budynkach drobno-szlacheckich, áz nadto czasem lichych, z których iedne na zbytku, drugie na skąpstwie lub prostocie fundując się, przepisu nie znają i nie cierpią.*» — Czyż nie zeszło tu już budownictwo o jedną warstwę społeczną niżej?

W niewiele lat później, bo 1799, w dziele „**O Silniach**“,

¹ Jedyny znany dziełka tego drukowany okaz, znajduje się w księgozbiórce K. Wł. Wójcickiego w Warszawie.

pierwszy raz w polskiem budowniczym dziele, zwrócono uwagę na zdrowie robotników. Autor książki téj Książdz **Wacław hrabia Sierakowski** powiada w przemowie «do Czytelnika»: «*Niemogę ubolewania mojego ile czuję, tak rzeczywiście wyrazić, jakim nieraz przerażony byłem, widząc w różnych zdarzeniach: to srodze skąleczonych, to z rusztowań przez spadnięcie ogłuszonych, rozbitych, na śmierć zabitych, to mordujących się do wyciśnienia z potem oczu i sił zerwania, to wyrzuconych na powietrze drogami przy różnych budowlach, i. t. d. — Wzruszony (mówię) czułością dla prostego Ludu, który jest na celu tych służebnych wysług (tubo na Świecie koniecznie potrzebnych) wynurzę tu wszystkie sposoby ochrania życia i zdrowia gminu prostego i oszczędzania ich fatyg, zbytecznie wysilających się dla potrzeb a często dla fantazyi lub upodobania Pańskiego etc.*» Cześć zacnemu prałatowi! — Jest tu już objaw ogólnie wówczas pojawiającego się współczucia, czyli jak autor mieć chce «*czułości dla gminu prostego*» — ale niema wzmianki jeszcze w żadnym dziele współczesnym o tegoż gminu mieszkaniach. Tak daleko nie sięgnięto w tym czasie!

W ostatnich paru dziesiątkach lat wzbogaciła się nieco budownicza literatura nasza, oprócz wielu bardzo pobieżnych tłumaczeń i kompilacyj, niektórymi także sumiennymi pracami, których czoło bez wątpienia pisma zasłużonego prof. Karola Podczaszyńskiego stanowią. Z tych niektóre obejmują ogólny wykład architektury, większość atoli budowle dworskie wiejskie i miejskie domy ma na względzie. W ostatnich dopiero latach pojawiło się kilka dziełek roztrząsających potrzeby klas niezamożnych i biednych. Z pomiędzy innych nadmienię tu o kilku projektach na chaty włościańskie i kolonijne, które Zabierzowski 1859 w zbiorze pomysłów swoich zamieścił; Bolesław Podczaszyński zaś, o ile nam wiadomo, gromadzi materiały do porównawczych badań nad budowlami sielskimi.

Wyglądajmy co nam czas więcej na tém polu przyniesie; to pewna, że w obec uwłaszczenia włościan w ostatniej dzielnicy dawnej Polski, przez co znowu kilka milionów niezamożnych obywateli przybyło krajowi, — przejmą się budowniczowie nasi ważnością powyższego zadania, i przyjdą w pomoc niemowlęcym krokom tych świeżych ziemi dziedziców; że podadzą im sposoby niekosztownego budowania mieszkań, odpowiadających wymogom zdrowia i wygody; że ich wreszcie objaśnią, czego z przestarzałych nałogiem i przesądem

błędów unikać, a co z mądrych tradycyjalnych urządzeń domostwa polskiego przechować w pamięci i użyciu powinni.

Jak wyżej wzmiankowałem, zwrócono od lat kilkunastu uwagę na szkodliwy wpływ ubogich mieszkań, na zdrowie przebywających w nich ludzi — a od lat kilku zaczęto się starać o usunięcie lub zapobieganie tym wpływom. Początek wyszedł tu, jak w wielu innych badaniach ze **statystyki**, która na mglistych przypuszczeniach się nieopierając, sama niczego nie dowodząc, — cyfry jeno przedstawia, i niemi naprowadza myślących na dociekania i wnioski. I tak pierwsze, co w zaczepionym przez nas przedmiocie badaczy uwagę zwrócić musiało, było statystyczne spostrzeżenie, że śmiertelności znaczniejszy płaci haracz ludność miejska niż wiejska — a w bez porównania bardziej rażącym stosunku, większy klasy biedne aniżeli zamożne.

Niez mordowany w badaniach tego rodzaju prof. *Casper* twierdzi, że w Paryżu na tysiąc bogatych rodziców dzieci, 943 piąty rok życia przeżyło; gdy z ubogich tysiąca tylko 655. Roku 40 wieku swego, dochodziło tam z tysiąca 695 osób zamożnych, a tylko 446 ubogich; a wieku 85 lat osiągnęło 29 bogatych, a 9 tylko biednych. Średni wiek tamże po strąceniu nieżywo urodzonych lub wkrótce po urodzeniu zmarłych, był między majętnymi lat 50, między ubogimi zaś lat 32!

Sięgnęła statystyka i dalej; wykazała wprost cyframi, że mieszkania nie są bez winy: Oto podaje *Villermé* (w *Annales d'hygiène publique*) że w najlepiej pobudowanym drugim *arrondissement* Paryża, gdzie tylko 0.07 mieszkań jest od podatku wolnych, śmiertelność średnia jest w stosunku 1:62; — w piątym *arrondissement*, gdzie 0.22 uwolnionych od podatku jest mieszkań, śmiertelności stosunek = 1:53; — w dwunastym *arrondissement* zaś, gdzie 0.38 mieszkań podatku nieopłaca, a więc gdzie się najgorsze pomieszkania znajdują, śmiertelność jest niesłychanie spotęgowana, bo trafia 1 na 13 mieszkańców!.. Podobnież i w szpitalach Paryża: w trzech najbogatszych *arrondissements* grasuje śmiertelność w stosunku 1:42, a w dwóch najuboższych w stosunku 1:25.

Porównanie najnowszych statystycznych wykazów z dawniej-

szemi przekonywa dowodnie, że ogólna w całej Europie śmiertelność znacznie się umniejszyła, a przyczynę tego — obok już wyżej wykazanych usiłowań około poprawy budownictwa cywilnego — znajdujemy w postępie przemysłu, w osuszeniu wielu niezdrowych bagien, w zniesieniu wielu jeszcze niezdrowszych fortec, w staranniejszém brukowaniu a nadewszystko kanalizowaniu miast. Ostatnie to przypuszczenie podnoszą do rzędu udowodnionych pewników statystyczne zestawienia angielskie, które wykazują, że od czasu porządnego wybrukowania i zaprowadzenia kanalizacji w wilgotnych wązkich uliczkach wielu fabrycznych miast, zmniejszyła się nagle liczba rocznych przypadków śmierci; w *Manchester* o $\frac{1}{8}$ część dawniejszj śmiertelności, a w *Liverpolu* spadła z 28 na 5 z tysiąca.

W ślad za statystyką niosła **chemia** swojej wiedzy zdobycze, a **medycyna** na jednej i drugiej spostrzeżeniach się opierając, coraz nowe wysnuwała zeń wnioski i zasady, które budownictwu do wprowadzenia w życie przekazywała.

Przebieżmy po krótko rezultaty powyższych badań i rozglądajmy się w prawidłach, jakie higiena budownictwu zaleca:

1. Zdrowie organizmu zależy na nieprzerwaném odnawianiu zużytych jego części — a odnawianie to dzieje się za pośrednictwem oddechania i trawienia. Pomijając to ostatnie jako po obrębem zakreślonym stojące, za słuszne uważam parę słów o teoryi oddechania nadmienić. Najnowsze *Muldera* i *Moleschotta* badania wykazały, że działalność kwasorodu wdechane go z powietrza nieogranicza się jedynie na ubarwianiu kuleczek krwio wych (jak dotąd mniemano) — ale że ogólném zadaniem oddechania jako ostatniej trawienia fazy jest, przez chemiczne połączenie kwasorodu z krwią, nowe cząsteczki organiczne odtwarzać, a innym już zużytym odchód ułatwiać. Jeżeli tedy bez kwasorodu, który oddechaniem tylko z powietrza otrzymujemy — odnawianie takie, a więc i istnienie organizmu jest niemożliwém: któż nie dostrzeże ogromnego wpływu, jaki mieszkanie na zdrowie ludzkie wywiera?

Powietrze atmosferyczne którem oddechamy, zawiera w sobie 79.1 procent azotu, 20.8 kwasorodu, 0.04 kwasu węglowego

i zmienną ilość pary wodnej (wilgoci). — Wyziewane zaś przez nas powietrze, zawiera na sto części składowych tylko $12\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ części kwasorodu, a natomiast $3\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ procent kwasu węglowego, podczas gdy ilość azotu prawie zawsze niezmienną nazad zwracamy. Ponieważ zaś człowiek (według *Krausego*) w normalnym stanie 20 razy na minutę oddecha, a za każdym razem 20—25 cali sześciennych powietrza wymienia, przeto okazuje się, że organizm ludzki w przeciągu 24 godzin około 30,000 cali sześciennych kwasorodu z atmosfery odbiera, a natomiast bez mała tyleż kwasu węglowego jęj zwraca.

Samo porównanie tych cyfer przybliżonych wskazuje, w jak prędkim czasie pokojowe powietrze w skutek oddechania nieużytecznym się staje, gdyż przeżuwanie płucami własnego wydechu jest nadzwyczajnie szkodliwe; kwas węglowy w powietrzu zawarty utrudnia coraz bardziej oddechanie, a zawarty w powietrzu w ilości 10—12 procent zabija na miejscu.¹

Jakkolwiek niema możliwości, żeby się w powietrzu przez oddechanie aż tak wielka ilość kwasu węglowego nagromadziła, to jednak każda nad konieczną mieszaninę zbyteczna jego cząstka, musi szkodliwie na zdrowie wpływać, — a sprawdzono już niejednokrotnie, że w sypialniach przez całą dobę nieprzewietrzonych, kwas węglowy $\frac{8}{1000}$ część ogólnej masy powietrznej wynosił.

Podług obliczeń znakomitego chemika *Liebiga* czyni człowiek nieużytecznym 6 metrów sześciennych (250' sześć.) powietrza w jednej godzinie. *Dumas* podnosi nawet tę cyfrę do 10^{ciu} metrów sześciennych (418' sześć)

Niema prawie mieszkań, któreby obszernością swą odpowiadały wymogom swobodnego całodziennego oddechu; — témbardziej niema takich u klas biedniejszych roboczych, — tych właśnie, które najwięcej do czerpania zdrowia z powietrza praw mają, bo zdrowie i siła jedynym ich majątkiem, jedynym warunkiem utrzymania rodziny. Z tego więc względu niezbędnym jest codzienne odświeżanie mieszkalnego powietrza, a takowe tylko przez dobrze urządzoną wentylację uzyskać można.

¹ Jeszcze silniej działa na organizm gaz węglany, z niedostatecznie wypalonego węgla kamiennego się wywiązujący, którego 5 procent w oddechanem powietrzu do otrucia wystarcza. Najstraszniejszym wszelako, bo już w mieszaniu 4 na tysiąc zabijającym, jest kwas siarkowodowy wydzielający się wraz z innymi trującymi gazami z gnijących części zwierzęcych, a najobficiej z odchodów ludzkich.

Wentylacja może być naturalną lub sztuczną; w naturze pełnią wiatry służbę ciągłego mieszania i odświeżania powietrza; wpuszczone więc lub utworzone w przestrzeniach zabudowanych skutek podobny sprawią. Na zasadzie »ciężkości« prze się zawsze ciepłe powietrze w górę, a na zasadzie iż »natura próżni nie cierpi« wciska się dołem i wszelkimi szparami na miejsce poprzedniego powietrze zimne. Ztąd też w zimie wentylacja naturalna łatwiejszą, a najlepszym wentylatorem jest piec palony z pokoju, lub nasz staropolski kominek, który płomieniem absorbując i w komin pędząc znaczną część pokojowego powietrza, robi miejsce zewnętrznemu chłodnemu, które bądź to szczelinami drzwi i okien powoli, bądź gwałtowniej otwartém oknem się wciska i miejsce tamtego zajmuje. W lecie naturalną wentylacją będzie stworzenie wiatru otwarciem drzwi i okien na przestrzał; ponieważ atoli powstające ztąd przeciągi również dla osób na ich szlaku stojących są szkodliwe, ucieczono się do wentylacyj sztucznych. Najprościejszym przyrządem takim — ale przykrzącym się ciągłym warkotem obrotu, jest rura blaszana w górnej szybie okiennej osadzona, a przegrodzona kółkiem z blachy promiennie ponacinanej. Za najpraktyczniejsze po wielu doświadczeniach uznano osadzenie w zewnętrznej lub przysiennej ścianie próżnych walców blaszanych sięgających na wylot, i wzdłuż ścianką blaszaną na dwa kanały przedzielonych; jeden o pół łokcia pod stropem, drugi pod tamtym o pół łokcia nad podłogą. Oba powinny być szczelnie zamykalnemi, gdy wentylacja już nie potrzebna, i wystarczają na średnich rozmiarów pokój do odprowadzenia szkodliwych, a przy ziemi się osadzających i w górę ulatniających gazów.¹

Największy brak tak pod względem przestrzeni jak i świeżego powietrza przedstawiają pokoje sypialne — i to nie tylko u ubogich ludzi. W zamożnych domach spotykałem nieraz tak nierozsądny rozkład pomieszkania, że sypialnię lekceważoną, gdzieś na tyłach budynku, od północy lub od nieczystych dziedzińców ciasno mieszczono, gdy tymczasem południową, jasną, wesołą stronę domu przeznaczano na pokoje bawialne i jadalne!

¹ Lipska »Illustrowana gazeta« z 24 Września 1864 — pisze, że świeżo w Anglii zrobiono doświadczenie, iż w pył rozbita woda w kształcie niezmiernie drobnutkiemu deszczyku ze stropu w pokój wpuszczona, bardzo wentylację ułatwia, sprawiając wibrację, chłodząc i wilgotąc powietrze. Francuzki generał Morin sprawdził naukowo to doświadczenie i zaleca je szczególnie w gmachach publicznych, gdzie wiele ludzi te same zamieszkuje przestrzenie. —

A wszakżeż sypialna komnata to najważniejsza część pomieszkania; — tu połowę życia trawi człowiek, tu najwięcej rośnie za młodu, tu odpoczywa, nabiera sił i pokrzepia zdrowie dziennym trudem nadwężane; nie najgorszy więc kąć, ale najzdrowszy, najobszerniejszy pokój sypialnią być powinien.

Cóż dopiero u ludzi biednych... W komórkach gdzie dla jednego ledwie starczy powietrza, duszą się ludzie ci rodzinami całymi, zdrowi z chorymi, z młodymi starzy, w jednej izdebce, na jednym często barlogu! A izdebki te po większej części jeszcze bywają tak niskie, że gazy ciężkie ku ziemi opadające, i oddechem ogrzane w górę się wzbijające powietrze, dotykają się z sobą i mieszają, niezostawiając ni pędzi czystej przestrzeni, przeznaczonj do odżywiania organizmu tych ludzi. — Często niewiedzieć co więcej podziwiać, czy żelazne ich zdrowie, że natychmiastowego trucizny objawu tam nie znać, — czy do tak wysokiego stopnia doprowadzone ztępienie organów do powonienia służących?

Jeżeli podług *Krausego* obliczeń, człowiek 20 razy na minutę oddecha i każdorazowym oddechem 24 cali sześciennych powietrza z siebie wydaje, to w przeciągu 10 godzin nocnego odpoczynku potrzebuje człowiek 167 stóp sześciennych powietrza, która to cyfra przez pocenie się, wyziewy brudnej bielizny, kopcenie lampy itp. znacznie zmnożoną bywa. Wentylacya tutaj niezbędną, a właśnie wiemy, jak niektórzy barykadowanie na noc drzwi i okien lubią, — tém większej przeto trzeba przestrzeni. Zważywszy, że jakkolwiek leniwa, zawsze pewna naturalna wibracya powietrza w pokoju się odbywa, która mieszanie się wydechu z powietrzem pokojowém skutecznia — a nadto, że jeszcze w mieszaniu $\frac{3}{4}$ świeżego powietrza z $\frac{1}{4}$ wydechu, człowiek bez uszczerbku zdrowia żyć może, — przyjęto za normę że 700 stóp sześć. przestrzeni, a wyraźniej mówiąc: pokoju 10 stóp wysokości i 70 stóp \square w tle mającego¹ potrzebuje człowiek do spania.

W pokoju przeto 14 stóp długim a 10 stóp szerokim, niepowinno spać więcej osób, jak dwie.

Prawda że produkcyja kwasu węglowego podług wieku i płci niejednakowa.² *Andral* i *Gavarret* każą wierzyć, że w prze-

¹ Bo większa nad 10 stóp wysokość, wcale nic albo niewiele przynosi pożytku oddechającym przy ziemi.

² *Vierordt* zapewnia także, że w czasie snu wyziewa człowiek o 48 gran kwasu węglowego mniej na godzinę niż we dnie, — natomiast jednak wziewy skórne są w nocy obfitsze.

ciągu 24 godzin wyziewa ósmioletni chłopiec 15 uncyi kwasu węglowego, szesnastoletni 32 uncy; mężczyzna między dwudziestym a czterdziestym rokiem życia 36 uncyi; na starość zaś ze stosunkowem umniejszeniem wagi ciała zmniejsza się i kwasu tego produkcya do 27 uncyi. Kobieta wyziewa go o $\frac{1}{3}$ mniej, niż mężczyzna. Zastosowując to twierdzenie, potrzebuje na swoją osobę w sypialni: mężczyzna obszaru stóp sześciennych 700; młodzieniec przeszło 600; białogłowa niespełna 500, a dzieci po 300, — przy średniej, 9—10 stóp wynoszącej wysokości pokojów.

2. Oprócz kwasu węglowego, oddajemy jeszcze powietrzu wilgoć w kształcie pary wodnej; ilość onęj bywa zmienna, wynosi wszakże przecięciowo z oddechu około funta jednego — z wypocenia mniej więcej funtów dwa. Nadto przysparza znacznie wilgoci gotowanie lub przechowywanie roślin w pokoju. Dowiedziona jest rzeczą, że ilość wody w powietrzu zawartęj, nie jest dla oddechających obojętną, gdyż w powietrzu wilgotném i mglistém wydęcha człowiek o $\frac{2}{5}$ mniej wody, niż w powietrzu suchém. Nawzajem wpływa korzystnie suchość powietrza na działanie nerwów i obieg krwi, a zarazem pobudza wypacanie cząstek wodnistych w organizmie zbytecznych. Nadzwyczajna dopiero gorąca suchość powietrza może być zdrowiu szkodliwą; ztąd też za równie niezdrowe uważać należy: mieszkania świeże jeszcze niewyschnięte, lub nigdy niewysechające w podziemiach (tak zwane sutereny), albo w otoczeniu gęsto-lesistém lub w sąsiedztwie jezior i bagnisk, jak niemniej mieszkania ogrzewane gorącym powietrzem (podług Mejsnera metody), lub wystawione na suche a gorące wiatry.

Świeże mieszkania, oprócz naturalnie przez wysechanie parującej wilgoci, pomnażają niezdrowość swą przez znaczną konsumpcyę kwasorodu, a produkcyę kwasu węglowego; a nadto przez odrywanie się skutkiem wilgoci drobnych, często niewidzialnych cząstek wapiennych, osiadających na płucach.

W drewnianych zwłaszcza budynkach, równe wilgoci sprawia skutki, z wilgoci właśnie powstający grzyb¹ — którego szerze-

¹ Grzyby te już to z wilgoci domowej powstałe, już (i to częściej) wniesione w zarodkach drzewem na mokrym gruncie wyrosłe — znane są głównie w czterech gatunkach, z których tak zwany *Merulius destruens* i *M. vastator* wyłącznie drzewa szpilkowe sobie upodobał, zaś *Boletus destructor* i *Systrotoma benne* niszczy drzewa liściaste. —

niu się natychmiastowem wyrżnięciem zarażonych już części drzewa, zapobiegać należy, — gdyż i oddech zatrucha i w krótkim przeciągu czasu cały budynek zhurtować i zniszczyć jest w stanie. —

3. Produktem ciągłego odnawiania się organizmowych cząstek, jest przyrodzone ciepło wynoszące + 28 do 30 stopni Reaumura, a wzmagą się to ciepło przyjęciem znaczniejszej dozy pożywienia i kwasorodu, jak w ogóle każdym pobudzeniem do czynności organów trawienia i oddechania, — umniejsza zaś przydłuższym postem, snem i niemocą; zboczenia te wszakże ni na jedną ni na drugą stronę niebywają znaczne. Natomiast temperatura otaczającego nas powietrza ulega zmianom niemałym, przebiegając skalę 50^{ciu} stopniową (od — 25 do + 25°). Zimno przyspiesza oddech i puls, jak gdyby dla wynagrodzenia coraz bardziej utracanego przyrodzonego ciepła; wielki dopiero mróz zamrażając członki, tamuje obieg krwi i działalność oddechowych naczyń, i zabija wreszcie dusząc zlodowaceniem lub apopleksją. W ogóle spostrzegamy niekorzystny wpływ zimna w statystycznych wykazach, które dowodzą, że średni przypuszczalny wiek w klimacie umiarkowanym jest większy niż w zimnym, — a śmiertelność przecięciowa najsilniejsza w Lutym, najslabsza zaś w łagodnej Sierpnia temperaturze. Zbyteczne gorąco przeciwnie, brakiem kwasorodu i wilgoci w powietrzu sprawia poty, ociężałość i gnusność — ciągle upały sprowadzają uderzenia krwi na mózg, a mieszkańcy stref zwrotnikowych odznaczają się słabością zarówno ciała jak ducha. Najzgubniej działają na zdrowie ludzkie, nagle zmiany i przejścia z silnego mrozu do wysokiego gorąca, lub odwrotnie.

Dowiedzionem jest, że dla organizmu naszego średnia 15 — 16 stopni ciepła wynosząca temperatura jest najodpowiedniejszą — i taką bez znacznych zboczeń utrzymać, jest mieszkań zadaniem. Im grubsze, a z gorszych ciepła przewodników złożone są ściany budowy, tém chłodniejsze będzie mieszkanie latem, a tém cieplejsze zimą. Zupełnie jednak nie oprą się one nigdy ni gwałtownemu gorącu ni zimnu, i dlatego w krajach gorących usiłują częstokroć wprowadzić chłód rurami pod dziurkowaną podłogę, z głębokich studzien prowadzonymi; — my zaś broniąc się w zimie od mrozu, do pieców i kominków uciekać się musimy. Tu więc potrzebną jest baczność, by wszystkie do jednego mieszkania należące pokoje równo ogrzewane były — a wielkość pieców do objętości poko-

jów stósowną. Przyjmuje się pospolicie w piecach kaflowych jedną stopę kwadratową powierzchni pieca na 50 stóp sześciennych w małych, a na 100 stóp sześciennych w wielkich pokojach; — pieca żelaznego zaś, wystarcza jedna stopa kwadratowa na 500 stóp sześciennych pokojowej przestrzeni.

4. Bez światła niezdołna żyć organiczna istota, — roślina nawet w ciemność wniesiona szuka wysilonemi pędami szczeliny, któremiby dobroczynne słońca promienie zachwycić mogła. Jakżeż żyć człowiekowi bez tych promieni? — próbki skutków ciemności zabijającej myśl i ducha człowieczego, dostarczają dość często więzienia.

Za jaskrawe światło znowu, mianowicie czerwone, białe i żółte działa szkodliwie na wzrok; z tego więc względu mieszkania ani zbyt na słońce wystawionemi, ani też zupełnie zacienionemi być niepowinny, a wpadaniu światła ani zbyt szerokich, ani zbyt wązkich, ani nakoniec grubemi kratami poprzerywanych ścieżek robić nie należy, gdyż jak jedno tak drugie oczom szkodliwe. W mieszkaniach ubogich raczej okna wyższe a wązkie niż szerokie przystoją, bo i wentylacya niemi skuteczniejsza i nie tak łatwo się tłuką i nie osłabiają tak ścian jak ostatnie. Światło powinny też okna o ile możliwości równo po pokoju rozdzielać i ciemnych zakątków nietworzyć, które pospolicie stekiem nieczystości i nieporządku być zwykły. Przestrzenie spiżarniane tylko i kuchenne powinny być od ciepła promieni słonecznych zakryte i niezbyt oświetlone; najlepiej mieścić je wraz z piwnicą w północnej części budynku.

Na stosunkową wielkość okien do objętości pokoju, stała zasada postawić się nieda; usiłował to wprawdzie *Stuart* podając w swęj encyklopedyi regułę: iż kwadratowy pierwiastek z sześciennęj objętości pokoju, da miarę zbiorowych powierzchni ścieży okiennych; — zdaje mi się wszakże że w wielu razach (zwłaszcza przy długich a wązkich pokojach) otrzymana w ten sposób cyfra okazałaby się za wielką — i témbardziej ubogi mieszkaniec tkliwy na koszta opału, rzadkoby na nią się zgodził.

Okna podwójne w zimie, szczególnież od strony zachodnięj i północnięj są niezbędne, — przez źle zrozumianą oszczędność obchodzi się wielu bez tego; otóż ze względu na oszczędność prawdziwą, bo nieszkodliwą zdrowiu, możnaby takie ulepszenie zaprowadzić, żeby ramy okienne cieńsze a natomiast szersze sztorcem dawać; to i paczeniu się onych zapobieży i wprawieniem w nie

z zewnątrz i z wewnątrz szyb, najzupełniej dotychczasowe podwójne okna zastąpi; nie w szybach więc, a w ramach koszta o połowę by się zmniejszyły.

5. Dalej badano szkodliwe wpływy wycieków na ludzki organizm, a wycieków tych jest wiele różnych rodzajów. Jednym z nich jest para i gazy wywiązujące się z gotowania żywności, a zawierające w sobie cząstki bądź to roślinne bądź zwierzęce, gniciu ulegające; — z tego względu gotowanie z izb mieszkalnych zupełnie wykluczyćby należało. Znamy już skutki zbytniego rozwilgocenia powietrza jakie między innymi sprawia także wygotowywana para; smarzeniny zaś obok wydzielania kwasu węglowego, pochłaniają znaczną ilość niezbędnego do oddechania kwasorodu. Gdyby wreszcie umiejętnym kuchni urządzeniem i tym niedostatkom zapobiedz się udało, to już sam wzgląd na temperaturę, która w kuchni podług potrzeby regulowaną być niemoże, powinien wpłynąć na usunięcie zapachów tych z całodziennego ludzi mieszkania. Jedyny wyjątek stanowić tu może czas zimowy, gdzie biedni mieszkańcy oszczędzając paliwa w dwójnasób je spożytkować usiłują, a w tym razie nieodzownie potrzebnym jest murowany komin prosto w górę odprowadzający dym, jak niemniej kapa zagarniająca wszystkie wycieki z potraw i parę, dla wpędzenia ich w tenże komin.

Dym oprócz szkodliwego wpływu na oczy, bywa także wielu innych cierpień powodem, — więc komin w każdym mieszkaniu niezbędny, a przeciw dymieniu jego środki następujące: każde palenisko otwarte, jakim jest kuchnia zwyczajna lub pokojowy komin, otrzyma pionową osobną wyłącznie dla siebie rurę kominową aż do góry, z wylotem szerokim 18 cali w kwadrat; palenisk zaś zamkniętych wyloty tak z jednego jak i z kilku nad sobą stojących piętr, mogą mieć wąską rurę kominową wspólną i byle nie pod mniejszym jak 45 stopniem pochyłą, przyczem wszakże baczyć należy, by wyloty pojedynczych pieców nie wpływały w rurę kominową naprzeciw siebie. Szerokość w świetle rur tych, miotłą tylko i kulą wycieranych powinna wynosić tylko 6 cali w kwadrat (= 36 cali kwadratowych) a w takim razie najwięcej trzech pieców dym odprowadzać jest w stanie. Chcąc 4 lub 5^{ciu} pieców wyloty w jedną rurę kominową wprowadzić, należy dać jej światłą szerokość 8^u cali w kwadrat, i to już największy rozmiar wąskiej rury

stanowić winno. O wiele lepiej dym odprowadzają rury z wylotem okrągłym od 6^{ciu} do 8^u cali średnicy mające w świetle.

6. Roślinność żywa, rosnąca, sprzyja niezawodnie życiu organicznemu. W przyrodzie, gdzie prawo równowagi powszechniej jest zasadniczym, gdzie każda cząstka i istota każda ma wyłączne jakieś ku pożytkowi ogólnemu przeznaczenie — dostało się roślinom w podziale absorbować wyziewany przez zwierzęta kwas węglowy, odłączając go w budowie swoich tkanin od kwasorodu, który napowrót powietrzu zwracając, znowu go do oddechania dla zwierząt czynią sposobnym. Ztąd zdrowsze mieszkania na wsi niż w mieście, zdrowsze wśród ogrodu, niż przy brukowanych ulicach i placach.

Zapach kwiatów natomiast, zwłaszcza mocno pachnących, szkodliwie pływa na zdrowie; chodowania przeto kwitnących roślin w sypialni przynajmniej wystrzeżaćby się należało. Niczem wszakże szkodliwość ta w porównaniu z trującym wyziewem roślin gnijących, które nadto z kwasorodu ogałają powietrze. Zabijającym jest, dość niestety rozpowszechniony zwyczaj przechowywania jarzyn a często i wilgotnego drzewa opałowego w mieszkalnych izbach; na składy takie choć najuboższa rodzina osobną spiżarnię mieć powinna, chłodną, przewiewną, niezbyt jasną, nieodległą od kuchni, a jak najdalej od sypialni umieszczoną. W bardzo ściężnionem mieszkaniu, szafa w sieni postawiona brak spiżarni zastąpi.

7. O ile niekwitające rośliny dobry wpływ na zdrowie ludzkie wywierać mogą, o tyle niekorzystnie wpływa na nie sąsiedztwo blizkie zwierząt żywych, a jeszcze szkodliwiej wyziew ich części martwych. Pomijając już tę okoliczność, że się wiele zwierzęcych chorób ludziom łatwo udziela, jak karbunkuł, nosaczizna i wielorakie wrzody, — to już wyziewy i pot sam, a nadewszystko nawóz i gnojówka działają zabijająco. A jakżeż często zdarza nam się jeszcze napotykać na wsi szczególniej chałupy, które trzoda chlewna a często i bydło rogate, ścianą dziurawą tylko od sypialni ludzkiej odgrudzone, zamieszkuje z ludźmi pod jednym dachem. Działo się podobnie do niedawna i na szczyjącym się cywilizacją Zachodzie: Ludność jednej z wiosek tuż pod samym Londynem (Potteries), składała się z 1000 ludzi i 3500 nierogacizny, wspólnie z tamtymi pomieszkaniem dzieląc — i w wiosce tej padało corocznie ofiarą epidemicznych chorób: biegunki, tyfusu i cholery po 60 i kilka

osób, i całe powietrze dokoła tchnęło zarazą, w skutek czego przed kilku laty wioskę oną zupełnie zniesiono.

»Nic śmiesznieszego — powiada Dr. *Baring* — jak koncept terapeutycznego zastosowywania zwierzęcego magnetyzmu i zalecania suchotnikom mieszkań w krowiarniach, lub w urządzonych umyślnie nad temiż pokojach, do których smród przez powierconą podłogę wpuszczają; boć przecie im czystsze powietrze tём zdrowsze, a komuż bardziej takowe jak suchotnikowi potrzebne? «

8. Z kolei (*ostrzegając czytelników — nietechników, żeby ustępu tego ściśle technicznego, którego pomimo względów przyzwoitości należnych, pominiąc mi przecie niewolno, — raczej nieczytali*) przychodzi mi mówić o najważniejszym pod względem zdrowia — a niestety najwięcej zaniedbywanym szczególnie mieszkalnej budowy. Że takowy bywał już zdawna w Polsce zaniedbywany — a że już dawno u nas ważność jego uznawano, dowodem wzmiankowana już z roku 1659 „**KROTKA NAVKA.... WEDŁVĠ ZWY-CZAIV Y NIEBA POLSKIEGO**”, gdzie dostojny autor między innymi powiada: „**Niegodną rzecz zdá się piorá y karty o prewetách pisać, atoli moim zdániem non postrema má być koło tego cura, bo což iest dom bez ochędostwa.**”

Nieznał autor ten bezwąt্পienia wówczas ani części szkodliwych skutków tych wyziewów; nieznał tęż ani w części późniejszą potrzebą obmyślonych środków zaradczych, — a jednak utyskuje już na szkodliwość i podaje rady jak „**bronić exhalatiew fae-toru**”.

Dzisiaj, smutnemi doświadczeniami przekonano się, że niema szkodliwszój w życiu powszedniém zarazy, jak wyziewy z gnijących ludzkich odchodów. Nic tak niedopomaga rozprzestrzenianiu się chorób epidemicznych, żadne gazy z wywięzującemi się tutaj niewytrzymają porównania pod względem zabójczego wpływu. *Pettenkofer* jedyny dotąd, który ze skutkiem własności i naturę cholery badał, twierdzi¹ że nie powietrzem się ona udziela ani miazmatycznemi osady, jak przedtém mniemano, — ale że szlakami jěj prewetowe kanały sztuczne i naturalne ścieki, ziejące na okół zarazę. To

¹ *Pettenkofer. Untersuchungen und Beobachtungen über Verbreitungsart der Cholera. München 1855.*

objaśnia nam spostrzeżenia, że cholera grasuje silniej i srożej zawsze w położeniach niskich i na gruntach pulchnych, niż w miejscach wywyższonych, skalistych; niemniej silnie w mieszkaniach i miastach śmierdzących i brudnych, a więcej oszczędza miasta, gdzie dobra kanalizacya smrody i odchody po za ich obręb usuwa. Niebędzie nam też odtąd zagadką, dla czego ze wszystkich miast europejskich Wiedeń najwięcej dostarcza pastwy często nawiedzającej go cholery i wiecznie już zagnieżdżonemu tam tyfusowi, — jeżeli zważymy, że sieć rur kanałowych tam przeszło 65 mil bieżącej długości wynoszących a bardzo niedbale zakładanych, odprowadza dziennie przeszło 4000 centnarów ekskrementów i 8000 centnarów uryny — a przecie jeszcze najmniej połowę tego paskustwa w obrębie miasta zostawia.

Najdotkliwiej mieli sposobność przekonać się Francuzi o zgubnych skutkach nieodprowadzania za miasto wszystkich odchodów, gdy zaraza z paryzkich *fosses d'aisance* uwagę uczonych na się zwróciła. W badaniach tego źródła mnóstwa chorób zaszli oni daleko, bo rozróżniają już dzisiaj dwa rodzaje kloakowych gazów: pierwszy » *la mitte* « zwany a przeważnie amoniakalny, jest uważany jako dobrej jeszcze natury, bo tylko zapalenia oczu i ślepotę sprowadzić zdolny; drugi zaś szkodliwy znany pod mianem » *plomb* «, składa się z różnych kombinacyi siarki, wodorodu, azotu, i najrozmaitszemi zaraża chorobami, a przy znaczniejszym nieco wejściu w skład jego siarkowodoru — na miejscu organizm wszelki zabija. ¹

Niemcy — wysokięj zasługi to naród, którego jednostki zacieklszy się w lada jakim przedmiocie, zgłębią go do dna, przenikną całą jego istotę i w najdrobniejszych rozbiórą szczegółach; piszą potem tomowe księgi zamykając w nie całożyciową zmuzną pracą nazbierane okruchy wiedzy. Jakżeż mi ich żal, że tak mało sami z prac swych zbierają owoców; że praktyka z teorią u nich — to noc i dzień, biegun północny i południowy — dwa przeciwieństwa. Ileż to dzieł już nie napisali oni o prewetach, o ich złych skutkach i o ich dobrém urządzeniu, zważyli nawet z całą skrupulatnością, że człowiek przecięciowo dziennie 5 funtów odchodu

¹ Hallé. Recherch:s sur la nature et les effets du mephitisme des fosses d'aisance. Paris. 1785.

Garnier. Une visite á la voirie du Montfaucon. Paris. 1844.

stałego a 3 funty uryny produkuje — i znowu pisali, coby z tym fantem zrobić, jakby najlepiej zpożytkować te części, a szkodliwości ich wyciwów zapobiedz, i cóż po tém wszystkiém?... myślałby kto czytając te foliały, że u nich pierwszy pod tym względem porządek, że czystość wzorowa, lub pozadzroszczenia godna świeżość powietrza — Zachowaj Boże! sławiona u nas schludność niemiecka ogranicza się na częstém umywaniu deski i podłogi; o zasadném zaradzeniu złemu niepomyśleli dotąd, nieporządek też u nich taki sam jak gdzieindziej, często większy niż u nas — i Bóg jeden wie, ile co roku ofiar niemieckich pada łupem zgnilizny i smrodu!

Wyprzedźmyż ich w praktyce, na ich się opierając teorii! Gdzie podprowadzenie wody nie jest możliwe, zakładajmy głębokie na ten cel doły, od piwnic jak najszczelniej odgradzone; nie dopuszczajmy, by smrody ztamtąd nurtując pulchną zwłaszcza ziemię, przez fundamenta i podłogi się wciskając, zatruwały każdy nasz oddech; przestrzegajmy czystości komórek i szczelnego zamykania onych otworów, a wprowadzeniem w też otwory rury deszczowej z dachu, umożliwiamy choć naturze opłukiwanie od czasu do czasu zgnilizny. Komin wyprowadzony z dołów takich aż nad dach, przyczyni się znacznie do odświeżania zepsutego powietrza, a gdzie to jest możliwem, lepiej rurę taką obok lub w środek pomiędzy rury dym odprowadzające do głównego wcielić komina, gdyż ogrzanie onęj od tamtych, wypływ niezdrowego powietrza ułatwi. Zapobiedz także można zbyt wielkiemu wywiązywaniu się gazów, częstém wypořádaniem dołów, nie dopuszczając zupełnego rozłożenia się ciał w nich zawartych, lub też opóźnianiem tego rozkładu drogą chemiczną, wlewając do dołów witriol żelazny albo kwas solny; przyczem wszakże zawsze światłego chemika rady zasięgnąć należy, by broniąc się od jednej trucziny, drugą niezarazić powietrza. Wreszcie zsypywanie do dołów tych popiołu z węgla kamiennego odda w części tę samą usługę.

Wzdryga się obrzydzeniem myśl ludzka na opowieści o nieszczęśliwych obłąkanych zjadających własne odchody, lub o ginących z pragnienia rozbitkach morskich zmuszonych do picia własnej uryny¹ Czyż lepiej dzieje się z ludźmi przy zdrowych zmysłach,

¹ Obacz popularną gazetę medyczną w Wiedniu wydawaną pod godłem: »Der Hausarzt, Gesundheitszeitung« z 7 Stycznia 1863.

i to w stolicach krajów najucywilizowańszych? czyż mniej obrzydliwe i zabójcze jest tu przeżuwanie powtórne wyziewów i cząstek, których przed chwilą pozbył się człowiek, — a potem otoczeniem i oddechem skażonego powietrza lub piciem zarażonej wody napowrót te cząstki skórą¹, płucami i ustami w siebie wprowadza? — To też nie bagatelną w budowie jest rzeczą umiejętne założenie prewetów, i ciężką odpowiedzialność ściga na siebie lekceważący je budowniczy.

9. Jeden tylko rodzaj wyziewów można co do szkodliwości z gazami poprzednimi porównać — a tym jest waporowanie grobów.

Rozgłośną po całej Europie była okropna w roku 1848 grobowa zaraza w Londynie; — a łatwość wywiązania się takowej pojmiemy, zważywszy iż rok-rocznie włączano tam w szczuple miejskie cmentarze przeszło 80,000 trupów! Długiego potrzeba czasu zanim ciało ludzkie zupełnie się rozsypie, i przekonano się że częstokroć jeszcze od 20^{tu} lat pogrzebane trupy, zaraźliwem wioną z ziemi powietrzem. Trafiają się przypadki że od razu powietrze to zabija — jak w starych długo nieotwieranych piwnicach kościelnych; częściej jednak truje ono powoli, utrudniając działania żywotnych ludzkich organów. Ztąd też budowanie domów i zamieszkiwanie w pobliżu cmentarzęd najsurowiej przez władze policyjne zabronioném być winno.

10. Nie bez znakomitego na zdrowie ludzkie wpływu jest skład wody, tego niezbędnego warunku życia. Chemicznie czysta woda jest niezdrową i do picia niezdatną, jak również woda części gipsowe zawierająca; dopiero w połączeniu z powietrzem, kwasem węglowym i solami staje się ona użyteczną — w pobliżu takich tedy źródeł powinno się stawiać mieszkania. Deszczowa woda właśnie dla tego że czysta, jest niesmaczną, a woda stawowa i rzeczna jest i niesmaczną i niezdrową z braku kwasu węglowego, a natomiast z obfitości różnych przymieszanych cząstek gniących tak zwierzęcych jak i roślinnych.

Podług p. *Bixio* (*Maison rustique*) dzienna potrzeba wody na

¹ Pewném jest, że i skóra doprowadza szkodliwe gazy do wnętrza organizmu. Dowiodły tego próby czynione ze zwierzętami, które jakkolwiek inném oddechały powietrzem, zdechały w otoczeniu tych gazów.

osobę wynosi przecięciowo 10 kwart, którą to cyfrą oczywiście i wodę pitną i do gotowania i do mycia wraz objął.

Nienależałoby również zapominać przy budowie domu mieszkalnego o ułatwieniu kąpeli, koniecznego warunku czystości a przeto i zdrowia. Doświadczenie wskazuje że dla młodego wieku zimne, dla podeszłego ciepłe kąpiele są stósowniejsze — a do jednych jak do drugich raczjć aniżeli studzienna, nadaje się woda deszczowa lub rzeczna, jako miększe i nie tyle mineralnych cząstek zawierające w swym składzie.

Że nierzadkoby koszta podróży do zagranicznych kąpiel i pieniądze na leki wydane, oszczędziła dobrze w domu urządzona łazienka — usuwają wszelką pod tym względem wątpliwość poważne świadectwa lekarzy.

Niemaljć zatćm wagi jest połozenie mieszkania względem wody studziennjć i rzecznej. Bliskość tćj ostatniej i z tego już względu nader byłaby korzystną, że ułatwia odprowadzanie wszelkich zgnilizn i utrzymanie w domu czystości. Natomiast sąsiedztwo stojących jezior i bagien nie sprzyja zdrowiu z powodu częstćj mgły, wiecznćj wilgoci i zgnićego wyziewu.

11. W końcu pozostaje jeden jeszcze do nadmienienia wzglćd, wpływający nie tyle bezpośrednio na zdrowie, jak raczjć na moralną stronę człowieka — a tym jest pićkno. Kto raz w życiu doświadczył kiedykolwiek uszlachetniającego wpływu, jaki pićkność na ducha człowieczego wywiera, ten nie zarzuci mi w zdaniu powyższćm przesady; — ten nie będzie lekcewałjć i nie uzna za zbyteczny dodatek » pićkna« w budowli i ubogićm nawet mieszkaniu.

Pićeńność wraz z wygodnościćd czyni mieszkanie przyjemnćm, a wiadomo jak przyjemne mieszkanie przyczynia się do zamiłowania domu — do domatorstwa. Człowiek posiadający takowe nie będzie szukał tak częśto rozrywki za domem, i życie familijne wyda mu się miłszćm, przez co wiele pićnićdzy i wiele droższego od pićnićdzy oszczędzi czasu.

Całą ważność przyjemnego wejrzenia mieszkań ceniac, dalekim wszakże jestem od zachćcania do wykwinćności i przepychu nad stan — i owszem, każda przesada przestaje być pićknćd; również nierozsćdkiem byłoby wpływać na to, żeby człowiek niezamożny bądź to w czynszu dzierżawnym, bądź w innych wydatkach uczuć miał upićeńszenie mieszkania swojego. Nie o pomnozenie kosztów tu idzie, ale o myśł i o poczucie pićkna, które w budownictwie

właśnie t \acute{e} m jest pi \acute{e} kniejsze, im prostsze i pożyteczniejsze, a które tak łatwo bez zmnożenia wydatków osiągnąć!

Przebiegłszy myślą różnorodne te wpływy na ludzkie zdrowie, ze wszech stron podkopywane, — wpływy jakie wywiera świeże i zepsute powietrze, wilgoć i suchość, ciepło i zimno, światło i ciemność, dalej wyziewy kuchenne, roślinne, zwierzęce, gnojowe i grobowe — nasuwa nam się samo przez się pytanie, czy zachowujemy my dawane nam przez naukę i doświadczenie przestrogi?

Porównajmy uwagi powyższe z wieloma mieszkaniem bogatych, a prawie bez wyjątku ze wszystkimi ubogich, — a przyjdziemy niestety do przekonania, że pierwsi przez nieświadomość, a drudzy przez niemożność i nieświadomość, mało lub nic z onych rad higienicznych 'nieskorzystali... Jakiż ztąd wniosek dla budowniczych? Oto uczyć się praw tych na pamięć, niepoprzestawać na such \acute{e} j teorii konstrukcyi lub na wiadomości o statycznych własnościach budulca, lecz sięgać wiedzę dalej i głębiej; — budować nie na to tylko, by stał budynek, lecz na to by stojąc mieszkańców od wpływów szkodliwych zasłaniał. — Dla ludzi którym dobro powszechne nieobojętne, wniosek jeszcze prościejszy: bogatych objaśniać, przekonać o potrzebie — ubogich zaś i objaśniać i dopomagać im w obróceniu t \acute{e} j wiedzy na korzyść zdrowia i życia. Ale jakżeż im dopomagać?... W każdym razie stawiać dla nich zdrowe mieszkania; lecz pytanie to rozpada się na dwa inne pytania: 1) jak je stawiać, jakim wzorem i planem i jakim funduszem? 2) w jakich warunkach je ubogim mieszkańcom dać w używanie?¹

Po odpowiedź na obadwa pytania znowu do ekonomii społecznej zajrzeć musimy, zbadać jak to dawniej robiono i z jakim robiono skutkiem? Drugie z dwóch powyższych pytań znajdziemy rozwiązaniem już to przez znakomitych na t \acute{e} m polu pisarzy, już to z doświadczeń w dziedzinie dobroczynności czynionych:

De Foë wołał przed półtora-wiekim jeszcze w parlamencie angielskim, że «dawać jałmużnę nie jest dobroczynnością!»

¹ Bo możliwych warunków takich jest pięć: dawać formą jałmużny czasowo, dożywotnie, wiecznie; wydzierżawiać, sprzedawać.

Światły *Franklin* powiada pomiędzy spostrzeżeniami, jakie czynił w dalekich swych naukowych podróżach, że «im więcej troskliwej pieczy publicznej dla ubóstwa gdzie spotykał, tém więcej było tam biednych i tém biedniejszych;» potwierdza zdanie to *Carey* i wielu innych badaczy.

W Anglii i Szwajcaryi, gdzie prawodawstwo z szcudrobliwością bez granic zapewniało każdemu przytułek i wsparcie, rozwielmożyło się lenistwo, próżniactwo, zaniedbanie a nawet zepsucie; całe rodziny z pokolenia na pokolenie żyły z publicznego grosza, a liczba ubogich wzrastała w tak zatrważającym stosunku, że państwa te ujrzały się w krótkim czasie zniewolonemi, znaczne zmiany w zasadzie swój dobroczynności przedsięwziąć.

W Danii, gdzie najrozsądniejszy w téj mierze znajdujemy system, iż «zapomogi z łatwością udzielane bywają, lecz każdy zdolny do pracy winien bądź pracą bądź mieniem zapomogę tę zwrócić»¹ — jakkolwiek na pozór liczba ubogich (zapomaganych) dosyć jest znaczną bo 1 na 25 mieszkańców, dobrobyt w tym kraiku widoczny i wykształcenie stosunkowo wysokie.

Szkodliwą tedy jest jałmużna niezaprzeczenie, co wszakże nie wyklucza dobroczynności, jak błędnie twierdził mądry, ale bez serca *Malthus*. Stosując to do zdrowych, dla roboczej klasy stawianych mieszkań, odpowiadamy: Broń Boże nadać im pozór dobroczynnych domów przytułku, bo cel byłby chybiony; lecz zdala od myśli jałmużniczój, a nawzajem zdala od myśli wzbogacania się ciężko zapracowanym ubogich groszem, powinny być te mieszkania niedrogo wynajmowane, — i powinny raczej wygodnem i zdrowém urządzeniem niż taniością, lokatorów przynęcać.

Pierwsze zaś pytanie: «jak stawiać i jakim funduszem?» — jest rozciąglejsze i zawilsze. Przypatrzmy się co inne pod tym względem działy kraje.

Przeludnienie w wielu, zwłaszcza przemysłem kwitnących okolicach Anglii, Belgii i Francyi dosięgło zatrważających rozmiarów; jakkolwiek mniej groźne, dało się ono już w Czechach, Szlązku, Saksonii i Szwajcaryi we znaki. Jakżeż zaradzają tam złemu i zapobiegają brakowi mieszkań dla tylu ludzi? Oto pozawiazywały się towarzystwa, lub znaleźli pojedynczy przedsiębiorcy, którzy bu-

¹ Ruchomości zapomogionych rodzin lub osób bywają tam ostęplowane, do użytku tymże rodzinom pozostawiane, lecz kupować ich ani w zastaw przyjmować nikomu pod karą niewolno.

dując domy dla klas robotczych, wpływają korzystnie na ich zdrowie, a zarazem na moralność i wykształcenie — popolicie w parze z porządnym mieszkaniem i pożywieniem chodzące.

W Anglii najznakomitsze między innymi tego rodzaju towarzystwo, znane pod nazwą *«metropolitan association for improving the dwellings of the industrious classes»* zawiązało się z kapitałem zakładowym 100,000 funtów szterlingów, i buduje zdrowe, wygodne, od ognia bezpieczne domy, które częściami ubogim robotniczym rodzinom za takie same wynajmuje ceny, jakie ci w najbrudniejszych i najniezdrowszych zaułkach za podle izdebki płacić musieli. Inne towarzystwa, jak *«health of towns association»* albo *«metropolitan working classes association for improving the public health»* i inne, starają się składkowemi summami domy takie budować, lub kupione stare na ten cel przebudowywać, a nadto zakładać dla robotników biblioteki i zapoznawać ich popularnemi prelekcjami z zasadami higieny. W ogóle stan zdrowia ludności pracującej polepszył się w Anglii znacznie od czasu sławnego «bilu zdrowia» (*Public Health Act*), wydanego w roku 1848. W przeciągu lat kilkunastu, przedstawiają nam wykazy statystyczne rezultaty niesłychane. I tak n. p. w niektórych cyrkułach miasta Londynu spadła między klasami robotczymi śmiertelność (od roku 1848 do 1863) z 40—50 na 12—14.

Obok tego przekonano się, że ogromne wprawdzie zakładowe kapitały na cel ulepszeń takich użyte, dobrze są zapewnione i nie mały przynoszą procent, gdyż natłok do domów podobnych jest wielki, i robotnicy uznali wkrótce za korzystniejsze dla siebie, więcej nawet za zdrowe płacić mieszkania, niż mniej za trujące i niewygodne przez spekulantów wydzierżawiane.

W kilku z tych już od roku 1845 wybudowanych olbrzymich «domach modelowych» których zarząd pilnie czystości i porządku przestrzega, jest śmiertelność bez porównania mniejsza, aniżeli w reszcie Londynu. Co trzy lat bowiem sporządzane statystyczne spisy przekonywują, że w domach rzeczonych umiera w przecięciu dzieci 8—12, a dorosłych 12—13 na tysiąc — gdy w całym Londynie przecięciowy stosunek śmiertelności jest u dzieci 45—50, a u osób dorosłych 22 na tysiąc. (*Southwood Smith, Results of sanitary improvements, London 1854.*)

W Belgii niepomyślano jeszcze o tym przedmiocie, a jednak zaprawdę nigdzie ta kwestya pilniejszą nie jest jak tam. W tej

chwili właśnie wpadła mi w rękę berlińska gazeta « *Volkszeitung* » z dnia 24 Sierpnia 1864, w której znajduję roztrząsanie smutnego położenia mieszkańców, i wyjmuję z niej następujących parę cyfer potwierdzających wyżej wzmiankowany niedostatek mieszkań w tym kraju: Z 890,566 rodzin Belgię zamieszkujących, ma za całe pomieszkanie po jednym tylko pokoju rodzin 154,450; po dwa zaś pokoje 281,785 rodzin. W *Liège* 10 na 17, w *Verviers* 4 na 5, w *Brügge* 7 na 10 ma być rodzin takich, z których każdej jeden tylko pokój, rzadko z szczupłą bardzo komórką za pomieszkanie wystarcza.

Faktem doświadczonym jest także, że często gościom przyjezdnym w hotelach nie pokoje dla braku onych, ale łóżka w jednym i tysamym wynajmują pokoju; — ale przecie nie słyszałem tego o Belgii, co się praktykuje w Wiedniu, że stale zamieszkujące tam rodziny dzielą liniami na podłodze narysowanemi pokój na cztery części, i tyleż familii się w nim dusi, — lub jak na lwowskiej *Zarwanicy*, gdzie przemysłni żydkowie barłogi na wspólną dzierżawią, w których do północy jeden, a od północy do rana drugi sypiać ma prawo!¹

W **Szwajcaryi** na miniaturową skalę dzieje się podobnie jak w Anglii. « Towarzystwo dobra i pożytku powszechnego » (*Gesellschaft des Guten und Gemeinnützigem*) w Bazylei, zatrudnia się już od lat kilku badaniem tej kwestyi i wyznaczyło już było nagrody za najlepsze plany na wspólne domy dla robotników. Jeszcze w roku 1856 wybrało towarzystwo powyższe komisję ze swego grona, która wyłącznie mieszkaniem klas robotczych zająć się miała, a w roku 1861 zniesiono tę komisję, gdy zawiązało się w tym celu nowe towarzystwo na akcyę, i trzy domy takie dotąd wystawiło.

W sprawozdaniu towarzystwa tego, przedłożoném na 87^{ém} ogólném posiedzeniu « Towarzystwa dobra i pożytku » w roku 1863, znajduję następujące zestawienie:

¹ Potwierdzenie tegoż, oraz inne ciekawe szczegóły mieszkalne tej ohydnej dzielnicy halickiego grodu — znajduję w świeżym procesie, wytoczonym o oszustwo jej mieszkańcom przez kupców wiedeńskich. Świadkowie opowiadają między innymi, że jedna izdebka służyła za sypialnię przeszło dwudziestu izraelskim osobom, i podzieloną była w kierunku wysokości na pięterka drabinami połączone.

Streszczone sprawozdanie smutnego tego procesu, podaje lwowska « *Gazeta Narodowa* » z dnia 13 Września 1864.

Budynek Nr. I — kosztą wystawienia 30,723 franków; obejmuje 8 mieszkań wynajmowanych rocznie po 192 franki; przyniósł dochodu za rok od 1 Lipca 1862 do 1 Lipca 1863 roku: 1636 franków, czyli okrążyło 5 procent.

Budynek Nr. II — w zeszłym dopiero roku za 35,844¹/₂ franków wystawiony, ma być na 8 części podzielony i ośmiu robotnikom temż częściami odprzedany na ratowe wypłaty.

Budynek Nr. III — kosztą wystawienia 42,715 franków; obejmuje 18 mieszkań jako to:

3	pomieszkania z ogrodami	rocznie po 172 fr. =	516	franków
1	„ bez ogrodu	„ „ 158 „ =	158	„
8	„ „ „ „	„ „ 152 „ =	1216	„
6	„ „ „ „	„ „ 140 „ =	840	„

całkowity czynsz roczny: 2730 franków,

czyli 6¹/₃ procent. W roku 1862—1863 jednak, stały dwa mieszkania ostatniej kategorii próżno; miano przeto tylko 2660 franków przychodu.

We **Francyi** wiele także na tém polu zdziałano. Domy «*Cités*» zwane podobnie jak w Anglii wielkie, powiększłej części na setki rodzin obliczone mnożą się coraz bardziej w Paryżu.

Najznakomitsze z nich, z polecenia cesarza Napoleona III wybudowane, są:

«*Cité Rochechouart*» przy ulicy *Rochechouart*, mieszcząca przeszło 200 rodzin i zawsze zapełniona;

«*Cité Pureire*» przy ulicy *Doudeauville* obejmująca 80 rodzinnych mieszkań —

i *koszary* przy ulicy *Montreuil*, dla bezżennych robotników, na wzór angielskiego «*model lodging houses for single men*» zbudowane, obejmujące 400 pojedynczych sypialni, kilka wielkich sal towarzyskich i konwersacyjnych i 12 łazienek.

Z zakładów tych przynosi jedna *Cité Pureire* blisko 400 mieszkańców licząca: 5 procent od wyłożonego kapitału, gdy inne tylko 3 procent niosą.¹

¹ Słusznie zauważono, że prawdopodobnie najlepiej procentować powinnyby koszary kawalerskie przy *rue Montreuil*; — zaczęto więc dochodzić źródła, i przekonano się z ścisłych obliczeń profesora Huber, że można było gmach taki za 250,000 franków wystawić, podczas gdy sprowadzony do stawiania go Anglik Clarke najniesumienniejsz trwoniąc, 500,000 franków naliczył i ze znacznymi summami umknął.

W Niemczech pierwszy dom podobny stawia w tym roku p. Boltze właściciel obszernych włości i fabryk w *Salzmünde* (w Saksonii pruskiej) mający 300 robotników pomieścić. W pokojach niema tam być więcej jak po 6 łóżek; osobne pokoje kawalerskie, osobno familijne, a w środku gmachu rezydencya niezbędna tutaj żandarma.

Na Zachodzie jak widzimy, przyjął ten rodzaj dobroczynności, — najmądrzejszój bo rentującój się, a nie demoralizującój — kierunek wielko-miejski. Tam ludności wiele a chleba mało, ztąd ludność pracowita ale głodna, a chleb biały ale drogi; — u nas dzięki Bogu chleba niebrak, do przeludnienia daleko — czemuż i u nich i u nas brak zdrowych dla ubogich mieszkań?... Jabym sądził że u nich skąpstwo i wyrafinowana chęć zysku, — u nas częścią nieświadomość, częścią niedbalstwo, a co najprawdopodobniej przywiązanie do odwiecznych zwyczajów — są tego przyczyną. Im bardziej na Zachód tём ziemia droższa, tём więcej na nię mieści się ludu, tём więcej daje dochodu; za tём idzie że żałują tój drogięj ziemi na bezużytek, za jaki uważają grunt pod budowlą; — więc budują piąterka i żyją ciasno. W miastach ta sama bieda, ale stokroć dotkliwsza — bo w miastach przemysł wysoki, fabryki wymagające wielu rąk, do miast tём ciśnie się zewsząd głodny lud; ciasne miasta niemogą pomieścić napływu, rozprzestrzeniają się więc: burzą odwieczne wały jak w Wiedniu; ustępują miejsca przemysłowcom bogaci, wynosząc się z willami na odległe przedmieścia, jak w Berlinie; budują coraz nowe gmachy w mieście i za miastem, jak w Paryżu albo Londynie, — ale z wzrastaniem ilości domów wzrasta przemysł i ludność — i jeżeli pierwsza z natury rzeczy stępo, to drugi kłusem a cwałem ostatnia! Jakże niema tam dać się czuć brak zdrowych mieszkań? Jak niemała owa myśl dobroczynności pomijając mniej dotkliwy brak wiejski, zająć się piekącym miejskim — przyjąć wielko-miejski kierunek?

«U nas inaczej!» powiada Bohdan — i ma słusność pod każdym względem. Nasze miasta dźwigają się wprawdzie — o ile nie nadchodzą chwile, które pocziwą ich ludność na zdziesiątkowanie wskazują, — ale jak już wspomniałem, przeludnienia obawa daleka; u nas do miast nie ciśnie się ludność uboga — częściej się trzyma sioła, bo tam i praca lżejsza i życie swobodniejsze,

i natura słowiańska ciągnie do roli¹. Wreszcie «trzy są główne drogi do zubożenia narodowego» — powiada Franklin — «Pierwszą, droga wojny zdobywczej, jaką obrali niegdyś Rzymianie — ale to rozbój; drugą jest handel — wyradzający się powiększej części w oszustwo; trzecią przedstawia rolnictwo — jedyna prawa do zubożenia się droga, na której człowiek jakby za niepragnienie cudzego od Opatrzności wynagradzany, wspierany wiecznie trwającym cudem, mnożenie się rzuconego w ziemię nasienia sprawuje.»

Polska od niepamiętnych czasów wytknęła sobie tę drogę trzecią — i wierną założeniu pozostała do ostatniej chwili.

Jeżeli tedy brać nam wzór jaki z Zachodu — jeżeli korzystać z postępów, jakie tam w tej mierze poczyniły nauki, — to brać nam wzór ich szlachetnej myśli ale nie wykonania; więc zajmować się polepszeniem mieszkań ubogich, ale nie stawiać koszar ni «modelowych domów.» U nich żywotna część bogactwa narodowego w miastach fabrycznych — u nas w chleb rodzących wioskach, i bieda tam w mieście — tu na wsi.

Nie idzie za tém, by mieszkania ubogie miejskie mieć u nas za doskonałe, lub je za niepotrzebujące albo niewarte poprawy uważać. Bynajmniej — już i u nas zaraziły się większe zwłaszcza miasta tym zagranicznym przemysłem, że na wielkie domy się sadzą, a stawiają je po większej części spekulanci, nie wygodę przyszłych mieszkańców, ale wyduszenie jak największych czynszów na względzie mający. Byłoby więc i w miastach nie bez materyalnej korzyści dla klas niezamożnych, jak również z korzyścią niezaprzeczoną dla zdrowia wszystkich mieszkańców miasta, żeby z drapieżnych a trujących szponów tych spekulantów wydrzeć ubogie ofiary ich chciwości i skutków wilgotnych ciasnych dziur, jakby przez szyderstwo mieszkaniem ludzkimi przewanych. Tu wszakże pomimo wielu dogodności, jakie nam zagraniczne na wzór koszar budowane «domy modelowe» przedstawiają — śmiałym przeciw stanowczo przeciwko nim się oświadczyć. Domy takie, setki ubogich mieszkańców mieszczące, mają coś w sobie, co mimowolnie zabudowania klasztorne lub więzienne w pamięć przywołuje — a ni jedno ni drugie powabem podobno nie nęci. Wielbiciele myśli

¹ Gdy w Anglii np. tylko 22 procent ogólnej ludności pracą około roli się zajmuje, u nas stosunek ten trzy razy jest większy, bo wynosi 65—70 procent.

domów powyższych podnoszą nie bez słuszności jako korzyści: 1) oszczędność gruntu budując gmach 5^{cio} lub 6^{cio} piętrowy; 2) z tegoż powodu oszczędność materiału budowlanego, gdyż jeden fundament, jeden dach, jeden komin i t. d. pełni służbę kilku innych pomniejszych; 3) korzyść wypływającą z wspólności łaźni, pralni, wielkich izb towarzyskich, wreszcie z możliwości wspólnego opalania i gotowania, i wpływania na podniesienie moralności i oświaty ubogich mieszkańców. Ja wątpię jednak by się z równą u nas jak w Anglii łatwością zastosować dało i pogodzić tyle rozmaitych celów; odmienny nasz ludność od zachodniej charakter główną ku temu będzie przeszkodą.

Dom taki musi mieć ogólny zarząd, a ten znowu utrzymywać niezbędną nad mieszkańcami policję, której podlegać każdy z najmujących kontraktem się zobowiązuje... Że instytucja taka w Anglii, Szwajcaryi i Francji jest korzystną i możliwą, niewidzę nic w tém nadzwyczajnego — w Anglii, gdzie poszanowanie osobistej godności i wolności człowieka jest główną rządu zasadą, a nawzajem policja uszanowanie u ogółu wzbudza — we Francji, gdzie z pomyslnym skutkiem udało się zaprowadzić porządek, że lokatorowie owych domów w lecie po 11^{tej} a w zimie po 10^{tej} godzinie wieczór do domu powracający, po 5 centimów kary płacić muszą — w Szwajcaryi wreszcie, gdzie policja jako obywatelska rzecz jest traktowaną... Już prędzej w Niemczech, z niemieckim charakterem dałoby się coś podobnego pogodzić — z charakterem, który dość trafnie określił kompetentny w tej mierze bo niemiecki publicysta *Boerne*, mówiąc że *«gdy na dwunastu Niemców jeden napadnie — ci dwunastu wołają na pomoc policję.»*

Ale u nas?... inny lud, obyczaj, — odmienne stosunki...

Zresztą zarząd taki, nie łatwa rzecz; i słusznie obawiaćby się można, że miasto podnoszenia moralności — wielki stek różnorodnej i różnopłciowej ludności budynku, raczej do zepsucia i upadku tej moralności mogłby się przyczyniać.

Dowiedzioném jest, że z wyjątkiem chyba nadzwyczajnych angielskich przedsiębiorstw, lub wojskowego w koszarach posłuchu, — im budynek jest obszerniejszy, im przez więcej obcych sobie partyj zamieszkały, tém mniej wygodny, tém trudniej utrzymać w nim porządek i czystość, dwa właśnie z główniejszych warunków zdrowia, dwa z tych powodów, które nastreczyły myśl polepszenia ubogich mieszkań. Ziemia tańsza, materiały także nie droższe,

wreszcie przyzwyczajenie krajowe do szerszych raczej niż wysokich domów — usprawiedliwią sędzę przypuszczenie, że korzystniejszemi w naszych stosunkach byłyby domy takie na wynajmowanie dla ubogich bądź rzemieślniczych bądź wyrobniczych familii przeznaczone, stawiane w większej liczbie a mniejszej obszerności, zwłaszcza gdyby (co na przedmieściach możliwe) choć małe ogródki przy nich urządzano.

Oglądnijmy się teraz po wiejskich naszych mieszkaniach. Tu znowu pomijam dwory, choć i w tych niewszędzie chędogo i zdrowo — a biorę pod rozbiór chaty włościańskie i domy czeladnie czyli parobcze.

Na całym Polski obszarze niema już dzisiaj pańszczyzny, chłop stał się niezawisłym panem swój ziemi i mienia. Chłop ten z dawien dawna sam sobie cieśla, stawia chatę odwiecznym z ojca na syna przekazywanym krojem, a przywiązany z natury do wszystkiego co stare, «*wypróbowane*» i w obyczaj wesze — niechętnie przedsięwzięje odmiany.

«Zwyczaj jest to sposób postępowania według przodków i sąsiadów» — pisze *Brodziński* — «Świętość zwyczajów osobliwie pomiędzy naszym pospólstwem, tak jest szanowaną, że zwyczaj ledwo niemożnaby równać do potrzeb natury. Prostota naszego ludu dla zwyczaju niechce sobie wygody zrobić, niechce nawet o polepszeniu losu pomyśleć. Pytajmy się chłopka naszego, czemu w zimie z odkrytymi piersiami chodzi? Niezawodnie odpowie: taki to u nas zwyczaj. — Jego zatem chatka równa się gniazdowi jaskółki, bo oboje taką tylko budują w jakiej się wychowali...»

Myliłby się atoli ktoby sądził, że szanowanie przeszłości jest przywiązania tego do starych nawyków przyczyną. Wieśniak nasz niemógł przeszłości ukochać, bo niezaznał w niej dobra, — ona mu niemoże być punktem wyjścia, bo żadnej mu szczytniejszej nieprzekazała myśli. Ot, trzyma się lichęj chaty odwiecznego kroju, nierad z rąk wypuszcza to co posiada — bo nieufa czy mu nowość nieda czego gorszego, czy i tego co miał nie straci. Wolę się wszakże w tym względzie znakomitą zasłonić powagą. — Trafniebo i pięknie wyjaśnia ważne to zagadnienie *Supiński* w dziele p. t. «*Szkola polska gospodarstwa społecznego.*» *Lwów 1862* (na stron. 131): «... kmiecie domostwa — nędzne, chorowite i tulące się jedne do drugich, zdają się niesięgać głębszemu przeszłości; ich mieszkańcy przypominają czasy początkujące; ich życie może się rozwinąć

stopniowo, lecz przeszłość jest dla nich straconą; oni niekochają przeszłości, bo dzieje narodu nie są ich dziejami, a wiekowa praca ich ojców, przeszła dla nich bez skutku i śladu!»

Niepodobna przecież, żeby włościanie nasi ochłonawszy z pierwszych chwil doznanych wrażeń, i poznavszy całą wartość własności, nie uznali także potrzeby budowania lepszego — a z przybytkiem oświaty i idących za nią a dotąd nieznanym im potrzeb, nie zapragnęli wygodniejszego urządzenia swych siedzib.¹ Że przyjdzie do tego, powątpiewać trudno — ale przyspieszyć czas ten jest w rękę wykształceńszych, więc księży, nauczycieli wiejskich, a przedewszystkiem tych co do niedawna «panami» ich byli. — Jakież jest ów sposób przekonania włościanina o złych stronach zastarzałej jego budowy? — Prób raptownego obalania zwyczaju czy przesądu, niewiadczył nigdy pożądaný skutek, — nawet wtedy, gdy przedsiębiorca prób onych miał za sobą prawo, gdy dziedzic je poddanemu swemu narzucał. Głęboko musiał wpatrzeć się Chojcecki w charakter ludu naszego, gdy pisząc przed kilkunastu laty jeszcze o poprawie bytu jego, mówi: «Nadewszystko wystrzegać się należy prawodawstwa, ciągłych regulaminów. Śmiertelnato choroba dla państw, témbardziej zaś dla władców na małą stopę. Lud to co ma wiedzieć, powinien naprzód widzieć. Niechaj się nie takiego nie dzieje, czegoby chłop przy dobrej ehęci i prostym rozsądku niemógł dokładnie zrozumieć. Z natury ludzkiej wynika, że cokolwiek wznosi się nad nasze pojęcie, wnet budzi nieufność..... a lud polski podobny do polskiej ziemi: urodzajny, wdzięczny za hojnie rzucone mu ziarno, troskliwemu rolnikowi zasiew w stokrotnym plonie powraca.»

Więc widzieć powinien wprzódy lud to co ma wiedzieć; — prawda niezaprzeczona! Sam byłem niejednokrotnie świadkiem, jak wszelki trud i przekładanie nieskutkowało do nakłonienia włościanina nową stawiającego chatę, by większe niż zwykle dał okno, lub by o parę cali podwyższył strop — a jednak widziałem z drugiej strony włościan przychodzących do dworu z pytaniem, jakby temu lub owemu złemu zaradzić, dla czego to na pańskim

¹ W wielu wsiach galicyjskich widzimy od lat kilku wznoszące się porządniejsze obszerne, niekiedy nawet murowane domki, a w domkach tych spotykałem (koło Tarnowa) wyścielane kanapy. — Pod Warszawą w dawniej oczyszczonych wsiach, nierzadko kwiecistym obiciem papierowem wyklejają kmiotówny swoje komory sypialne «*żeby przez ścianę nie wiało.*»

łanie piękniejsze zboże? — lub co większa, z proźbą o odstąpienie im nasienia pastewnych traw i żelaznego pługa!¹ — i to w okolicy gdzie dotąd nad sochę innego dłubadła ziemi nieznano.

Jeżeli w rolnictwie przykład skutkował, dla czegoż niemiałby w budownictwie przynieść pożytku? I jestem pewny że go przyniesie — a kto niewierzy niech spróbować raczy. I bezskuteczność perswazyi widząc, i niemając już dzisiaj prawa do dawania przepisów, zaniechajmy starania o przeinaczenie włościańskich budowli a raczej naprowadzajmy ich, by sami potrzebę tego i wyższość dobrych nad złe uznali, a naprowadzajmy stawieniem im przed oczy wzorowych do naśladowania przykładów. Do eksperymentu takiego czeladź dworska, jako od dworu zależna najstósowniejszym materiałem być może. Właściciele obszerniejszych majątków trzymają téj czeladzi wiele, budują dla niej albo wielkie oficyny przy dworze, albo ją na tak zwanych «pustkach», w najgorszych pospolicie z całej wsi osadzają chałupach. Raz ze względu na zdrowie tych pracowników, a powtóre dla dobroczynnej myśli dania przykładu gminie, należałoby inną w umieszczeniu téj czeladzi przyjmując zasadę, — a mianowicie budować dla niej chaty, bez skąpstwa zawsze w budownictwie szkodliwego, jak również bez zbytku, by je włościanin uznawszy ich pożyteczność, naśladować był w stanie. Niepodobnym mi się wydaje, by parobczak przez lat kilka, choć nie w zbyt kowném ale schludnym i zdrowym przemieszkawszy domostwie — gdy wróci «na wieś» bądź to ojcowiznę objąwszy, bądź przyżeniwszy się do osiadłej rodziny, nieobmierzył sobie kurnego mieszkania i niezapragnął budując chatę, posiadać na własność wygodę, jakiej w dworze w czasie służby używał. Doświadczenie uczy, że byle kilku tylko gospodarzy o pożytku nowości jakiej przekonać, przykład ich wieś całą nowym porządkiem zarazi. Jeżeli obywatele nasi to ciężące dziś na nich zadanie spełnią, a dworskie takie wzorowe chaty po wsiach postają, — poczem księża ludu uwagę na przykłady te zwracać i do naśladowania zachęcać zaczną; — to niewierzę by działanie to bez skutku pozostać mogło; i znowu statystyki, — której zawsze początek i koniec każdego społecznego przedsiębiorstwa w udziale przypada,

¹ w Tarnowatce w Hrubieszowskiem 1860.

zapytamy kiedyś o rezultaty usiłowań naszych, i daj Boże! byśmy je mogli z chlubą i zadowoleniem rychło wyczytać.

Komin murowany jest jedną z najkosztowniejszych składowych części chaty — lecz jakżeż można obejść się bez niego? Na pytanie to, jeden chyba chłop polski z całego ucywilizowanego świata na odpowiedźby się zdobył; — ale czy wiadomość tę nieokupuje on drogo chorobami oczu, a nawet jak nowsze świadczą badania — i puchliną wodną, ztąd się wywiązującą, — o to nie pytał nigdy, i nikt go objaśnić nieusiłował.

Dla uniknięcia przeto znaczniejszych kosztów, mogliby włościanie kształtem angielskich *dwójniaków*, po dwie pod jednym dachem, czyli jedną ścianą przylegające do siebie stawiać chałupy: a jeden z fundamentu wyprowadzony komin służyłby dla obudwu sąsiadów. Wchody z dwóch przeciwległych przyczolków, gruba dwa te pomieszkania rozgraniczająca ściana, sięgająca aż pod rzeszot dachowy, nareszcie tarninowy płot od ściany chaty miedzą ogrodów poprowadzony, uniemożliwiając statecznie możliwe babskie załębki — byłyby może zdolne przewyciężyć wstręt ludu naszego do wspólnego dzielenia dachu.

Wyłącznie już tylko dla czeladzi dworskiej stósowne, w żadnym jednak razie do gospodarskich włościańskich potrzeb zastosować się nie dające, są tak zwane *czwórniaki*, z jednym kominem wspólnym, gdy tylko cztery izby ogrzane być mają; z dwoma zaś, gdy i przyległe izbom komory, także za sypialnie służąc ogrzane być muszą. W tym ostatnim razie bowiem, znowu dwa szczupłe kominy mniej kosztują niż jeden olbrzymi arkadowy — jakich ślady w starych dworach polskich napotykamy — gdzie obok kamina cały środek domu zapełniającego, pokoiki jak przyczepki dookoła się kupią.

Więcej jak cztery rodzin pod jednym dachem mieścić, już z tego głównie powodu za niepożyteczne uważam, iż budynek taki pozbyswa się charakteru chaty lub paru przystawionych do siebie chat; — a jak już nadmienilem, najważniejszy cel stawiania budowli takich zasadzam na daniu niemi wzoru dla wsi.

Pięter wiejska ludność nasza niełubi, i słusznie — gdy ich chwala Bogu dla szczupłości ziemi używać nie musi. Wschody bowiem i uciążliwe — zwłaszcza w ciasnych budynkach do chodzenia, i kosztowne, i nietrudno przy nich o nieszczęście, gdy dzieci często

bez dozoru same zostają, i w razie pożaru utrudniają ratunek mienia a częstokroć i życia. I nie od dzisiaj w Polsce ten gust; oto co pisze przed dwustu laty *Opaliński*: „... przydam choć vnicum, że te o iednym piętrze budynki mają swoy wczas osobliwy z wielu przyczyn. Nāprzod ztąd że gdy nikt ani nādemną ani podemną nie mieszka, żaden nic nie kołāce, y pod nos nie kurzy. Druga że przestronne być mogą takie budynki, bo cobym miał na drugie piętro łożyć mātery, dam na przestronność. Zwłāszcza że ścian nie potrzeba tak miąższych, iāk do dwoiego piętra. Trzecia że trwale y do ruiny nie tak prędkie. Czwarta że lācney inuentiey nie trzeba wschodow wymyślāć, ktore wielką trudność zwykly czynić, ani się po nich chodząc mordowāć. Nākoniec wiatrom nie tak podlegle. ā zātym y zimnu, nā ktore w naszym septemtrionie najwēkszy ma być respect.“

Czy to jedno czy dwa mieszkania obejmująca chata, jeżeli jest słomą kryta, powinna wejścia mieć w przyczółkowych ścianach — gdyż w razie pożaru palący się nade drzwiami okap uniemożliwia ratunek. Z tegoż także względu zarzucić by należało namiotowy kształt dachów słomianych; tēm bardziej, że dobrze przyrodziane przyczółki równie wiatrom opór stawić zdołają jak i pochyłe połacie — a przynoszą tę korzyść, że ułatwiają oświetlenie przestrzeni strychowych i przystępniejsze ozdobie, całemu domkowi przystojniejszy dają strój, niż na wszystkie cztery strony dziko jęzący się chochoł.

Co się tycze mieszkań samych i ich rozkładu — to pierwszym warunkiem zdrowia i wygody mieszkańców, jest obszerność i świeże powietrze. Wykazałem wyżej trujące skutki oddechania powietrzem zepsutem — a to tēm szkodliwszēm, jeżeli zepsucie jego pochodzi z gnijących części zwierzęcych czy ludzkich. A jednak widzimy do dziś-dnia włościańskie chaty pospołu przez nierogaczną i ludzi zamieszkałe, — a nawet niektórzy nierozsądni budowniczowie za szczyt dowcipu uważają, mądre *według nich* połączenie ludzkiego mieszkania ze stajnią pod jednym dachem wymyśleć.

Co częstsze, ba nawet powszechnie, to duszenie się całej wiejskiej rodziny w jednej zaduszonej izbie, służącej za mieszkanie dzienne, za sypialnię, skład narzędzi i statku — prawie zawsze

i za kuchnię, — a nierządki i za piwnicę improwizowaną pod jedynym familijnym łozem, gdzie kartofle na zimę zsypują! Brak podłogi prawie powszechny, a okna tak wąskie i niskie, że godzina, w której słońce przez nie do biednych ludzi zaglądnąć może, nie jest w stanie osuszyć wilgoci przez 23 godzin na brudnych ścianach osiadającej — Zkąd i tyle zdrowia, zkąd sił do codziennej pracy nabierają ci ludzie? . . .

Nielepszy wpływ jak na zdrowie wywiera także i na moralność młodego zwłaszcza pokolenia, podobnie ścieśnione pożycie.

Co najmniej tedy powinna mieć każda rodzina oprócz niewielkiej sieni, obszerną izbę, jedną lub dwie (podług ilości osób rodzinę składających) komory, kuchenkę, piwniczkę i strych. Zamożniejszy gospodarz utrzymujący parobków, lub przyjmujący drugą rodzinę w komorne, drugą też izbę z osobnym wchodem mieć w chacie powinien.

Izba mieszkalna najmniej 8 stóp wysoka, 3 sążnie długa a $2\frac{1}{2}$ —3 sążni szeroka, czyli 270—324 kwadratowych albo 2160—2592 sześciennych stóp w świetle obejmująca, dwoma oświetlona oknami, ogrzana piecem, — służyć będzie całej rodzinie za dzienną siedzibę i pracownię, a za sypialnię onej połowie.

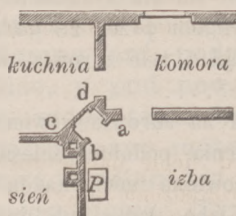
Komora o jednym oknie, o połowę może być mniejszą od poprzedniej, zawsze jednak druga rodziny połowa, a więc 3—4 dzieci lub dwoje ludzi dorosłych, bez uszczerbku zdrowia nocleg w niej znajdzie. Tak izba jak komora podłogę drewnianą mieć powinny.

Kuchenkę choćby małą, za niezbędną uważam — jużto do gotowania stawy w lecie przynajmniej, już do prania bielizny, które w izbie mieszkalnej odbywane takową zanieczyszcza, i zawilgaca dom cały. Podłogi w kuchni nietrzeba, byłaby natomiast do życzenia posadzka z cegieł. Sążeń kwadratowy rozległości w świetle wystarczyłyby zupełnie, a jeżeli piwniczka belkowa na zimowe przechowanie warzywa przeznaczona pod kuchnią się umieści, to jeszcze z pół sążnia wzdłuż i wszecz przyczynić kuchni wypadnie.

Niewidziałem jeszcze w praktyce, ale z rysunku pożytecznym mi się wydaje projekt podany przez rządowy komitet towarzystwa rolniczego w Prusiech¹, przedstawiający komin kuchenny z piono-

¹ *Das königliche preussische Landes-Oekonomicollegium*, w broszurce 1852, p. t.: *« Ueber Oefen für ländliche Arbeiterwohnungen. »*

wym w górę wylotem, umieszczony w ścianie kuchnię od izby oddzielającej. W lecie zamurowuje się otwór *ab* i gotuje się



z kuchni; w zimie zaś otwór *cd* i gotuje się z izby, którą oprócz tego w czasie silniejszych mrozów piec P ogrzewa.

Siecń nareszcie z drabinką na strych prowadzącą, podłogi żadnej niewymaga, natomiast drzwi szczelnie zamykane i choć małe z boku okienko. Wykluczyćby należało z użycia, a jakby w prawo niezmiennie weszło sienie na przestrzał, jakie zarówno w szlacheckich dworach jak i w włościańskich chałupach są z dawien dawna powszechne. Wychód drugi z chaty jest bez wątpliwości niezbędny — ależ można go dać z kuchni, gdzie będzie nawet odpowiedniejszy potrzebie, a niebędzie powodem ciągłych cierpień reumatycznych, jakim zbyt często wiejska nasza ludność podlega. Szerokość sieni przynajmniej $1\frac{1}{2}$ sążnia, długość obojętna. Pod jej ciemniejszą połową najstósowniejsze dla piwniczki byłoby miejsce.

Zamożniejszy gospodarz powinien nadto koniecznie drugą mieć obok komorę, na skład drobniejszych przy domu potrzebnych statków, jako to beczek i narzędzi kołodziejskich, ciesielskich i ogrodniczych.

Paleniska równie jak ich kominy, powinny być z cegły palonej stawiane. Jeżeli chata drewniana, to wszystkie jej ściany bliżej jak 6 cali od palenisk odległe, stawia się podobnie z cegły, a kominy na własnych osobnych fundamentach, w żadnym zaś razie na belkach opierać się nie mogą.

Co do miejscowego położenia wreszcie, okna izb i komór mieszkalnych o ile możności ku południowi lub wschodowi obracać należy; od północnej strony umieszczać kuchnie, spiżarnie i sionki,

a od zachodniej, z kądem pospolicie wichry panujące wieją, okien i drzwi i przyczołków unikać. Najlepiej jest we wszystkich mieszkalnych budynkach zwracać naczelną ścianę, najwięcej okien mającą, na południowy wschód, wejście zaś główne w północno-wschodniej przyczołkowej ścianie umieszczać.

Doświadczeńszym od siebie dalsze rozwijanie natrąconych tu uwag, a możliwym wprowadzenie onych w życie pozostawiając; pragnę z duszy, by pierwsza ta praca moja, acz niedokładna — z natchnienia serdecznych dla kraju uczuć wysnuta, jakkolwiek pożytek przyniosła.



BOOKKEEPER 2012



0010171553