

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Termomodernizacja budynków A i D w ramach zadania
„Termomodernizacja Szpitala św. Leona w Opatowie”**

ADRES OBIEKTU

ul. Szpitalna 4, Opatów

KATEGORIA OBIEKTU

XI

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

Działka nr ewid. 2033/8

INWESTOR

Szpital Św. Leona Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA

ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					Data opracowania:
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch.	Adam Maciejewski	KPOKK IA 04/2003	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch.	Lidia Wilniewicz	KL-108/90	

Spis treści

Część opisowa

Opis stanu istniejącego:	3
Zakres projektu	4
Prace budowlane- opisane w niniejszym tomie	4
Prace sanitarne- opisane w tomie projektu technicznego branży sanitarnej ..	4
Prace elektryczne- opisane w tomie projektu technicznego branży elektrycznej.....	5
Część opisowa branży budowlanej	5
1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	5
2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia.....	5
3) Dokumentacja geologiczno-inżynierska	5
4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	5
5) Podstawowe parametry technologiczne.....	34
6) Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	36
7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	37
8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych.....	37
Założone parametry.....	37
9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji....	37
10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	37
11) Charakterystyka energetyczna budynku	37
12) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań	37
a) Nośności i stateczności konstrukcji.	37
b) Bezpieczeństwa pożarowego.	37
c) Warunki higieny, ochrony zdrowia i środowiska.	38
d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów,	38
e) Ochrona przed hałasem.	38
f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.	38
g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;	38
Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”	38
13) Zapewnienie warunków użytkowych	38
a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną.....	38
b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów	38
c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych.....	39
d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego	39
e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów	39
f) Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.....	39
g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	39
h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	39
i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków	39
j) Usytuowanie na działce budowlanej.....	39
k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich	40
l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	40
Dokumenty dołączone do projektu	40
Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających	40

Charakterystyka energetyczna obiektu.....	40
Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej.....	40
Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej	40
Oświadczenie	40
Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	40

Część rysunkowa

PZT1 Oznaczenia granic inwestycji i obszaru oddziaływania obiektu

- A1.1 Rzut poziomym – 7,40
- A1.2 Rzut poziomym – 3,90
- A1.3 Rzut poziomym 0
- A1.4 Rzut poziomym 3,30
- A1.5 Rzut poziomym 6,60
- A1.6 Rzut poziomym 9,90
- A1.7 Rzut poziomym 13,20
- A1.8 Rzut poziomym 16,60
- A1.9 Rzut poziomym 19,60
- A2.1 Przekrój
- A2.2 Zestawienie stolarki
- A3.1 Elewacje
- A4.1 Detale

Opis stanu istniejącego:

Budynek Główny A

Budynek jest obiektem o 7 kondygnacjach naziemnych (-3,90, 0,00, +3,30, +6,60, +9,90, +13,20, +16,50) oraz jednym poziomem podziemnym na -7,40. Konstrukcja budynku żelbetowa, monolityczna, szkieletowa, pięciotraktowa. Słupy o przekrojach poprzecznych zmiennych na wysokości budynku wynikają z działających obciążeń. Budynek posiada układ poprzecznych i podłużnych ścian usztywniających. Z uwagi na występujące w podłożu grunty lessowe, obiekt posadowiono na palach. Jednym z elementów komunikacji pionowej jest zespół trzech wind szpitalnych. Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, monolityczne. Ściany podziemia żelbetowe, monolityczne. Stropy o gr. 22 cm i schody żelbetowe, monolityczne. Dach budynku płaski pokryty membraną PCV z posypką. Odprowadzenie wody z dachu wewnętrznymi rurami spustowymi.

Instalacja Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji

Na poziomie -7,40 znajdują się dwie maszynownie grupujące centrale nawiewne dla zespołów obsługujących poziomy -3,90, 0,00, +3,30 i +6,60. Maszynownia Nr 1 obsługuje kanały KNW 6, KNW 9, KNW 30. Maszynownia Nr 2 obsługuje kanały KNW 3, KNW 4, KNW 5, KNW 8, KNW 13, KNW 14, KNW 15, KNW 16, KNW 17, KNW 18, KNW 20, KNW 21, KNW 24, KNW 25. Na poziomie +16,50 znajduje się maszynownia grupująca centrale nawiewne i wywiewne dla zespołów obsługujących poziomy -7,40, -3,90, 0,00, +3,30, +6,60, +9,90, +13,20. Maszynownia obsługuje kanały KNW 26, KNW 31, KNW 32, KNW 33, KNW 35, KNW 36.

Poszczególne systemy wentylacji i klimatyzacji obsługują pomieszczenia w obrębie jednej strefy pożarowej. Kanały pionowe prowadzone są w wydzielonych szybach instalacyjnych, każdy prowadzony oddzielnie. Kanały wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone są w klapy odcinające p.poż. sterowane w centrali pożarowej. Obecnie działa maszynownia Nr 2 na poziomie -7,40, która obsługuje poziom -3,90 - blok operacyjny.

Łącznik D

Budynek 3 kondygnacyjny wybudowany w technologii tradycyjnej. Dach płaski pokryty papą. Ściany zewnętrzne z pustaka ceramicznego. Stropy i schody żelbetowe.

Zakres projektu

Prace budowlane- opisane w niniejszym tomie

Docieplenie ścian zewnętrznych

Ściana zewnętrzna łącznika

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,14 m, λ : 0,034 W/mK

Ściana zewnętrzna szpitala

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,13 m, λ : 0,034 W/mK

Docieplenie ścian piwnic

Materiał dociepleniowy: styropian typu XPS - grubość: 0,14 m, λ : 0,031 W/mK

Docieplenie dachu, połaci dachowej

Materiał dociepleniowy: styropapa - grubość: 0,18 m, λ : 0,032 W/mK

Wymiana stolarki okiennej

Wymiana okien na energooszczędne sześciokomorowe z wkładką termiczną i z szybą energooszczędną anticol lub stopsol, z ciepłą ramką $U=0,9$ [W/m²K]

Ocieplenie kominów

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,13 m, λ : 0,034 W/mK

Wykonanie obróbek blacharskich

Materiał blacha ocynkowana powlekana - grubość: 0,7mm

Wykonanie opaski

Wykonanie opaski zabezpieczającej ocieplenie ścian fundamentowych i piwnic. Materiał kostka brukowa

Prace sanitarne- opisane w tomie projektu technicznego branży sanitarnej

Budowa systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej mechanicznej, gdzie powietrze zewnętrzne nawiewane oraz wywiewane będzie poprzez centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła. Centrala wyposażona będzie w filtry klasy EU4 oraz sekcje wentylatorowe i odzysku ciepła. Powietrze zewnętrzne i zasymilowane, nawiewane i wywiewane będzie poprzez sufitowe anemostaty nawiewne i wywiewne.

Prace elektryczne- opisane w tomie projektu technicznego branży elektrycznej
 Montaż zmodernizowanej instalacji zasilania i sterowania wentylacji
 Wymiana opraw oświetleniowych– 3 278 szt.
 Montaż paneli fotowoltaicznych 0,385kWp 111 szt.
 Moc 49,95 kWp
 Powierzchnia paneli 225 m²
 Przebudowa instalacji odgromowej

Część opisowa branży budowlanej

1) Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego,

Projekt nie zawiera zmian konstrukcyjnych obiektu

Ekspertyza techniczną obiektu;

Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy

Nie wykonano ekspertyzy technicznej

2) Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy

Informacja o strefie szkód górniczych

Teren nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

3) Dokumentacja geologiczno-inżynierska;

Projekt nie posiada cech przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy

Nie wykonano dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

4) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Projektowane parametry rozwiązania zasadniczych elementów modernizacji termicznej obiektu

Docieplenie ścian zewnętrznych

Ściana zewnętrzna łącznika .Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokołu - 60 cm

Powierzchnia docieplenia: **19,4 m²**

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,14 m, lambda: 0,034 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192 W/(m²K)

Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych

obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytów schodowych.

Typ izolacji- 2W

60 cm

Istniejąca ściana

Środek gruntujący

Klej

Łączniki mechaniczne -8 szt./m²

Zaprawa + siatka zbrojąca

Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem

Powierzchnia objęta tymi pracami – 19,4 m²

Projektowane prace przygotowawcze i naprawcze przed montażem i po montażu zasadniczego elementu izolacji termicznej

Uzupełnienie tynków - 2 m²

Ściana zewnętrzna szpitala Projektowane warstwy ścian ponad gruntem w pasie cokołu - 60 cm

Powierzchnia docieplenia: **106,2 m²**

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,13 m, lambda: 0,034 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,189 W/(m²K)

Demontaż istniejącej warstwy i położenie nowej.

W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, i wymianę instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytów schodowych

montaż nowych obróbek blacharskich 60 m²

Typ izolacji- 2W

60 cm

Istniejąca ściana

Środek gruntujący

Klej

Łączniki mechaniczne -8 szt./m²

Zaprawa + siatka zbrojąca

Tynk mozaikowy do wysokości 60 cm ponad terenem

Ściana zewnętrzna łącznika. Projektowane warstwy ścian ponad cokołem

Powierzchnia docieplenia: **320,00 m²**

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,14 m, lambda: 0,034 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,192 W/(m²K)

Uwagi: W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, instalacji odgromowej, odtworzenie i

wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytów schodowych.

Typ izolacji- 3W Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu

Istniejąca ściana

Środek gruntujący

Klej

Łączniki mechaniczne -8 szt/m²

Zaprawa + siatka zbrojąca

Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,

Farba silikonowa fasadowa

Ściana zewnętrzna szpitala. Projektowane warstwy ścian ponad cokołem

Powierzchnia docieplenia: **3480,90 m²**

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,13 m, lambda: 0,034 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,189 W/(m²K)

Demontaż istniejącej warstwy i położenie nowej.

W kosztach docieplenia ścian uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe, a także ze względu na zmianę grubości ściany- montaż nowych obróbek blacharskich, parapetów, i wymianę instalacji odgromowej, odtworzenie i wykończenie schodów, daszków nad wejściami, balustrad i pochwytów schodowych

Docieplenie ścian piwnic

Powierzchnia docieplenia: **199,4 m²**

Materiał dociepleniowy: styropian typu XPS - grubość: 0,14 m, lambda: 0,031 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,196 W/(m²K)

Uwagi: W kosztach docieplenia ścian piwnic uwzględniono prace demontażowe i rozbiórkowe oraz wykopy przy w/w ścianach oraz zastosowanie izolacji p-wilgociowej i wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku

Typ izolacji- 1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu

Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnoziarnistego z dodatkiem polimerów.

Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej

Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem

Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego

Folia kubelkowa

Prace towarzyszące

Rozbiórka istniejącej opaski

Wykop na głębokość 1 m szer. 70 cm

Oczyszczenie powierzchni

Uzupełnienie istniejącej izolacji bitumicznej

Ułożenie tury drenażowej 199,4 m z wprowadzeniem do istniejącej kanalizacji

Zasypanie i zagęszczenie wykopu żwirem drobnoziarnistym

Opaska o szerokości 60 cm ze spadkiem 4% od budynku z kostki chodnikowej

Krawężnik chodnikowy

Docieplenie dachu, połaci dachowej

Powierzchnia docieplenia: **2198,00 m²**

Materiał dociepleniowy: styropapa - grubość: 0,18 m, λ : 0,032 W/mK
Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,143 W/(m²K)

Typ izolacji- 6 Projektowane warstwy stropodachu nie wentylowanego

Projektowane warstwy izolacji termicznej dachu

Istniejący strop

Papa perforowana z systemem kominków wentylacyjnych 1 szt./40 m²

kołkami rozporowymi 9 szt. /m² w strefie narożnej, 6 szt/m², w strefie

krawędziowej i 4 szt/m² na pozostałych powierzchniach

Papa termozgrzewalna nawierzchniowa samoprzylepna

Parametry: Papa nawierzchniowa polimerobitumiczna

Grubość => 5,2 mm

Kolor - granitowo- czarny

Wkładka nośna - włóknina poliestrowa o ciężarze nie mniejszym niż 300 g/m²

Wytrzymałość termiczna nie mniej niż 150 °C

Maksymalna siła rozciągania - nie mniej niż 1450 N/50 mm

Wydłużalność - 23%

6.1 Projektowane prace przygotowawcze i naprawcze przed montażem i po montażu zasadniczego elementu izolacji termicznej

Usunięcie posypki żwiru, transport na odkład na poziomie dachu i ponowne naniesienie posypki

Demontaż i ponowny montaż nowych obróbek blacharskich attyk – blacha powlekana 0,7 mm 140m²

Montaż nowych obróbek blacharskich strefy okapowej wg rys. 4.9 – blacha powlekana 0,7 mm 640 m²

Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej -wg obmiaru instalacji elektrycznej

Wymiana stolarki okiennej

Wymiana okien na energooszczędne sześciokomorowe z wkładką termiczną i z szybą energooszczędną anticol lub stopsol, z ciepłą ramką $U=0,9$ [W/m²K]

Uwagi: Należy zwrócić uwagę na tzw. ciepły montaż okien, pozwalający, aby okna energooszczędne zachowały swoje walory izolacyjne, tzn. aby były szczelnie zamontowane.

Powierzchnia wymiany stolarki: **266,20 / 0,00 m²**

Ocieplenie kominów

Powierzchnia docieplenia: **300,00 m²**

Materiał dociepleniowy: wełna mineralna - grubość: 0,13 m, λ : 0,034 W/mK

Współczynnik przenikania ciepła (U) przegrody po dociepleniu: 0,189 W/(m²K)

W kosztach docieplenia uwzględniono montaż nowych obróbek blacharskich

Wykonanie obróbek blacharskich

Powierzchnia: **300,00 m²**

Materiał blacha ocynkowana powlekana - grubość: 0,7mm

Wykonanie opaski

Wykonanie opaski zabezpieczającej ocieplenie ścian fundamentowych i piwnic.

Powierzchnia: **220,00 m²**

Materiał kostka brukowa

Typ izolacji- 4W Projektowane warstwy ścian ościeży

Istniejąca ściana

Środek gruntujący

Klej

Płyty mineralne $\lambda=0,045$ – gr. 4 cm

Zaprawa + siatka zbrojąca

Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,

Farba silikonowa fasadowa

Powierzchnia objęta tymi pracami – 120 m²

Wykonanie przebić w stropach

Wykonanie przebić w ścianach

Wykonanie obudów z płyty gk

Wykonanie gładzi na obudowach

Inne projektowane prace

Projektuje się wymianę okien– wskazanych na rzutach i w zestawieniu stolarki

Projektuje się wyposażenie każdego okna w nawietrzaki

Projektuje się wymianę parapetów wewnętrznych – z konglomeratu przy wymienianych oknach.

Projektuje się wykonanie przebić stropach dla instalacji glikolowej 8 szt.

Projektuje się obudowy płytami gk instalacji głównych ciągów rozprowadzenia pionowego – 80 m²

Demontaż i montaż nowych podokienników zewnętrznych. Nowe podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej powinny być montowane po wykonaniu warstwy zbrojonej z masy klejącej z tkaniną szklaną, lecz przed ostatecznym wykończeniem ocieplenia masą tynkarską. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonych ścian nie mniej niż 40mm. Styki parapetów zewnętrznych z wykonaną elewacją należy uszczelnić za pomocą kitu trwale plastycznego. Podokienniki zewnętrzne należy wykonać z elementami zakończeniowymi systemowymi. -0 m²

Demontaż i ponowny montaż drabiny dostępowej -3 m

Przebudowa konstrukcji wsporczej urządzeń klimatyzacyjnych 2 szt.

Projektuje się malowanie sufitów po pracach instalacyjnych o powierzchniach przedstawionych w poniższej tabeli.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Malowanie sufitu
		10509,71
		m²
OO.1	Pom. Nr- OO.1 - funkcja opisana na rzucie	31,24
OO.2	Pom. Nr- OO.2 - funkcja opisana na rzucie	31,24

OO.3	Pom. Nr- OO.3 - funkcja opisana na rzucie	31,68
OO.4	Pom. Nr- OO.4 - funkcja opisana na rzucie	31,68
OO.5	Pom. Nr- OO.5 - funkcja opisana na rzucie	31,24
OO.6	Pom. Nr- OO.6 - funkcja opisana na rzucie	13,64
OO.7	Pom. Nr- OO.7 - funkcja opisana na rzucie	33
OO.7c	Pom. Nr- OO.7c - funkcja opisana na rzucie	7
OO.1a	Pom. Nr- OO.1a - funkcja opisana na rzucie	9,8
OO.1b	Pom. Nr- OO.1b - funkcja opisana na rzucie	4
OO.2b	Pom. Nr- OO.2b - funkcja opisana na rzucie	4
OO.2a	Pom. Nr- OO.2a - funkcja opisana na rzucie	10
OO.3a	Pom. Nr- OO.3a - funkcja opisana na rzucie	10
OO.3b	Pom. Nr- OO.3b - funkcja opisana na rzucie	10
OO.4a	Pom. Nr- OO.4a - funkcja opisana na rzucie	10
OO.5a	Pom. Nr- OO.5a - funkcja opisana na rzucie	10
OO.5b	Pom. Nr- OO.5b - funkcja opisana na rzucie	4
OO.7b	Pom. Nr- OO.7b - funkcja opisana na rzucie	12,6
OO.7a	Pom. Nr- OO.7a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.8a	Pom. Nr- OO.8a - funkcja opisana na rzucie	6,25
OO.8	Pom. Nr- OO.8 - funkcja opisana na rzucie	12
OO.9a	Pom. Nr- OO.9a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.9	Pom. Nr- OO.9 - funkcja opisana na rzucie	6
OO.10c	Pom. Nr- OO.10c - funkcja opisana na rzucie	4
OO.12	Pom. Nr- OO.12 - funkcja opisana na rzucie	10
OO.10	Pom. Nr- OO.10 - funkcja opisana na rzucie	12
OO.19	Pom. Nr- OO.19 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.11	Pom. Nr- OO.11 - funkcja opisana na rzucie	11,96
OO.13	Pom. Nr- OO.13 - funkcja opisana na rzucie	10
OO.14	Pom. Nr- OO.14 - funkcja opisana na rzucie	6
OO.55	Pom. Nr- OO.55 - funkcja opisana na rzucie	87
OO.68	Pom. Nr- OO.68 - funkcja opisana na rzucie	107,5
OO.71	Pom. Nr- OO.71 - funkcja opisana na rzucie	30

OO.70	Pom. Nr- OO.70 - funkcja opisana na rzucie	25
OO.74	Pom. Nr- OO.74 - funkcja opisana na rzucie	25
OO.64	Pom. Nr- OO.64 - funkcja opisana na rzucie	37,5
OO.73	Pom. Nr- OO.73 - funkcja opisana na rzucie	20
OO.57	Pom. Nr- OO.57 - funkcja opisana na rzucie	5
OO.58	Pom. Nr- OO.58 - funkcja opisana na rzucie	16,8
OO.63	Pom. Nr- OO.63 - funkcja opisana na rzucie	30
OO.56	Pom. Nr- OO.56 - funkcja opisana na rzucie	16
OO.60a	Pom. Nr- OO.60a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.66	Pom. Nr- OO.66 - funkcja opisana na rzucie	24
OO.69	Pom. Nr- OO.69 - funkcja opisana na rzucie	162
OO.18	Pom. Nr- OO.18 - funkcja opisana na rzucie	10,5
OO.20	Pom. Nr- OO.20 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.20a	Pom. Nr- OO.20a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.21a	Pom. Nr- OO.21a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.21	Pom. Nr- OO.21 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.17	Pom. Nr- OO.17 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.16	Pom. Nr- OO.16 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.15	Pom. Nr- OO.15 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.22	Pom. Nr- OO.22 - funkcja opisana na rzucie	40
OO.22a	Pom. Nr- OO.22a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.25	Pom. Nr- OO.25 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.27	Pom. Nr- OO.27 - funkcja opisana na rzucie	20
OO.31	Pom. Nr- OO.31 - funkcja opisana na rzucie	9
OO.30	Pom. Nr- OO.30 - funkcja opisana na rzucie	15
OO.29	Pom. Nr- OO.29 - funkcja opisana na rzucie	25
OO.26	Pom. Nr- OO.26 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.71a	Pom. Nr- OO.71a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.D2	Pom. Nr- OO.D2 - funkcja opisana na rzucie	5
OO.D1	Pom. Nr- OO.D1 - funkcja opisana na rzucie	24

OO.D2a	Pom. Nr- OO.D2a - funkcja opisana na rzucie	10,5
OO.D6	Pom. Nr- OO.D6 - funkcja opisana na rzucie	12
OO.35a	Pom. Nr- OO.35a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.36	Pom. Nr- OO.36 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.35	Pom. Nr- OO.35 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.37	Pom. Nr- OO.37 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.35a	Pom. Nr- OO.35a - funkcja opisana na rzucie	36,4
OO.39	Pom. Nr- OO.39 - funkcja opisana na rzucie	8
OO.40	Pom. Nr- OO.40 - funkcja opisana na rzucie	6
OO.41	Pom. Nr- OO.41 - funkcja opisana na rzucie	6
OO.42	Pom. Nr- OO.42 - funkcja opisana na rzucie	6
OO.44	Pom. Nr- OO.44 - funkcja opisana na rzucie	4,5
OO.46	Pom. Nr- OO.46 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.48	Pom. Nr- OO.48 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.45	Pom. Nr- OO.45 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.44a	Pom. Nr- OO.44a - funkcja opisana na rzucie	4
OO.43	Pom. Nr- OO.43 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.50	Pom. Nr- OO.50 - funkcja opisana na rzucie	4
OO.52b	Pom. Nr- OO.52b - funkcja opisana na rzucie	4
OO.52a	Pom. Nr- OO.52a - funkcja opisana na rzucie	10
OO.52	Pom. Nr- OO.52 - funkcja opisana na rzucie	30,8
OO.53	Pom. Nr- OO.53 - funkcja opisana na rzucie	19,95
OO.54	Pom. Nr- OO.54 - funkcja opisana na rzucie	19,95
O.1	Pom. Nr- O.1 - funkcja opisana na rzucie	23,4
O.2	Pom. Nr- O.2 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.3	Pom. Nr- O.3 - funkcja opisana na rzucie	7,26
O.4	Pom. Nr- O.4 - funkcja opisana na rzucie	26,01
O.5	Pom. Nr- O.5 - funkcja opisana na rzucie	18,2
O.6	Pom. Nr- O.6 - funkcja opisana na rzucie	9,24
O.7b	Pom. Nr- O.7b - funkcja opisana na rzucie	18,04

O.7	Pom. Nr- O.7 - funkcja opisana na rzucie	36,4
O.8	Pom. Nr- O.8 - funkcja opisana na rzucie	13,2
O.7g	Pom. Nr- O.7g - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.10	Pom. Nr- O.10 - funkcja opisana na rzucie	10,89
O.9	Pom. Nr- O.9 - funkcja opisana na rzucie	4,41
O.11	Pom. Nr- O.11 - funkcja opisana na rzucie	16,32
O.12	Pom. Nr- O.12 - funkcja opisana na rzucie	17,2
O.12g	Pom. Nr- O.12g - funkcja opisana na rzucie	4,41
O.13	Pom. Nr- O.13 - funkcja opisana na rzucie	14,35
O.13g	Pom. Nr- O.13g - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.13c	Pom. Nr- O.13c - funkcja opisana na rzucie	9,3
O.13b	Pom. Nr- O.13b - funkcja opisana na rzucie	13,86
O.15	Pom. Nr- O.15 - funkcja opisana na rzucie	9,61
O.14	Pom. Nr- O.14 - funkcja opisana na rzucie	15,5
O.14a	Pom. Nr- O.14a - funkcja opisana na rzucie	17,85
O.14b	Pom. Nr- O.14b - funkcja opisana na rzucie	10,25
O.14c	Pom. Nr- O.14c - funkcja opisana na rzucie	18,6
O.14d	Pom. Nr- O.14d - funkcja opisana na rzucie	4,41
O.45a	Pom. Nr- O.45a - funkcja opisana na rzucie	13,63
O.19	Pom. Nr- O.19 - funkcja opisana na rzucie	36,74
O.18	Pom. Nr- O.18 - funkcja opisana na rzucie	99
O.24	Pom. Nr- O.24 - funkcja opisana na rzucie	5,29
O.24a	Pom. Nr- O.24a - funkcja opisana na rzucie	5,29
O.23	Pom. Nr- O.23 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.23a	Pom. Nr- O.23a - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.18a	Pom. Nr- O.18a - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.25g	Pom. Nr- O.25g - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.25	Pom. Nr- O.25 - funkcja opisana na rzucie	99
O.26	Pom. Nr- O.26 - funkcja opisana na rzucie	10
O.26a	Pom. Nr- O.26a - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.26b	Pom. Nr- O.26b - funkcja opisana na rzucie	14,52

O.25b	Pom. Nr- O.25b - funkcja opisana na rzucie	9,46
O.30	Pom. Nr- O.30 - funkcja opisana na rzucie	42
O.33	Pom. Nr- O.33 - funkcja opisana na rzucie	42
O.36	Pom. Nr- O.36 - funkcja opisana na rzucie	42
O.40	Pom. Nr- O.40 - funkcja opisana na rzucie	12,71
O.43	Pom. Nr- O.43 - funkcja opisana na rzucie	50
O.23g	Pom. Nr- O.23g - funkcja opisana na rzucie	16,08
O.21	Pom. Nr- O.21 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.22	Pom. Nr- O.22 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.43a	Pom. Nr- O.43a - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.KL1	Pom. Nr- O.KL1 - funkcja opisana na rzucie	19,8
O.46	Pom. Nr- O.46 - funkcja opisana na rzucie	17,64
O.44	Pom. Nr- O.44 - funkcja opisana na rzucie	33,37
O.45	Pom. Nr- O.45 - funkcja opisana na rzucie	20,25
O.47g	Pom. Nr- O.47g - funkcja opisana na rzucie	4
O.48	Pom. Nr- O.48 - funkcja opisana na rzucie	4
O.52	Pom. Nr- O.52 - funkcja opisana na rzucie	31,57
O.49	Pom. Nr- O.49 - funkcja opisana na rzucie	6,25
O.54	Pom. Nr- O.54 - funkcja opisana na rzucie	6,25
O.50	Pom. Nr- O.50 - funkcja opisana na rzucie	5,29
O.51	Pom. Nr- O.51 - funkcja opisana na rzucie	16
O.50g	Pom. Nr- O.50g - funkcja opisana na rzucie	10,24
O.53	Pom. Nr- O.53 - funkcja opisana na rzucie	16
O.53g	Pom. Nr- O.53g - funkcja opisana na rzucie	13,2
O.42	Pom. Nr- O.42 - funkcja opisana na rzucie	3
O.44g	Pom. Nr- O.44g - funkcja opisana na rzucie	12,71
O.41	Pom. Nr- O.41 - funkcja opisana na rzucie	30,24
O.60	Pom. Nr- O.60 - funkcja opisana na rzucie	5,29
O.59	Pom. Nr- O.59 - funkcja opisana na rzucie	35
O.60	Pom. Nr- O.60 - funkcja opisana na rzucie	25,2
O.62	Pom. Nr- O.62 - funkcja opisana na rzucie	13,2

O.63	Pom. Nr- O.63 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.64	Pom. Nr- O.64 - funkcja opisana na rzucie	9,68
O.65	Pom. Nr- O.65 - funkcja opisana na rzucie	11,44
O.67	Pom. Nr- O.67 - funkcja opisana na rzucie	8,91
O.66	Pom. Nr- O.66 - funkcja opisana na rzucie	4,84
O.68	Pom. Nr- O.68 - funkcja opisana na rzucie	12,75
O.69	Pom. Nr- O.69 - funkcja opisana na rzucie	12,75
O.70	Pom. Nr- O.70 - funkcja opisana na rzucie	46,75
O.D1	Pom. Nr- O.D1 - funkcja opisana na rzucie	10
O.76	Pom. Nr- O.76 - funkcja opisana na rzucie	21,16
O.66A	Pom. Nr- O.66A - funkcja opisana na rzucie	84
O.66B	Pom. Nr- O.66B - funkcja opisana na rzucie	48
O.76	Pom. Nr- O.76 - funkcja opisana na rzucie	20
O.77	Pom. Nr- O.77 - funkcja opisana na rzucie	20
O.72	Pom. Nr- O.72 - funkcja opisana na rzucie	6,25
O.71	Pom. Nr- O.71 - funkcja opisana na rzucie	4
O.71g	Pom. Nr- O.71g - funkcja opisana na rzucie	4
O.26A	Pom. Nr- O.26A - funkcja opisana na rzucie	4
O.26B	Pom. Nr- O.26B - funkcja opisana na rzucie	9
O.28	Pom. Nr- O.28 - funkcja opisana na rzucie	9
O.28a	Pom. Nr- O.28a - funkcja opisana na rzucie	9
O.KL2	Pom. Nr- O.KL2 - funkcja opisana na rzucie	24
O.29	Pom. Nr- O.29 - funkcja opisana na rzucie	18
O.29a	Pom. Nr- O.29a - funkcja opisana na rzucie	4
O.31	Pom. Nr- O.31 - funkcja opisana na rzucie	4
O.32	Pom. Nr- O.32 - funkcja opisana na rzucie	4
O.34	Pom. Nr- O.34 - funkcja opisana na rzucie	4
O.35	Pom. Nr- O.35 - funkcja opisana na rzucie	4
O.37	Pom. Nr- O.37 - funkcja opisana na rzucie	4
24b	Pom. Nr- 24b - funkcja opisana na rzucie	4
24c	Pom. Nr- 24c - funkcja opisana na rzucie	4

24d	Pom. Nr- 24d - funkcja opisana na rzucie	4
24	Pom. Nr- 24 - funkcja opisana na rzucie	4
24a	Pom. Nr- 24a - funkcja opisana na rzucie	4
24c	Pom. Nr- 24c - funkcja opisana na rzucie	4
24d	Pom. Nr- 24d - funkcja opisana na rzucie	4
25b	Pom. Nr- 25b - funkcja opisana na rzucie	4
25a	Pom. Nr- 25a - funkcja opisana na rzucie	4
25e	Pom. Nr- 25e - funkcja opisana na rzucie	4
25f	Pom. Nr- 25f - funkcja opisana na rzucie	4
26	Pom. Nr- 26 - funkcja opisana na rzucie	36,92
27	Pom. Nr- 27 - funkcja opisana na rzucie	9,92
26b	Pom. Nr- 26b - funkcja opisana na rzucie	4
26a	Pom. Nr- 26a - funkcja opisana na rzucie	4
28	Pom. Nr- 28 - funkcja opisana na rzucie	18
29	Pom. Nr- 29 - funkcja opisana na rzucie	23,5
30	Pom. Nr- 30 - funkcja opisana na rzucie	23,5
32	Pom. Nr- 32 - funkcja opisana na rzucie	4
33	Pom. Nr- 33 - funkcja opisana na rzucie	30
31	Pom. Nr- 31 - funkcja opisana na rzucie	23,5
35	Pom. Nr- 35 - funkcja opisana na rzucie	12
34	Pom. Nr- 34 - funkcja opisana na rzucie	12
34a	Pom. Nr- 34a - funkcja opisana na rzucie	4
36	Pom. Nr- 36 - funkcja opisana na rzucie	4
37	Pom. Nr- 37 - funkcja opisana na rzucie	4
36a	Pom. Nr- 36a - funkcja opisana na rzucie	4
38	Pom. Nr- 38 - funkcja opisana na rzucie	42
39	Pom. Nr- 39 - funkcja opisana na rzucie	20
40	Pom. Nr- 40 - funkcja opisana na rzucie	20
23	Pom. Nr- 23 - funkcja opisana na rzucie	2,5
18a	Pom. Nr- 18a - funkcja opisana na rzucie	4
18	Pom. Nr- 18 - funkcja opisana na rzucie	4

17	Pom. Nr- 17 - funkcja opisana na rzucie	15
17a	Pom. Nr- 17a - funkcja opisana na rzucie	4
16	Pom. Nr- 16 - funkcja opisana na rzucie	15
15	Pom. Nr- 15 - funkcja opisana na rzucie	15
11	Pom. Nr- 11 - funkcja opisana na rzucie	15
10	Pom. Nr- 10 - funkcja opisana na rzucie	15
9	Pom. Nr- 9 - funkcja opisana na rzucie	12
9a	Pom. Nr- 9a - funkcja opisana na rzucie	4
8	Pom. Nr- 8 - funkcja opisana na rzucie	6
7	Pom. Nr- 7 - funkcja opisana na rzucie	6
7a	Pom. Nr- 7a - funkcja opisana na rzucie	6
4	Pom. Nr- 4 - funkcja opisana na rzucie	6
1	Pom. Nr- 1 - funkcja opisana na rzucie	15
81	Pom. Nr- 81 - funkcja opisana na rzucie	12
80	Pom. Nr- 80 - funkcja opisana na rzucie	10
2	Pom. Nr- 2 - funkcja opisana na rzucie	65
3	Pom. Nr- 3 - funkcja opisana na rzucie	12
12	Pom. Nr- 12 - funkcja opisana na rzucie	4
12A	Pom. Nr- 12A - funkcja opisana na rzucie	2,5
13	Pom. Nr- 13 - funkcja opisana na rzucie	4
14	Pom. Nr- 14 - funkcja opisana na rzucie	8
2a	Pom. Nr- 2a - funkcja opisana na rzucie	12
KL1	Pom. Nr- KL1 - funkcja opisana na rzucie	24
20a	Pom. Nr- 20a - funkcja opisana na rzucie	8
23	Pom. Nr- 23 - funkcja opisana na rzucie	4
20	Pom. Nr- 20 - funkcja opisana na rzucie	4
21	Pom. Nr- 21 - funkcja opisana na rzucie	4
22	Pom. Nr- 22 - funkcja opisana na rzucie	8
42A	Pom. Nr- 42A - funkcja opisana na rzucie	12
42	Pom. Nr- 42 - funkcja opisana na rzucie	12
77	Pom. Nr- 77 - funkcja opisana na rzucie	12

76	Pom. Nr- 76 - funkcja opisana na rzucie	18
78	Pom. Nr- 78 - funkcja opisana na rzucie	6,25
78a	Pom. Nr- 78a - funkcja opisana na rzucie	6,25
41	Pom. Nr- 41 - funkcja opisana na rzucie	87
43	Pom. Nr- 43 - funkcja opisana na rzucie	36
43a	Pom. Nr- 43a - funkcja opisana na rzucie	4
43A	Pom. Nr- 43A - funkcja opisana na rzucie	24
45	Pom. Nr- 45 - funkcja opisana na rzucie	30
45a	Pom. Nr- 45a - funkcja opisana na rzucie	4
46	Pom. Nr- 46 - funkcja opisana na rzucie	36
54	Pom. Nr- 54 - funkcja opisana na rzucie	4
53	Pom. Nr- 53 - funkcja opisana na rzucie	8
KL2	Pom. Nr- KL2 - funkcja opisana na rzucie	18
52	Pom. Nr- 52 - funkcja opisana na rzucie	4
51	Pom. Nr- 51 - funkcja opisana na rzucie	4
50	Pom. Nr- 50 - funkcja opisana na rzucie	4
49	Pom. Nr- 49 - funkcja opisana na rzucie	20
48	Pom. Nr- 48 - funkcja opisana na rzucie	4
46b	Pom. Nr- 46b - funkcja opisana na rzucie	9
47	Pom. Nr- 47 - funkcja opisana na rzucie	9
45d	Pom. Nr- 45d - funkcja opisana na rzucie	4
45c	Pom. Nr- 45c - funkcja opisana na rzucie	4
45b	Pom. Nr- 45b - funkcja opisana na rzucie	4
44b	Pom. Nr- 44b - funkcja opisana na rzucie	4
44a	Pom. Nr- 44a - funkcja opisana na rzucie	4
43d	Pom. Nr- 43d - funkcja opisana na rzucie	4
13c	Pom. Nr- 13c - funkcja opisana na rzucie	4
43b	Pom. Nr- 43b - funkcja opisana na rzucie	4
75	Pom. Nr- 75 - funkcja opisana na rzucie	4
55	Pom. Nr- 55 - funkcja opisana na rzucie	30
64	Pom. Nr- 64 - funkcja opisana na rzucie	84

79	Pom. Nr- 79 - funkcja opisana na rzucie	29,2
73	Pom. Nr- 73 - funkcja opisana na rzucie	17,5
74	Pom. Nr- 74 - funkcja opisana na rzucie	17,5
72	Pom. Nr- 72 - funkcja opisana na rzucie	17,5
69	Pom. Nr- 69 - funkcja opisana na rzucie	17,5
70	Pom. Nr- 70 - funkcja opisana na rzucie	12,25
71	Pom. Nr- 71 - funkcja opisana na rzucie	7
68	Pom. Nr- 68 - funkcja opisana na rzucie	17,5
65	Pom. Nr- 65 - funkcja opisana na rzucie	17,5
67	Pom. Nr- 67 - funkcja opisana na rzucie	10,5
66	Pom. Nr- 66 - funkcja opisana na rzucie	10,5
63	Pom. Nr- 63 - funkcja opisana na rzucie	30
63A	Pom. Nr- 63A - funkcja opisana na rzucie	25
63B	Pom. Nr- 63B - funkcja opisana na rzucie	20
63C	Pom. Nr- 63C - funkcja opisana na rzucie	16
62	Pom. Nr- 62 - funkcja opisana na rzucie	4
61	Pom. Nr- 61 - funkcja opisana na rzucie	22,5
60	Pom. Nr- 60 - funkcja opisana na rzucie	17,5
59	Pom. Nr- 59 - funkcja opisana na rzucie	17,5
58	Pom. Nr- 58 - funkcja opisana na rzucie	20
57	Pom. Nr- 57 - funkcja opisana na rzucie	17,5
36	Pom. Nr- 36 - funkcja opisana na rzucie	17,5
10.1a	Pom. Nr- 10.1a - funkcja opisana na rzucie	4
10.2	Pom. Nr- 10.2 - funkcja opisana na rzucie	4
10.1	Pom. Nr- 10.1 - funkcja opisana na rzucie	14
10.3	Pom. Nr- 10.3 - funkcja opisana na rzucie	14
10.4	Pom. Nr- 10.4 - funkcja opisana na rzucie	4
10.5	Pom. Nr- 10.5 - funkcja opisana na rzucie	4
10.6	Pom. Nr- 10.6 - funkcja opisana na rzucie	21
10.7	Pom. Nr- 10.7 - funkcja opisana na rzucie	21
10.7a	Pom. Nr- 10.7a - funkcja opisana na rzucie	4

10.8	Pom. Nr- 10.8 - funkcja opisana na rzucie	4
10.9	Pom. Nr- 10.9 - funkcja opisana na rzucie	21
10.5a	Pom. Nr- 10.5a - funkcja opisana na rzucie	4
110	Pom. Nr- 110 - funkcja opisana na rzucie	21
114	Pom. Nr- 114 - funkcja opisana na rzucie	21
111	Pom. Nr- 111 - funkcja opisana na rzucie	4
113a	Pom. Nr- 113a - funkcja opisana na rzucie	4
113	Pom. Nr- 113 - funkcja opisana na rzucie	4
115	Pom. Nr- 115 - funkcja opisana na rzucie	21
117	Pom. Nr- 117 - funkcja opisana na rzucie	21
113b	Pom. Nr- 113b - funkcja opisana na rzucie	4
116	Pom. Nr- 116 - funkcja opisana na rzucie	4
119	Pom. Nr- 119 - funkcja opisana na rzucie	12,25
122	Pom. Nr- 122 - funkcja opisana na rzucie	12,25
119a	Pom. Nr- 119a - funkcja opisana na rzucie	4
122a	Pom. Nr- 122a - funkcja opisana na rzucie	4
118	Pom. Nr- 118 - funkcja opisana na rzucie	4
120	Pom. Nr- 120 - funkcja opisana na rzucie	4
121	Pom. Nr- 121 - funkcja opisana na rzucie	4
124	Pom. Nr- 124 - funkcja opisana na rzucie	8,75
124a	Pom. Nr- 124a - funkcja opisana na rzucie	4
123	Pom. Nr- 123 - funkcja opisana na rzucie	4
125	Pom. Nr- 125 - funkcja opisana na rzucie	4
127	Pom. Nr- 127 - funkcja opisana na rzucie	21
126a	Pom. Nr- 126a - funkcja opisana na rzucie	4
126	Pom. Nr- 126 - funkcja opisana na rzucie	27
128	Pom. Nr- 128 - funkcja opisana na rzucie	21
129	Pom. Nr- 129 - funkcja opisana na rzucie	21
132	Pom. Nr- 132 - funkcja opisana na rzucie	21
133	Pom. Nr- 133 - funkcja opisana na rzucie	21
134	Pom. Nr- 134 - funkcja opisana na rzucie	21

131a	Pom. Nr- 131a - funkcja opisana na rzucie	4
131	Pom. Nr- 131 - funkcja opisana na rzucie	20
135	Pom. Nr- 135 - funkcja opisana na rzucie	4
136	Pom. Nr- 136 - funkcja opisana na rzucie	4
112	Pom. Nr- 112 - funkcja opisana na rzucie	8,4
130	Pom. Nr- 130 - funkcja opisana na rzucie	42
181	Pom. Nr- 181 - funkcja opisana na rzucie	9
180	Pom. Nr- 180 - funkcja opisana na rzucie	9
181a	Pom. Nr- 181a - funkcja opisana na rzucie	4
180a	Pom. Nr- 180a - funkcja opisana na rzucie	4
182	Pom. Nr- 182 - funkcja opisana na rzucie	12
1KL1	Pom. Nr- 1KL1 - funkcja opisana na rzucie	22,8
170a	Pom. Nr- 170a - funkcja opisana na rzucie	35
185	Pom. Nr- 185 - funkcja opisana na rzucie	12,25
184	Pom. Nr- 184 - funkcja opisana na rzucie	12,25
187	Pom. Nr- 187 - funkcja opisana na rzucie	8,75
186	Pom. Nr- 186 - funkcja opisana na rzucie	8,75
188	Pom. Nr- 188 - funkcja opisana na rzucie	10,5
189	Pom. Nr- 189 - funkcja opisana na rzucie	24,5
190	Pom. Nr- 190 - funkcja opisana na rzucie	10,5
192	Pom. Nr- 192 - funkcja opisana na rzucie	4
191	Pom. Nr- 191 - funkcja opisana na rzucie	10,5
191a	Pom. Nr- 191a - funkcja opisana na rzucie	17,5
192a	Pom. Nr- 192a - funkcja opisana na rzucie	10,5
194	Pom. Nr- 194 - funkcja opisana na rzucie	8,75
193a	Pom. Nr- 193a - funkcja opisana na rzucie	8,75
195	Pom. Nr- 195 - funkcja opisana na rzucie	8,75
1KL2	Pom. Nr- 1KL2 - funkcja opisana na rzucie	24
197	Pom. Nr- 197 - funkcja opisana na rzucie	5
196	Pom. Nr- 196 - funkcja opisana na rzucie	5
193	Pom. Nr- 193 - funkcja opisana na rzucie	5

139	Pom. Nr- 139 - funkcja opisana na rzucie	15
136	Pom. Nr- 136 - funkcja opisana na rzucie	4
137	Pom. Nr- 137 - funkcja opisana na rzucie	4
138	Pom. Nr- 138 - funkcja opisana na rzucie	14
140	Pom. Nr- 140 - funkcja opisana na rzucie	19
170	Pom. Nr- 170 - funkcja opisana na rzucie	60
148	Pom. Nr- 148 - funkcja opisana na rzucie	114
178	Pom. Nr- 178 - funkcja opisana na rzucie	4
179	Pom. Nr- 179 - funkcja opisana na rzucie	20,3
177	Pom. Nr- 177 - funkcja opisana na rzucie	12,25
175	Pom. Nr- 175 - funkcja opisana na rzucie	20,3
174	Pom. Nr- 174 - funkcja opisana na rzucie	8
172	Pom. Nr- 172 - funkcja opisana na rzucie	4
173	Pom. Nr- 173 - funkcja opisana na rzucie	20,3
169	Pom. Nr- 169 - funkcja opisana na rzucie	42
168	Pom. Nr- 168 - funkcja opisana na rzucie	4
167	Pom. Nr- 167 - funkcja opisana na rzucie	21
164	Pom. Nr- 164 - funkcja opisana na rzucie	21
162	Pom. Nr- 162 - funkcja opisana na rzucie	21
160	Pom. Nr- 160 - funkcja opisana na rzucie	21,6
155	Pom. Nr- 155 - funkcja opisana na rzucie	14
154	Pom. Nr- 154 - funkcja opisana na rzucie	14
150	Pom. Nr- 150 - funkcja opisana na rzucie	12,25
147	Pom. Nr- 147 - funkcja opisana na rzucie	21
146	Pom. Nr- 146 - funkcja opisana na rzucie	21
145	Pom. Nr- 145 - funkcja opisana na rzucie	21
143	Pom. Nr- 143 - funkcja opisana na rzucie	21
142	Pom. Nr- 142 - funkcja opisana na rzucie	21
166	Pom. Nr- 166 - funkcja opisana na rzucie	4
165	Pom. Nr- 165 - funkcja opisana na rzucie	4
163	Pom. Nr- 163 - funkcja opisana na rzucie	4

161	Pom. Nr- 161 - funkcja opisana na rzucie	4
159	Pom. Nr- 159 - funkcja opisana na rzucie	4
158	Pom. Nr- 158 - funkcja opisana na rzucie	4
157	Pom. Nr- 157 - funkcja opisana na rzucie	4
152	Pom. Nr- 152 - funkcja opisana na rzucie	4
157a	Pom. Nr- 157a - funkcja opisana na rzucie	4
152a	Pom. Nr- 152a - funkcja opisana na rzucie	4
151	Pom. Nr- 151 - funkcja opisana na rzucie	4
147a	Pom. Nr- 147a - funkcja opisana na rzucie	4
144b	Pom. Nr- 144b - funkcja opisana na rzucie	4
144	Pom. Nr- 144 - funkcja opisana na rzucie	4
144a	Pom. Nr- 144a - funkcja opisana na rzucie	4
141b	Pom. Nr- 141b - funkcja opisana na rzucie	4
141	Pom. Nr- 141 - funkcja opisana na rzucie	4
141a	Pom. Nr- 141a - funkcja opisana na rzucie	4
202	Pom. Nr- 202 - funkcja opisana na rzucie	4
203a	Pom. Nr- 203a - funkcja opisana na rzucie	4
203	Pom. Nr- 203 - funkcja opisana na rzucie	28
203b	Pom. Nr- 203b - funkcja opisana na rzucie	4
204	Pom. Nr- 204 - funkcja opisana na rzucie	21
205	Pom. Nr- 205 - funkcja opisana na rzucie	14
205b	Pom. Nr- 205b - funkcja opisana na rzucie	4
206	Pom. Nr- 206 - funkcja opisana na rzucie	4
205a	Pom. Nr- 205a - funkcja opisana na rzucie	4
208	Pom. Nr- 208 - funkcja opisana na rzucie	17,5
208a	Pom. Nr- 208a - funkcja opisana na rzucie	4
207	Pom. Nr- 207 - funkcja opisana na rzucie	4
209	Pom. Nr- 209 - funkcja opisana na rzucie	4
210	Pom. Nr- 210 - funkcja opisana na rzucie	17,5
210a	Pom. Nr- 210a - funkcja opisana na rzucie	4
211	Pom. Nr- 211 - funkcja opisana na rzucie	4

213	Pom. Nr- 213 - funkcja opisana na rzucie	14
213a	Pom. Nr- 213a - funkcja opisana na rzucie	4
213b	Pom. Nr- 213b - funkcja opisana na rzucie	4
215	Pom. Nr- 215 - funkcja opisana na rzucie	14
218	Pom. Nr- 218 - funkcja opisana na rzucie	14
219	Pom. Nr- 219 - funkcja opisana na rzucie	14
221	Pom. Nr- 221 - funkcja opisana na rzucie	21
224	Pom. Nr- 224 - funkcja opisana na rzucie	12,25
227	Pom. Nr- 227 - funkcja opisana na rzucie	21
228	Pom. Nr- 228 - funkcja opisana na rzucie	21
230	Pom. Nr- 230 - funkcja opisana na rzucie	21
231	Pom. Nr- 231 - funkcja opisana na rzucie	21
232	Pom. Nr- 232 - funkcja opisana na rzucie	21
233	Pom. Nr- 233 - funkcja opisana na rzucie	21
215a	Pom. Nr- 215a - funkcja opisana na rzucie	4
216	Pom. Nr- 216 - funkcja opisana na rzucie	4
217a	Pom. Nr- 217a - funkcja opisana na rzucie	4
217	Pom. Nr- 217 - funkcja opisana na rzucie	4
220	Pom. Nr- 220 - funkcja opisana na rzucie	15
222	Pom. Nr- 222 - funkcja opisana na rzucie	4
223	Pom. Nr- 223 - funkcja opisana na rzucie	4
224a	Pom. Nr- 224a - funkcja opisana na rzucie	4
225	Pom. Nr- 225 - funkcja opisana na rzucie	4
226a	Pom. Nr- 226a - funkcja opisana na rzucie	4
226	Pom. Nr- 226 - funkcja opisana na rzucie	4
229a	Pom. Nr- 229a - funkcja opisana na rzucie	4
229	Pom. Nr- 229 - funkcja opisana na rzucie	4
231a	Pom. Nr- 231a - funkcja opisana na rzucie	4
231	Pom. Nr- 231 - funkcja opisana na rzucie	4
231b	Pom. Nr- 231b - funkcja opisana na rzucie	4
201	Pom. Nr- 201 - funkcja opisana na rzucie	48

214	Pom. Nr- 214 - funkcja opisana na rzucie	102
269	Pom. Nr- 269 - funkcja opisana na rzucie	18
268	Pom. Nr- 268 - funkcja opisana na rzucie	18
269a	Pom. Nr- 269a - funkcja opisana na rzucie	4
269b	Pom. Nr- 269b - funkcja opisana na rzucie	4
270	Pom. Nr- 270 - funkcja opisana na rzucie	4
271	Pom. Nr- 271 - funkcja opisana na rzucie	4
270a	Pom. Nr- 270a - funkcja opisana na rzucie	18
2KL1	Pom. Nr- 2KL1 - funkcja opisana na rzucie	24
272	Pom. Nr- 272 - funkcja opisana na rzucie	42
274	Pom. Nr- 274 - funkcja opisana na rzucie	7
276	Pom. Nr- 276 - funkcja opisana na rzucie	4
273	Pom. Nr- 273 - funkcja opisana na rzucie	4
275	Pom. Nr- 275 - funkcja opisana na rzucie	4
277	Pom. Nr- 277 - funkcja opisana na rzucie	21
277A	Pom. Nr- 277A - funkcja opisana na rzucie	21
279	Pom. Nr- 279 - funkcja opisana na rzucie	12,25
228a	Pom. Nr- 228a - funkcja opisana na rzucie	17,5
279a	Pom. Nr- 279a - funkcja opisana na rzucie	17,5
282a	Pom. Nr- 282a - funkcja opisana na rzucie	12,25
281a	Pom. Nr- 281a - funkcja opisana na rzucie	12,25
282	Pom. Nr- 282 - funkcja opisana na rzucie	4
281	Pom. Nr- 281 - funkcja opisana na rzucie	4
283	Pom. Nr- 283 - funkcja opisana na rzucie	4
285	Pom. Nr- 285 - funkcja opisana na rzucie	4
286	Pom. Nr- 286 - funkcja opisana na rzucie	4
2KL2	Pom. Nr- 2KL2 - funkcja opisana na rzucie	15
235	Pom. Nr- 235 - funkcja opisana na rzucie	4
234	Pom. Nr- 234 - funkcja opisana na rzucie	17,5
236	Pom. Nr- 236 - funkcja opisana na rzucie	17,5
266	Pom. Nr- 266 - funkcja opisana na rzucie	30

261	Pom. Nr- 261 - funkcja opisana na rzucie	12
256	Pom. Nr- 256 - funkcja opisana na rzucie	10,5
246	Pom. Nr- 246 - funkcja opisana na rzucie	129
267	Pom. Nr- 267 - funkcja opisana na rzucie	21
265	Pom. Nr- 265 - funkcja opisana na rzucie	21
264	Pom. Nr- 264 - funkcja opisana na rzucie	21
262	Pom. Nr- 262 - funkcja opisana na rzucie	10,5
262A	Pom. Nr- 262A - funkcja opisana na rzucie	28
257	Pom. Nr- 257 - funkcja opisana na rzucie	21
255	Pom. Nr- 255 - funkcja opisana na rzucie	14
252	Pom. Nr- 252 - funkcja opisana na rzucie	14
250	Pom. Nr- 250 - funkcja opisana na rzucie	14
249	Pom. Nr- 249 - funkcja opisana na rzucie	14
248	Pom. Nr- 248 - funkcja opisana na rzucie	14
245	Pom. Nr- 245 - funkcja opisana na rzucie	21
244	Pom. Nr- 244 - funkcja opisana na rzucie	21
242	Pom. Nr- 242 - funkcja opisana na rzucie	21
241	Pom. Nr- 241 - funkcja opisana na rzucie	21
239	Pom. Nr- 239 - funkcja opisana na rzucie	21
238	Pom. Nr- 238 - funkcja opisana na rzucie	21
263a	Pom. Nr- 263a - funkcja opisana na rzucie	4
263	Pom. Nr- 263 - funkcja opisana na rzucie	12
259a	Pom. Nr- 259a - funkcja opisana na rzucie	4
260a	Pom. Nr- 260a - funkcja opisana na rzucie	4
258	Pom. Nr- 258 - funkcja opisana na rzucie	4
260b	Pom. Nr- 260b - funkcja opisana na rzucie	4
259	Pom. Nr- 259 - funkcja opisana na rzucie	4
254	Pom. Nr- 254 - funkcja opisana na rzucie	4
253b	Pom. Nr- 253b - funkcja opisana na rzucie	4
255a	Pom. Nr- 255a - funkcja opisana na rzucie	4
251	Pom. Nr- 251 - funkcja opisana na rzucie	4

252a	Pom. Nr- 252a - funkcja opisana na rzucie	4
246b	Pom. Nr- 246b - funkcja opisana na rzucie	4
250	Pom. Nr- 250 - funkcja opisana na rzucie	4
249a	Pom. Nr- 249a - funkcja opisana na rzucie	4
246a	Pom. Nr- 246a - funkcja opisana na rzucie	4
247	Pom. Nr- 247 - funkcja opisana na rzucie	4
246a	Pom. Nr- 246a - funkcja opisana na rzucie	4
248a	Pom. Nr- 248a - funkcja opisana na rzucie	4
243b	Pom. Nr- 243b - funkcja opisana na rzucie	4
243a	Pom. Nr- 243a - funkcja opisana na rzucie	4
240	Pom. Nr- 240 - funkcja opisana na rzucie	4
240a	Pom. Nr- 240a - funkcja opisana na rzucie	4
237b	Pom. Nr- 237b - funkcja opisana na rzucie	4
237	Pom. Nr- 237 - funkcja opisana na rzucie	4
237a	Pom. Nr- 237a - funkcja opisana na rzucie	4
302a	Pom. Nr- 302a - funkcja opisana na rzucie	4
302	Pom. Nr- 302 - funkcja opisana na rzucie	21
303	Pom. Nr- 303 - funkcja opisana na rzucie	21
304	Pom. Nr- 304 - funkcja opisana na rzucie	4
305	Pom. Nr- 305 - funkcja opisana na rzucie	21
306	Pom. Nr- 306 - funkcja opisana na rzucie	21
307	Pom. Nr- 307 - funkcja opisana na rzucie	4
308	Pom. Nr- 308 - funkcja opisana na rzucie	49
309	Pom. Nr- 309 - funkcja opisana na rzucie	4
310	Pom. Nr- 310 - funkcja opisana na rzucie	21
312	Pom. Nr- 312 - funkcja opisana na rzucie	21
314	Pom. Nr- 314 - funkcja opisana na rzucie	21
316	Pom. Nr- 316 - funkcja opisana na rzucie	21
318	Pom. Nr- 318 - funkcja opisana na rzucie	14
320	Pom. Nr- 320 - funkcja opisana na rzucie	14
322	Pom. Nr- 322 - funkcja opisana na rzucie	14

323	Pom. Nr- 323 - funkcja opisana na rzucie	14
327	Pom. Nr- 327 - funkcja opisana na rzucie	49
311	Pom. Nr- 311 - funkcja opisana na rzucie	4
313	Pom. Nr- 313 - funkcja opisana na rzucie	4
315	Pom. Nr- 315 - funkcja opisana na rzucie	4
317	Pom. Nr- 317 - funkcja opisana na rzucie	4
319	Pom. Nr- 319 - funkcja opisana na rzucie	4
321	Pom. Nr- 321 - funkcja opisana na rzucie	4
318b	Pom. Nr- 318b - funkcja opisana na rzucie	4
318a	Pom. Nr- 318a - funkcja opisana na rzucie	4
320a	Pom. Nr- 320a - funkcja opisana na rzucie	4
320b	Pom. Nr- 320b - funkcja opisana na rzucie	4
320	Pom. Nr- 320 - funkcja opisana na rzucie	4
322a	Pom. Nr- 322a - funkcja opisana na rzucie	4
322b	Pom. Nr- 322b - funkcja opisana na rzucie	4
323a	Pom. Nr- 323a - funkcja opisana na rzucie	4
323b	Pom. Nr- 323b - funkcja opisana na rzucie	4
324	Pom. Nr- 324 - funkcja opisana na rzucie	4
325	Pom. Nr- 325 - funkcja opisana na rzucie	4
328	Pom. Nr- 328 - funkcja opisana na rzucie	4
329	Pom. Nr- 329 - funkcja opisana na rzucie	4
301	Pom. Nr- 301 - funkcja opisana na rzucie	30
330	Pom. Nr- 330 - funkcja opisana na rzucie	150
343	Pom. Nr- 343 - funkcja opisana na rzucie	21
344	Pom. Nr- 344 - funkcja opisana na rzucie	21
343a	Pom. Nr- 343a - funkcja opisana na rzucie	4
344b	Pom. Nr- 344b - funkcja opisana na rzucie	4
342	Pom. Nr- 342 - funkcja opisana na rzucie	4
342a	Pom. Nr- 342a - funkcja opisana na rzucie	4
3KL1	Pom. Nr- 3KL1 - funkcja opisana na rzucie	24
341	Pom. Nr- 341 - funkcja opisana na rzucie	49

340	Pom. Nr- 340 - funkcja opisana na rzucie	22,75
339	Pom. Nr- 339 - funkcja opisana na rzucie	12,25
346	Pom. Nr- 346 - funkcja opisana na rzucie	12,25
315	Pom. Nr- 315 - funkcja opisana na rzucie	22,75
318	Pom. Nr- 318 - funkcja opisana na rzucie	22,75
337	Pom. Nr- 337 - funkcja opisana na rzucie	12,25
348	Pom. Nr- 348 - funkcja opisana na rzucie	12,25
336	Pom. Nr- 336 - funkcja opisana na rzucie	17,5
349	Pom. Nr- 349 - funkcja opisana na rzucie	17,5
335	Pom. Nr- 335 - funkcja opisana na rzucie	4
350	Pom. Nr- 350 - funkcja opisana na rzucie	4
351	Pom. Nr- 351 - funkcja opisana na rzucie	4
334	Pom. Nr- 334 - funkcja opisana na rzucie	4
3KL2	Pom. Nr- 3KL2 - funkcja opisana na rzucie	18
333	Pom. Nr- 333 - funkcja opisana na rzucie	4
352	Pom. Nr- 352 - funkcja opisana na rzucie	4
332	Pom. Nr- 332 - funkcja opisana na rzucie	15
331	Pom. Nr- 331 - funkcja opisana na rzucie	21
353	Pom. Nr- 353 - funkcja opisana na rzucie	21
387	Pom. Nr- 387 - funkcja opisana na rzucie	4,5
354	Pom. Nr- 354 - funkcja opisana na rzucie	15
385	Pom. Nr- 385 - funkcja opisana na rzucie	14
384	Pom. Nr- 384 - funkcja opisana na rzucie	14
382	Pom. Nr- 382 - funkcja opisana na rzucie	21
379	Pom. Nr- 379 - funkcja opisana na rzucie	21
377	Pom. Nr- 377 - funkcja opisana na rzucie	49
375	Pom. Nr- 375 - funkcja opisana na rzucie	21
373	Pom. Nr- 373 - funkcja opisana na rzucie	21
371	Pom. Nr- 371 - funkcja opisana na rzucie	21
369	Pom. Nr- 369 - funkcja opisana na rzucie	21
367	Pom. Nr- 367 - funkcja opisana na rzucie	14

366	Pom. Nr- 366 - funkcja opisana na rzucie	14
364	Pom. Nr- 364 - funkcja opisana na rzucie	14
362	Pom. Nr- 362 - funkcja opisana na rzucie	14
361	Pom. Nr- 361 - funkcja opisana na rzucie	14
360	Pom. Nr- 360 - funkcja opisana na rzucie	14
359	Pom. Nr- 359 - funkcja opisana na rzucie	14
358	Pom. Nr- 358 - funkcja opisana na rzucie	14
386	Pom. Nr- 386 - funkcja opisana na rzucie	4
385a	Pom. Nr- 385a - funkcja opisana na rzucie	4
383	Pom. Nr- 383 - funkcja opisana na rzucie	12
379a	Pom. Nr- 379a - funkcja opisana na rzucie	4
81	Pom. Nr- 81 - funkcja opisana na rzucie	4
78	Pom. Nr- 78 - funkcja opisana na rzucie	4
76	Pom. Nr- 76 - funkcja opisana na rzucie	4
75a	Pom. Nr- 75a - funkcja opisana na rzucie	4
74	Pom. Nr- 74 - funkcja opisana na rzucie	4
72	Pom. Nr- 72 - funkcja opisana na rzucie	4
71a	Pom. Nr- 71a - funkcja opisana na rzucie	4
70	Pom. Nr- 70 - funkcja opisana na rzucie	4
68	Pom. Nr- 68 - funkcja opisana na rzucie	4
67b	Pom. Nr- 67b - funkcja opisana na rzucie	4
66b	Pom. Nr- 66b - funkcja opisana na rzucie	4
67a	Pom. Nr- 67a - funkcja opisana na rzucie	4
66a	Pom. Nr- 66a - funkcja opisana na rzucie	4
64a	Pom. Nr- 64a - funkcja opisana na rzucie	4
64b	Pom. Nr- 64b - funkcja opisana na rzucie	4
62b	Pom. Nr- 62b - funkcja opisana na rzucie	4
62a	Pom. Nr- 62a - funkcja opisana na rzucie	4
61a	Pom. Nr- 61a - funkcja opisana na rzucie	4
60a	Pom. Nr- 60a - funkcja opisana na rzucie	4
59a	Pom. Nr- 59a - funkcja opisana na rzucie	4

63	Pom. Nr- 63 - funkcja opisana na rzucie	6
65	Pom. Nr- 65 - funkcja opisana na rzucie	8
56	Pom. Nr- 56 - funkcja opisana na rzucie	4
403	Pom. Nr- 403 - funkcja opisana na rzucie	4
402	Pom. Nr- 402 - funkcja opisana na rzucie	98
404	Pom. Nr- 404 - funkcja opisana na rzucie	8
406	Pom. Nr- 406 - funkcja opisana na rzucie	8
407	Pom. Nr- 407 - funkcja opisana na rzucie	49
408	Pom. Nr- 408 - funkcja opisana na rzucie	4
409	Pom. Nr- 409 - funkcja opisana na rzucie	26,25
410	Pom. Nr- 410 - funkcja opisana na rzucie	4
411	Pom. Nr- 411 - funkcja opisana na rzucie	19,95
413	Pom. Nr- 413 - funkcja opisana na rzucie	19,95
415	Pom. Nr- 415 - funkcja opisana na rzucie	19,95
417	Pom. Nr- 417 - funkcja opisana na rzucie	14
419	Pom. Nr- 419 - funkcja opisana na rzucie	14
421	Pom. Nr- 421 - funkcja opisana na rzucie	14
422	Pom. Nr- 422 - funkcja opisana na rzucie	14
426	Pom. Nr- 426 - funkcja opisana na rzucie	19,95
428	Pom. Nr- 428 - funkcja opisana na rzucie	19,95
430	Pom. Nr- 430 - funkcja opisana na rzucie	19,95
412	Pom. Nr- 412 - funkcja opisana na rzucie	4
414	Pom. Nr- 414 - funkcja opisana na rzucie	4
416	Pom. Nr- 416 - funkcja opisana na rzucie	4
418	Pom. Nr- 418 - funkcja opisana na rzucie	4
417a	Pom. Nr- 417a - funkcja opisana na rzucie	4
417b	Pom. Nr- 417b - funkcja opisana na rzucie	4
419a	Pom. Nr- 419a - funkcja opisana na rzucie	4
420	Pom. Nr- 420 - funkcja opisana na rzucie	6
422b	Pom. Nr- 422b - funkcja opisana na rzucie	6
423	Pom. Nr- 423 - funkcja opisana na rzucie	6

425	Pom. Nr- 425 - funkcja opisana na rzucie	6
426a	Pom. Nr- 426a - funkcja opisana na rzucie	6
427	Pom. Nr- 427 - funkcja opisana na rzucie	6
429	Pom. Nr- 429 - funkcja opisana na rzucie	6
430a	Pom. Nr- 430a - funkcja opisana na rzucie	6
431	Pom. Nr- 431 - funkcja opisana na rzucie	6
401a	Pom. Nr- 401a - funkcja opisana na rzucie	45
401	Pom. Nr- 401 - funkcja opisana na rzucie	150
447	Pom. Nr- 447 - funkcja opisana na rzucie	15
448	Pom. Nr- 448 - funkcja opisana na rzucie	15
445	Pom. Nr- 445 - funkcja opisana na rzucie	6
444	Pom. Nr- 444 - funkcja opisana na rzucie	6
4KL1	Pom. Nr- 4KL1 - funkcja opisana na rzucie	24
443	Pom. Nr- 443 - funkcja opisana na rzucie	49
443	Pom. Nr- 443 - funkcja opisana na rzucie	6
449	Pom. Nr- 449 - funkcja opisana na rzucie	6
441	Pom. Nr- 441 - funkcja opisana na rzucie	4
450	Pom. Nr- 450 - funkcja opisana na rzucie	4
451	Pom. Nr- 451 - funkcja opisana na rzucie	22,75
440	Pom. Nr- 440 - funkcja opisana na rzucie	14
452a	Pom. Nr- 452a - funkcja opisana na rzucie	14
439	Pom. Nr- 439 - funkcja opisana na rzucie	4
452	Pom. Nr- 452 - funkcja opisana na rzucie	4
438	Pom. Nr- 438 - funkcja opisana na rzucie	17,5
453	Pom. Nr- 453 - funkcja opisana na rzucie	17,5
437	Pom. Nr- 437 - funkcja opisana na rzucie	12,25
454	Pom. Nr- 454 - funkcja opisana na rzucie	12,25
436	Pom. Nr- 436 - funkcja opisana na rzucie	4
455	Pom. Nr- 455 - funkcja opisana na rzucie	4
4KL2	Pom. Nr- 4KL2 - funkcja opisana na rzucie	18
435	Pom. Nr- 435 - funkcja opisana na rzucie	4

456	Pom. Nr- 456 - funkcja opisana na rzucie	4
434	Pom. Nr- 434 - funkcja opisana na rzucie	12
433a	Pom. Nr- 433a - funkcja opisana na rzucie	4
457a	Pom. Nr- 457a - funkcja opisana na rzucie	4
433b	Pom. Nr- 433b - funkcja opisana na rzucie	4
433	Pom. Nr- 433 - funkcja opisana na rzucie	17,5
457	Pom. Nr- 457 - funkcja opisana na rzucie	17,5
489	Pom. Nr- 489 - funkcja opisana na rzucie	14
488	Pom. Nr- 488 - funkcja opisana na rzucie	14
486	Pom. Nr- 486 - funkcja opisana na rzucie	21
484	Pom. Nr- 484 - funkcja opisana na rzucie	21
482	Pom. Nr- 482 - funkcja opisana na rzucie	49
480	Pom. Nr- 480 - funkcja opisana na rzucie	21
478	Pom. Nr- 478 - funkcja opisana na rzucie	21
476	Pom. Nr- 476 - funkcja opisana na rzucie	21
474	Pom. Nr- 474 - funkcja opisana na rzucie	21
472	Pom. Nr- 472 - funkcja opisana na rzucie	14
471	Pom. Nr- 471 - funkcja opisana na rzucie	14
469	Pom. Nr- 469 - funkcja opisana na rzucie	14
467	Pom. Nr- 467 - funkcja opisana na rzucie	14
465	Pom. Nr- 465 - funkcja opisana na rzucie	21
463	Pom. Nr- 463 - funkcja opisana na rzucie	21
461	Pom. Nr- 461 - funkcja opisana na rzucie	21
459	Pom. Nr- 459 - funkcja opisana na rzucie	21
490	Pom. Nr- 490 - funkcja opisana na rzucie	4
489a	Pom. Nr- 489a - funkcja opisana na rzucie	4
487	Pom. Nr- 487 - funkcja opisana na rzucie	4
488a	Pom. Nr- 488a - funkcja opisana na rzucie	4
486a	Pom. Nr- 486a - funkcja opisana na rzucie	4
484a	Pom. Nr- 484a - funkcja opisana na rzucie	4
485	Pom. Nr- 485 - funkcja opisana na rzucie	4

483	Pom. Nr- 483 - funkcja opisana na rzucie	4
481	Pom. Nr- 481 - funkcja opisana na rzucie	4
479	Pom. Nr- 479 - funkcja opisana na rzucie	4
477	Pom. Nr- 477 - funkcja opisana na rzucie	4
486a	Pom. Nr- 486a - funkcja opisana na rzucie	4
475	Pom. Nr- 475 - funkcja opisana na rzucie	4
473	Pom. Nr- 473 - funkcja opisana na rzucie	4
472a	Pom. Nr- 472a - funkcja opisana na rzucie	4
471a	Pom. Nr- 471a - funkcja opisana na rzucie	4
472a	Pom. Nr- 472a - funkcja opisana na rzucie	4
471a	Pom. Nr- 471a - funkcja opisana na rzucie	4
470	Pom. Nr- 470 - funkcja opisana na rzucie	8
469a	Pom. Nr- 469a - funkcja opisana na rzucie	4
469a	Pom. Nr- 469a - funkcja opisana na rzucie	4
467b	Pom. Nr- 467b - funkcja opisana na rzucie	4
467b	Pom. Nr- 467b - funkcja opisana na rzucie	4
468	Pom. Nr- 468 - funkcja opisana na rzucie	4
466	Pom. Nr- 466 - funkcja opisana na rzucie	4
465a	Pom. Nr- 465a - funkcja opisana na rzucie	4

5) Podstawowe parametry technologiczne

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
Termomodernizacja budynków A i D w ramach zadania „Termomodernizacja Szpitala św. Leona w Opatowie”		
POZ.	Dane obiektu	TABELA NR 2
1	Długość [m]	43,68
2	Szerokość [m]	31,2
3	Wysokość [m]	23,8
4	Powierzchnia zabudowy [m2]	2054,23
5	Powierzchnia użytkowa [m2]	8100
6	Ilość kondygnacji	8
7	Ilość kondygnacji naziemnych	7

8	Ilość kondygnacji podziemnych	1
9	Głębokość posadowienia [m]	7,4
10	Obwód budynku [m]	149,75
11	Liczba użytkowników	490
12	Wysokość kondygnacji [m]	3,3
13	Strefa klimatyczna	III
14	Konstrukcja budynku	Szkieletowa
15	Temperatura wewnętrzna obliczeniowa budynku	22
16	Kubatura [m3]	51563,98
17	Współczynnik kształtu A / V	0,148800539
18	Powierzchnia okien i drzwi zewnętrznych [m2]	503
19	Powierzchnia okien [m2]	483
20	Powierzchnia drzwi zewnętrznych [m2]	20
21	Sposoby spełnienia wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego	0
22	GRUPA WYSOKOŚCI	SW
23	1b Ilość kondygnacji	8
24	1c Powierzchnia użytkowa [m2]	8100
25	2 Odległość od obiektów sąsiadujących	POWYŻEJ 8 m
26	3 Parametry pożarowe występujących substancji	Nie występują
27	4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	$Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$
28	5 Kategoria zagrożenia	ZL II
29	6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	Brak zagrożenia wybuchem
30	7 Podział obiektu na strefy pożarowe	2 strefy na każdej kondygnacji
31	8 Klasa odporności pożarowej budynku	B
32	Klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	Pokrycie dachu spełnia wymogi EI 30
33	Konstrukcja główna	Spełnia wymogi R 120
34	Konstrukcja dachu	R 30
35	Strop	Spełnia wymogi REI 60
36	Ściana zewnętrzna	Spełnia wymogi EI 60
37	Ściana wewnętrzna	Spełnia wymogi EI 30

38	9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	Ewakuacja w poziomie i na zewnątrz wyjściem głównym. Długość dojścia ewakuacyjnego: nie przekracza 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy 2 dojściach
39	Typ wymaganej izolacyjno termicznej budynku	1
40	10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	Hdranty DN25
41	11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:	Urządzenia ppoż. istniejące w budynku. Projektowany wyłącznik ppoż.
42	12 Wyposażenie w gaśnice	Gaśnice 3 kg przy wejściach
43	13 Wyposażenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	4 hydranty Φ 80 w odległości od 15m do 70 m
44	14 Drogi pożarowe	Droga pożarowa wzdłuż dojazdu (droga przejazdowa) na teren od strony wewnętrznej oraz od frontu
45	Charakter budynku	Szpital
48	Istniejąca moc elektryczna przyłączeniowa szacowana [kW]	85,02
49	Obecne roczne zużycie energii elektrycznej szacowane [kWh]	248258,4
50	Istniejąca moc cieplna przyłączeniowa szacowana [kW]	#N/D!
51	Obecne roczne zużycie energii cieplnej szacowane [GJ]	3786
52	Obecne roczne zużycie wody (na podstawie rachunków) [m3/rok]	21462000,00
53	Ilość odpadów na tydzień [dm3/tydzień]	12250
54	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;	0
55	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych;	0

6) Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne wskazano na zamieszczonych rysunkach, oraz przedstawiono w opisie branżowym.

7) Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego przedstawiono w opisach branżowych.

8) Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych

Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń, przedstawiono w opisach branż.

Założone parametry instalacji, dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń przedstawiono w opisie branżowym.

9) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji

Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem przedstawiono w opisie branżowym.

10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44.

11) Charakterystyka energetyczna budynku.

Charakterystykę energetyczną obiektu przedstawiono w załączniku zał. „Charakterystyka energetyczna projektu”.

12) Informacje uzupełniające – odnoszące się do wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

Obiekt budowlany jako całość oraz jego poszczególne części, wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy:

a) Nośności i stateczności konstrukcji.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji spełnione zostaną poprzez zachowanie niezmiennych obciążeń użytkowych.

b) Bezpieczeństwa pożarowego.

Dane dotyczące bezpieczeństwa pożarowego przedstawiono w tabeli nr 2 poz. 21 do 44

c) Warunki higieny, ochrony zdrowia i środowiska.

Stosunek powierzchni okien do powierzchni pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi będzie zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Projektuje się odpowiednią do sposobu użytkowania wentylację.

d) Bezpieczeństwo użytkowania i dostępności obiektów,.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń. W ramach istniejących rozwiązań.

Istnieją odpowiedniej szerokości trakty komunikacyjne, oświetlenie podstawowe – zgodnie z normą i system ochrony od porażeń.

e) Ochrona przed hałasem.

Przegrody wewnętrzne oraz stropy będą posiadały izolację akustyczną i ciepłą zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obiekt nie będzie narażony na oddziaływanie wewnętrznych i zewnętrznych źródeł i zakłóceń elektrycznych, promieniowania jonizującego o wartościach powyżej norm.

f) Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Oszczędności energii cieplnej zapewniono poprzez normatywne parametry.

- ściany zewnętrzne pełne: $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- ściany zewnętrzne z otworami okiennymi i drzwiowymi: $U_{max} \leq 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- stropodach: $U_{max} \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna połaciowe i świetliki $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna $U_{max} \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- posadzka na gruncie $R_{min} > 3,33 \text{ m}^2\text{K/W}$,
- drzwi zewnętrzne $U_{max} \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,

g) Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych;

Sposób zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”

13) Zapewnienie warunków użytkowych zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

a) Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników.

Zaopatrzenie budynków w wodę odbywa się poprzez istniejące przyłącze wody. Nie projektuje się zmian.

Zaopatrzenie w energię elektryczną i ciepłą przedstawiono w załączniku „Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej”.

b) Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

Usuwanie ścieków, odbywać się będzie poprzez istniejący kanał zewnętrzny kanalizacji sanitarnej, wody opadowe odprowadzane będą do gruntu. Odpady stałe usuwane będą przez jednostki wskazane.

c) Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.
Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych zostanie zapewniona poprzez lokalnych operatorów.

d) Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.
Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego zostanie zapewniona poprzez służby utrzymania obiektu.

e) Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych do budynku zapewniony będzie bez dodatkowych urządzeń. W ramach istniejących rozwiązań.

f) Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.
Udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych wskazano tabeli nr 2 poz. 55.

g) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zapewnione zostaną poprzez przyjęte w projekcie rozwiązania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (z późn. zmianami).

h) Ochrona ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Ochrona ludności, zgodnie z wymogami obrony cywilnej,
Powiadamianie o zagrożeniach realizowane będzie w ramach istniejącego na terenie systemu ostrzegania o zagrożeniach.

i) Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Teren, na którym posadowiony jest obiekt budowlany nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

j) Usytuowanie na działce budowlanej;
Usytuowanie na działce budowlanej wskazane zostało w projekcie zagospodarowania terenu, który nie jest objęty zakresem projektu architektoniczno-budowlanego

k) Poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;

Projektowany obiekt i założony sposób jego wznoszenia, nie powodują naruszenia interesów osób trzecich z punktu widzenia przepisów prawa budowlanego.

l) Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie Załączniki.

Dokumenty dołączone do projektu

Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających

Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających dołączono do tomu Załączniki.

Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakterystykę energetyczną obiektu dołączono do tomu Załączniki.

Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej

Opis parametrów i wyników obliczeń branży sanitarnej ujęto w projekcie technicznym branży sanitarnej

Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej

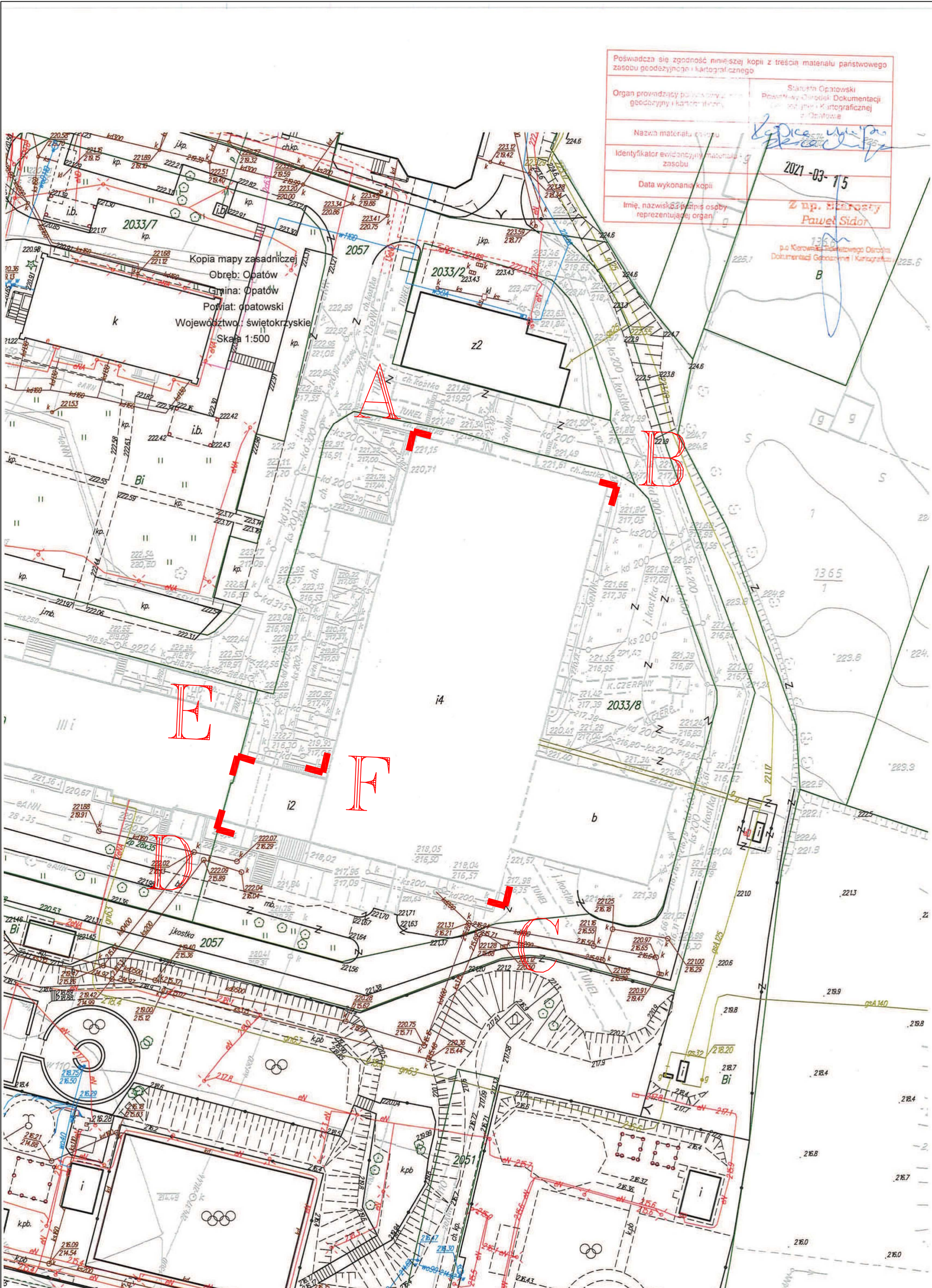
Opis parametrów i wyników obliczeń branży elektrycznej ujęto w projekcie technicznym branży elektrycznej

Oświadczenie

Oświadczenie projektantów załączono w tomie Załączniki.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia załączona została w tomie Załączniki.



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwową dokumentację geodezyjną i kartograficzną	Stanisław Opatowski Prawnik w dziedzinie Dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej z Opatowa
Nazwa materiału państwowego	<i>z p. Sidor</i>
Identyfikator ewidencyjny materiału państwowego	
Data wykonania kopii	2021-03-15
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z up. Starosty</i> Paweł Sidor

2021-03-15

Z up. Starosty
Paweł Sidor

p.o. Karownika Stanisław Opatowski
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

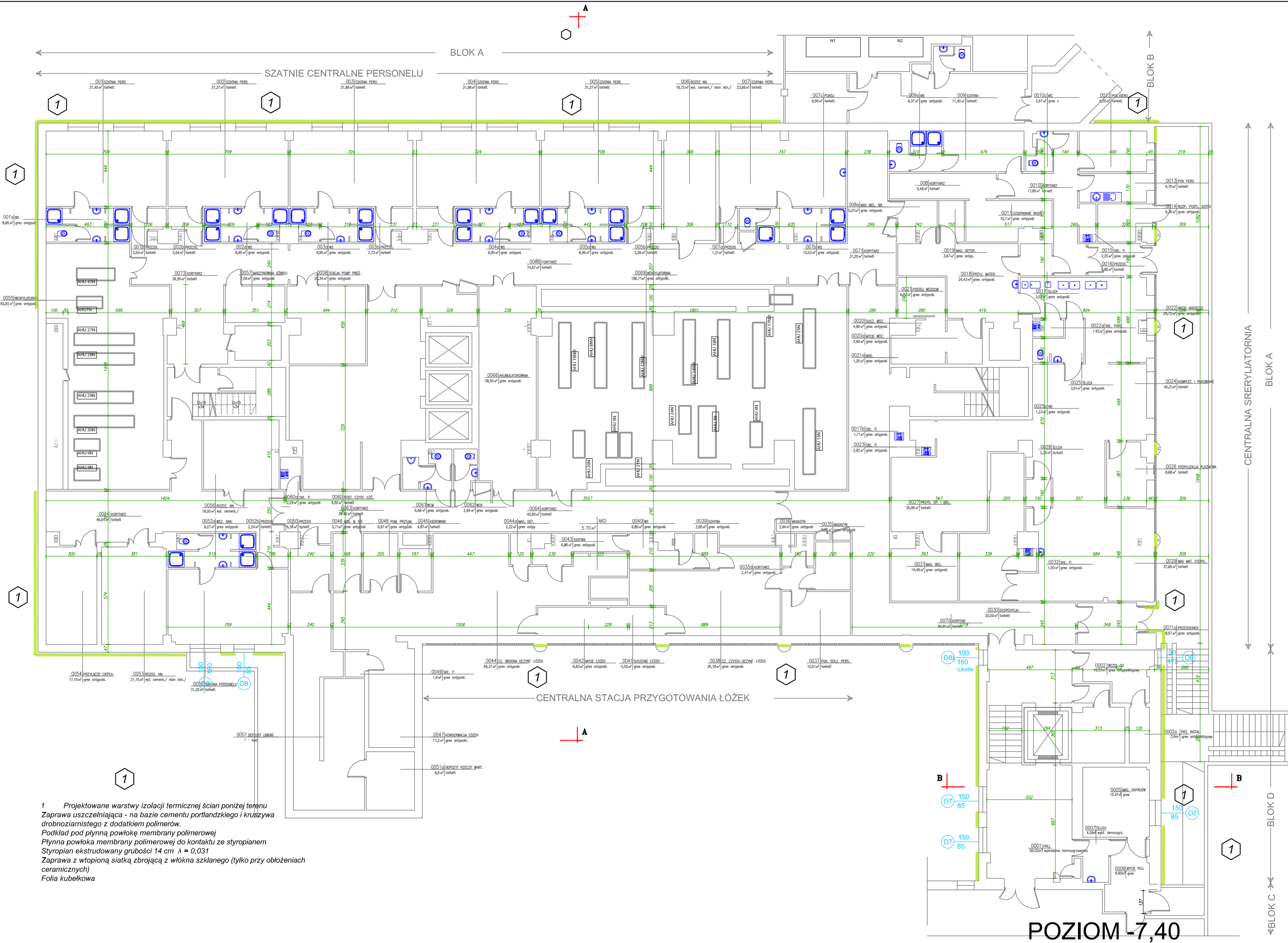
LEGENDA:

A...F

GRANICE TERENU INWESTYCJI

GRANICE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
ZGODNE Z GRANICAMI INWESTYCJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:		Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/8	
INWESTOR:		Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów	
OPRACOWANIE: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
RYSLUNEK:	Zakres inwestycji i granice oddziaływania obiektu	NR RYSUNKU: PZT1	SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENI: KPOKK JA 04/2003	DATA I PODPIS: 20.03.2021
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI: KL-108/90	DATA I PODPIS: 20.03.2021



1 Projektowane warstwy izolacji termicznej ścian poniżej terenu
Zaprawa uszczelniająca - na bazie cementu portlandzkiego i kruszywa drobnnoziarnistego z dodatkiem polimerów.
Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej
Płynna powłoka membrany polimerowej do kontaktu ze styropianem
Styropian ekstrudowany grubości 14 cm $\lambda = 0,031$
Zaprawa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego (tylko przy obłożeniach ceramicznych)
Folia kubelkowa

LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIKI MECH. 10 SZT/M2

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIĄTKĘ ZBROJĄCĄJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY,

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZEKROJE

KRATKI POSADZKOWE

1

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Nawiewnik nadokienny lub ścienny higrostatyczny o wydatku zgodnym z załączoną tabelą

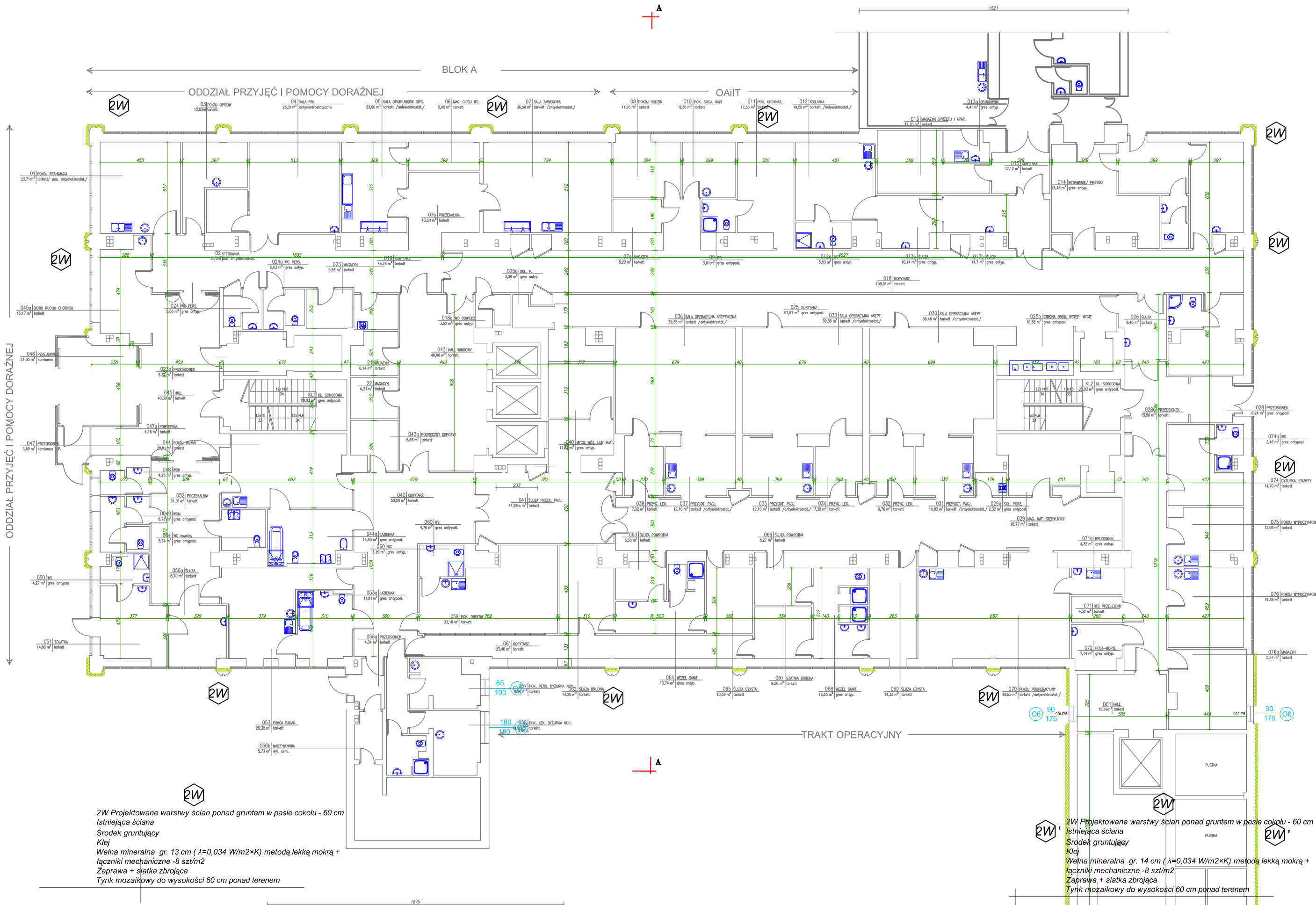
Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.			
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/8					
INWESTOR:					
Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów					
OPRACOWANIE:					
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSunek:	RZUT POZIOMU -7,4	Nr rysunku: A1.1	Skala: 1:200		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	Nr uprawnień: KPOKK IA 04/2003	Data i podpis: 20.03.2021		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	Nr uprawnień: KL-108/90	Data i podpis: 20.03.2021		



LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIKI MECH. 10 SZT/M2

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBRÓJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZEKROJE

KRATKI POSADZKOWE

1

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Nawiewnik nadokienny lub ścienny higrostatyczny o wydatku zgodnym z załączoną tabelą

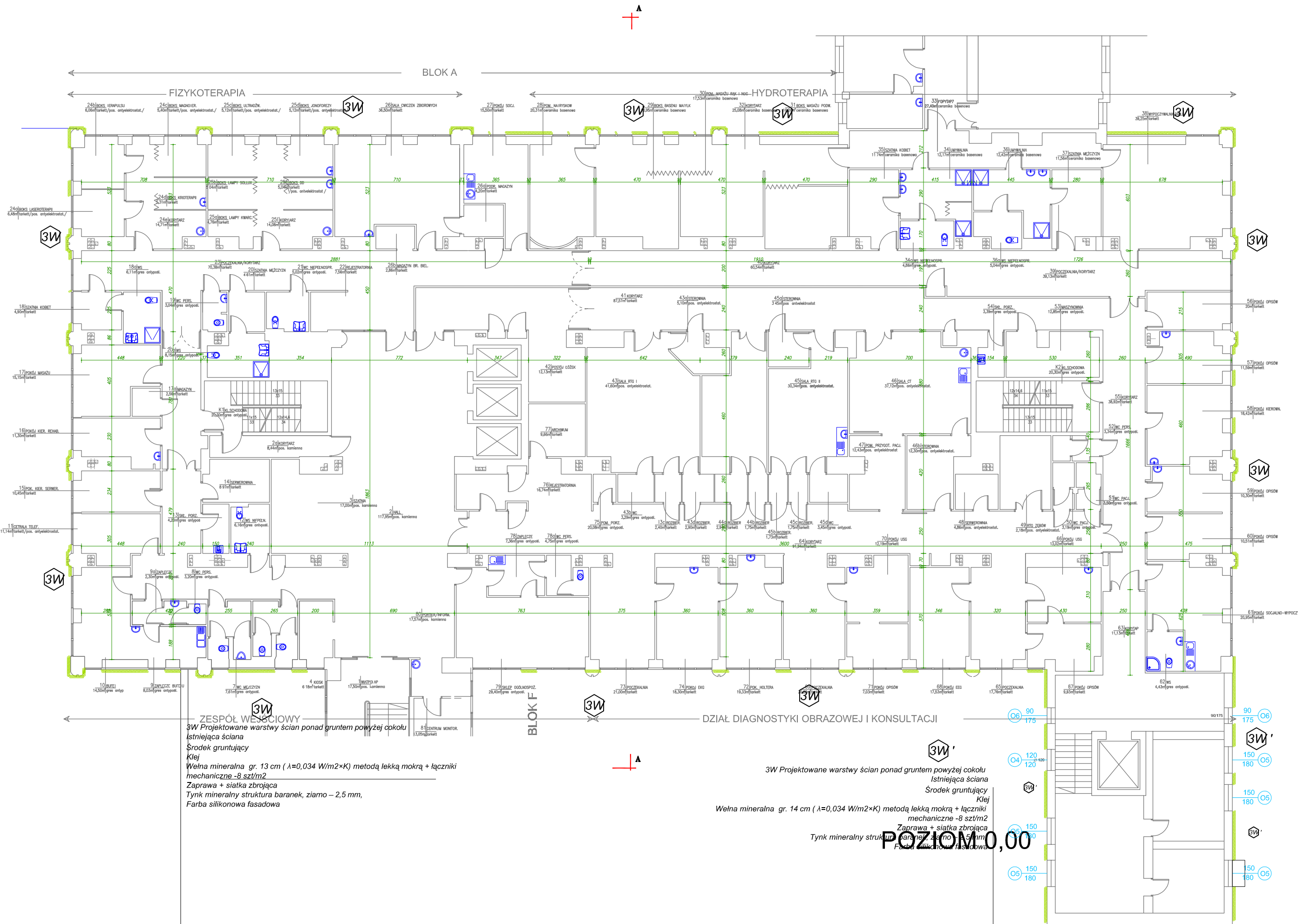
Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP.Z O.O.			
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
Budynki A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/8					
INWESTOR:					
Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów					
OPRACOWANIE:					
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYСУNEK	RZUT POZIOMU -3,9	NR RYSUNKU: A1.2	SKALA: 1:200		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIEN: KPOK/IA 04/2003	DATA I PODPIS: 20.03.2021		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNEWCZYC	KL-106/90	DATA I PODPIS: 20.03.2021		



LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIK MECH. 10 SZT/M²

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBROJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZKROJE

KRATKI POSADZKOWE

1

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Nawienik nadokienny lub ścienny
higrostatyczny o wydatku zgodnym z
załączoną tabelą

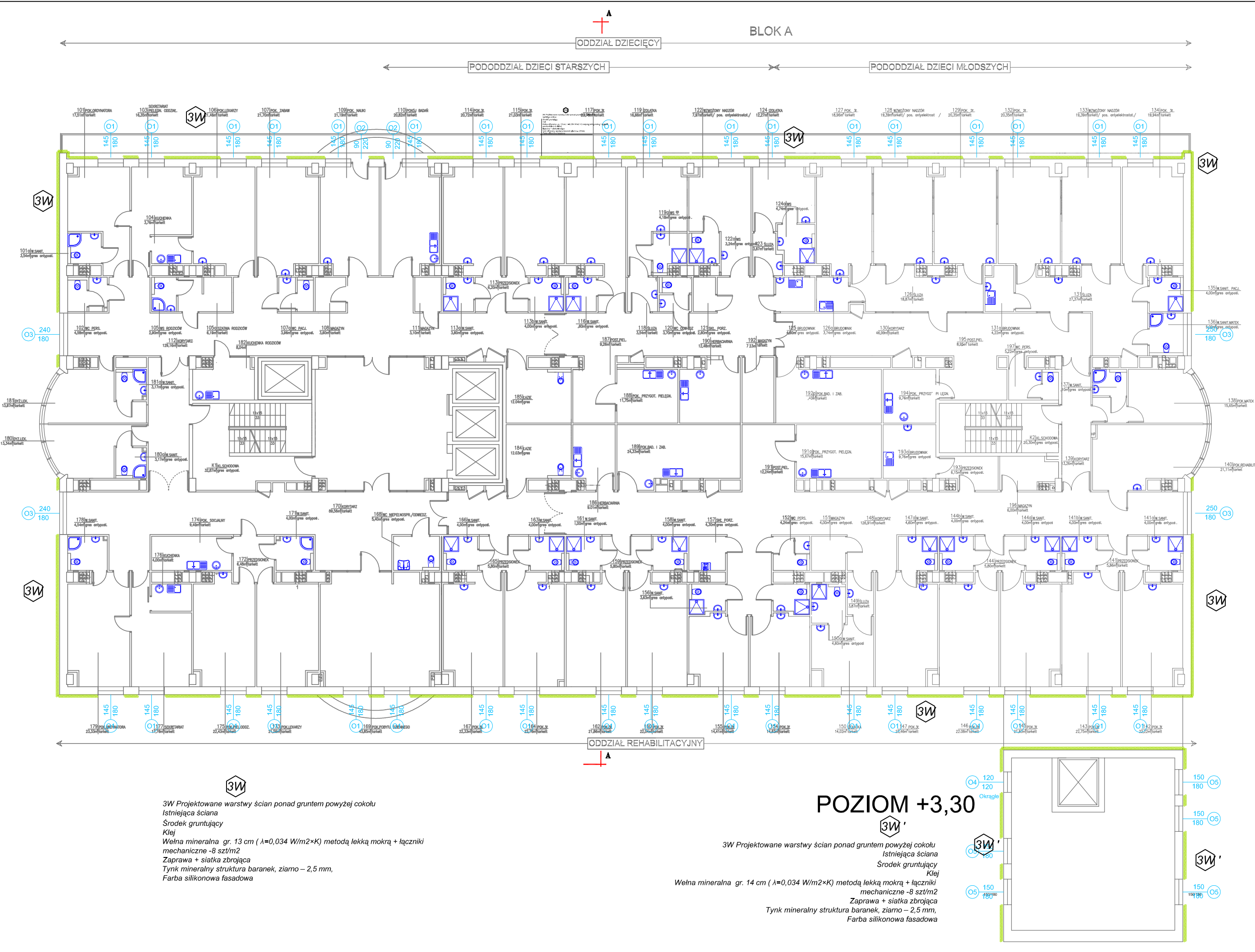
Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.			
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/8					
INWESTOR:					
Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów					
OPRACOWANIE:					
BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSUJEK:	RZUT POZIOMY -0,00	NR RYSUNKU:	A1.3		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	SKALA:	1:200		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI:	KPOKK IA 04/2003		
		DATA I PODPIS:	20.03.2021		
		DATA I PODPIS:	20.03.2021		



LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033$ + ŁĄCZNIKI MECH. 10 SZT/M2

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBROJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY,

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZKROJE

KRATKI POSADZKOWE

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

VI.

1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynki A i D Szpitala Św. Leona
ul. Szpitalna 4, Opatów
Działka nr ewid. 2033/8

INWESTOR:

Szpital Św. Leona Sp. z o.o.
ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów

OPRACOWANIE:

BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSunek:

RZUT POZIOMU +3,30

NR RYSUNKU:

A1.4

SKALA:

1:200

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI

NR UPRAWNIENI:

KPOKK IA 04/2003

DATA I PODPIS:

20.03.2021

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC

NR UPRAWNIENI:

KL-108/90

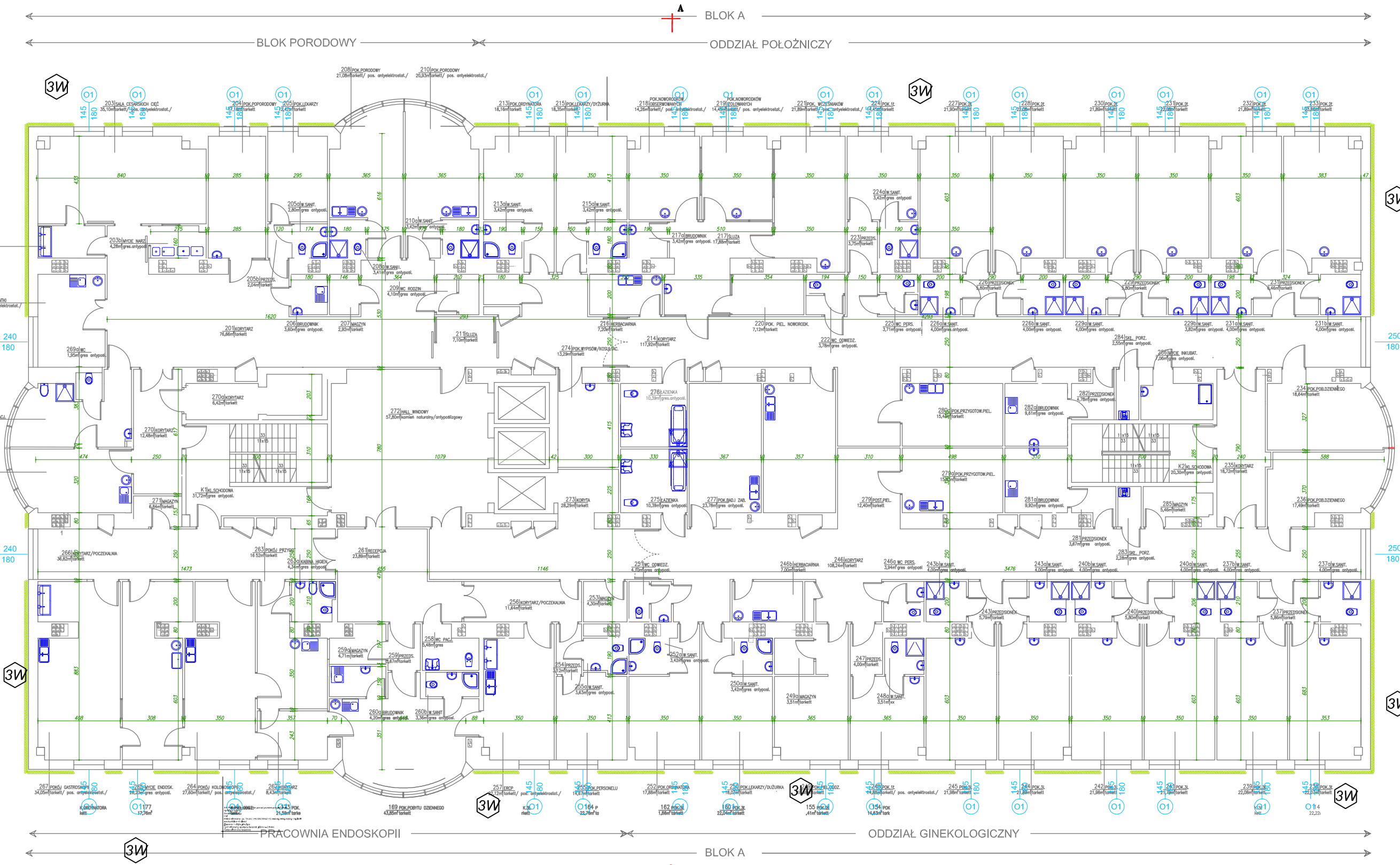
DATA I PODPIS:

20.03.2021

3W Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu
Istniejąca ściana
Środek gruntujący
Klej
Wetna mineralna gr. 13 cm ($\lambda=0,034$ W/m2*K) metodą lekką moką + łączniki mechaniczne -8 szt/m2
Zaprawa + siatka zbrojąca
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,
Farba silikonowa fasadowa

POZIOM +3,30

3W Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu
Istniejąca ściana
Środek gruntujący
Klej
Wetna mineralna gr. 14 cm ($\lambda=0,034$ W/m2*K) metodą lekką moką + łączniki mechaniczne -8 szt/m2
Zaprawa + siatka zbrojąca
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno – 2,5 mm,
Farba silikonowa fasadowa



3W Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu
Istniejąca ściana
Środek gruntujący
Klej
Wełna mineralna gr. 13 cm ($\lambda=0,034 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$) metodą lekką moką + łączniki mechaniczne -8 szt/m²
Zaprawa + siatka zbrojąca
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno - 2,5 mm,
Farba silikonowa fasadowa

LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

ŚCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033 + \text{ŁĄCZNIK MECH. 10 SZT/M}^2$

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBROJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY,

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZEKROJE

KRATKI POSADZKOWE

1

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Nawiewnik nadokienny lub ścienny higrostatyczny o wydatku zgodnym z załączoną tabelą

Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

UBIKACJA

PISUAR

UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.			
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/8					
INWESTOR:					
Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów					
OPRACOWANIE:					
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSunek:	RZUT POZIOMU +6,60	NR RYSUNKU: A1.5	SKALA: 1:200		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENI: KPOK/IA 04/2003	DATA I PODPIS: 20.03.2021		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI: KL-108/90	DATA I PODPIS: 20.03.2021		

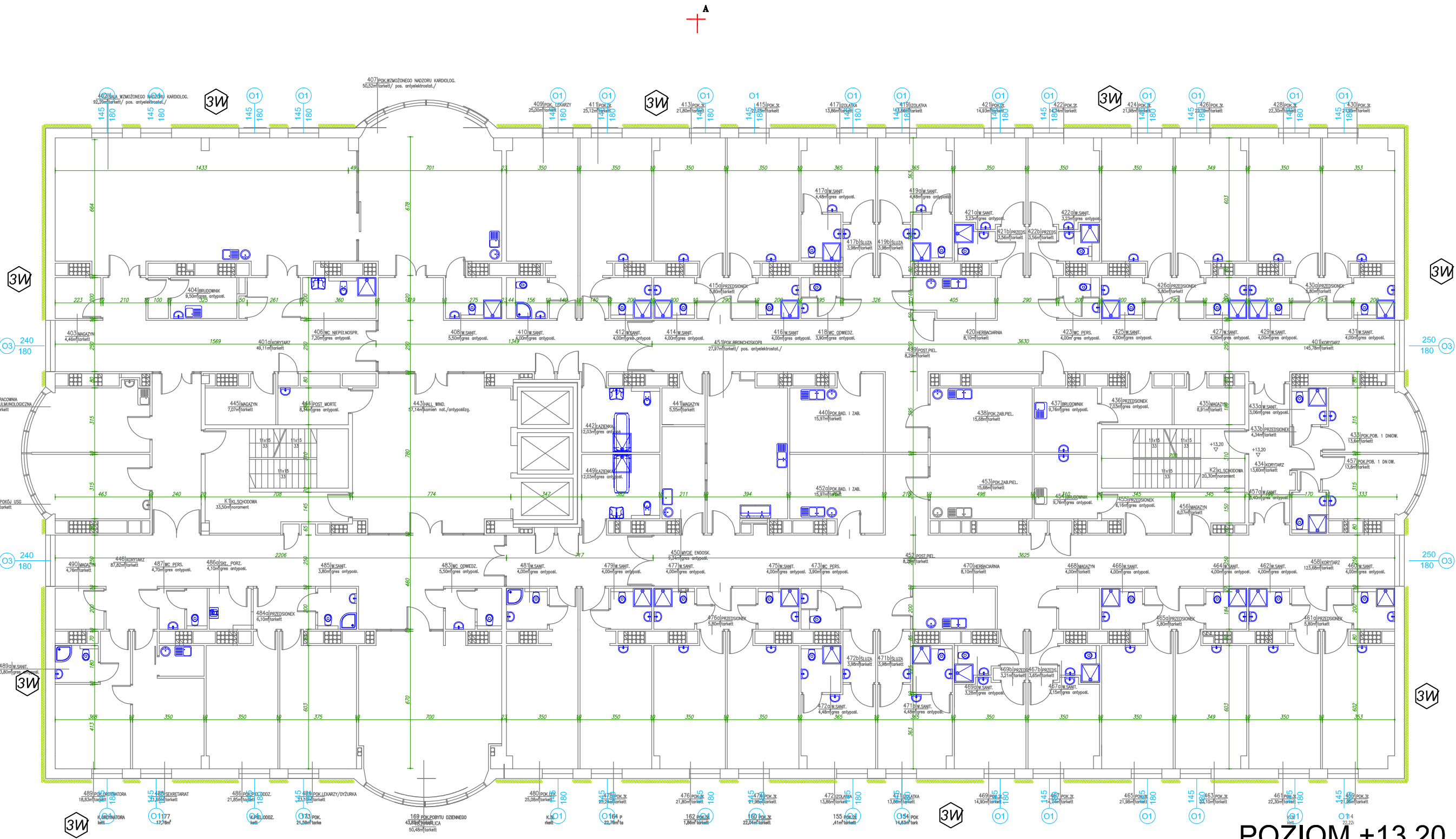


A

UMYWALKA

DATA I PODPIS:	20.03.
----------------	--------

20.03.2021



3W Projektowane warstwy ścian ponad gruntem powyżej cokołu
Istniejąca ściana
Środek gruntu
Klej
Wetna mineralna gr. 13 cm ($\lambda=0,034 \text{ W/m}^2 \times K$) metodą lekką mokrą + łączniki mechaniczne - 8 szt/m²
Zaprawa + siatka zbrojąca
Tynk mineralny struktura baranek, ziarno - 2,5 mm,
Farba silikonowa fasadowa

LEGENDA

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

SCIANY ISTNIEJĄCE

SCIANY PROJEKTOWANE

DRZWI

OKNA

PROJEKTOWANE WARSTWY

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

KLEJ

PROJEKTOWANY STYROPIAN EPS 80 0,15 m $\lambda=0,033 + \text{ŁĄCZNIK MECH. 10 SZT/M}^2$

PROJEKTOWANA ZAPRAWA NA SIATCE ZBROJĄCEJ

PROJEKTOWANY TYNK MINERALNY

FARBA SILIKONOWA

SPUSTY DACHOWE

PRZEKROJE

KRATKI POSADZKOWE

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ

Naw

Nawienik nadokienny lub ścienny

higrostatyczny o wydatku zgodnym z załączoną tabelą

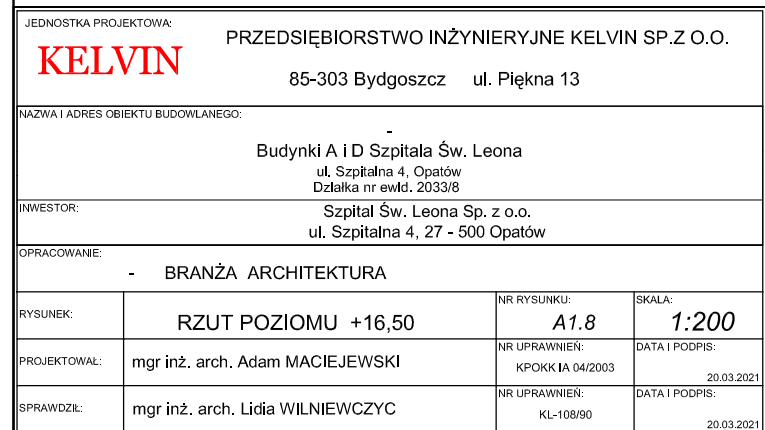
Kratka wywiewna wg zestawienia w tabeli

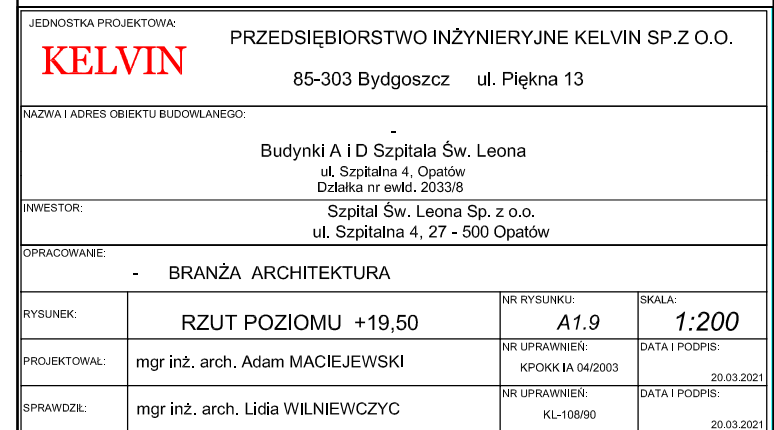
UBIKACJA

PISUAR


UMYWALKA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.			
KELVIN		85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:					
Budynek A i D Szpitala Św. Leona					
ul. Szpitalna 4, Opatów					
Działka nr ewid. 2033/8					
INWESTOR:		Szpital Św. Leona Sp. z o.o.			
		ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów			
OPRACOWANIE:					
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSUNEK:	RZUT POZIOMU +13,20	NR RYSUNKU: A1.7	SKALA: 1:200		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	NR UPRAWNIENI: KPOKK IA 04/2003	DATA I PODPIS: 20.03.2021		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	NR UPRAWNIENI: KL-108/90	DATA I PODPIS: 20.03.2021		



















JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.		
			85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO:			Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opole Działka nr ewkl. 203316		
INWESTOR:			-		
OPRACOWYWANE:			-		
- BRANŻA ARCHITEKTURA					
RYSUJEK:	PRZEKRÓJ	INŻ. RYSUNKU:	SKALA:		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	INŻ. UPRAWNIENI:	A2 / 1		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	KROK 1A. 04/2003	DATA I PODPIS:		
		INŻ. UPRAWNIENI:	DATA I PODPIS:		
		K1-10890	20.03.2021		
			20.03.2021		

ZESTAWIENIE STOLARKI

NAZWA ELEMENTU	O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT						
MATERIAŁ	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
WYMIARY W ŚWIETLE	Sz 1450	800	2400	1200	1500	900
OSŁOŻEŻY W MM	HZ 1800	2100	1800	1200	1800	1750
OTWIERANIE						
ILOŚĆ	132	2	16	2	10	3
SZKLENIE						
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMAGANIA WYKONAWCZYCH OTWORÓW.					
NAZWA ELEMENTU	O7	O8	O8L	O9	O10	O11
SCHEMAT						
MATERIAŁ	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
WYMIARY W ŚWIETLE	Sz 1500	1000	1000	1800	800	800
OSŁOŻEŻY W MM	HZ 850	850	1600	1800	1800	1000
OTWIERANIE						
ILOŚĆ	3	3	1	1	10	8
SZKLENIE			LUKSFERY			
UWAGI	PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMAGANIA WYKONAWCZYCH OTWORÓW.					

ZESTAWIENIE STOLARKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
KELVIN
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.
85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek A i D Szpitala Św. Leona
ul. Szpitalna 4, Opole
Działka nr ewid.: 2033/6

INWESTOR:

-

OPRACOWANIE:

- BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK
PROJEKTOWAŁ:
SPRAWDZIŁ:

ZESTAWIENIE STOLARKI
mgr inż. arch. Adam Maciejewski
mgr inż. arch. Lidia Wilniewicz

NR RYSUNKU:
A2.2

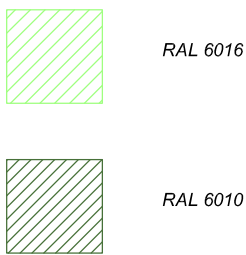
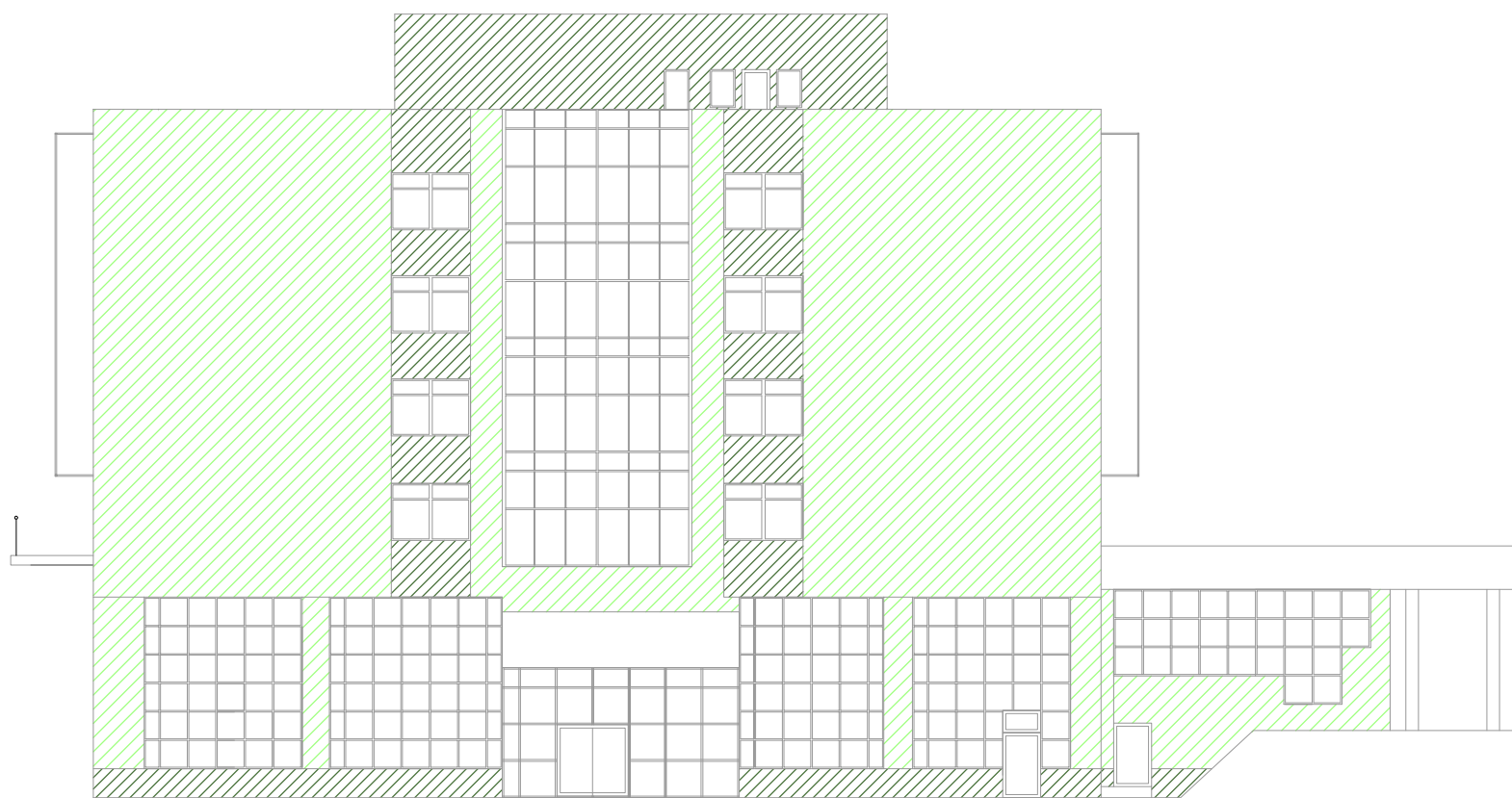
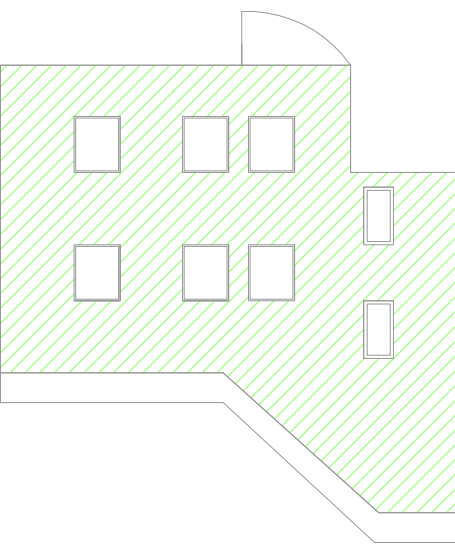
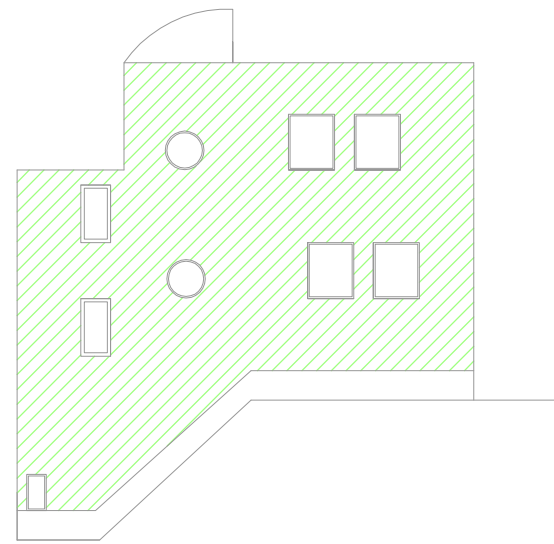
NR UPRAWNIEN:
KPOKK.1A.04/2003

NR UPRAWNIEN:
KL-109/90

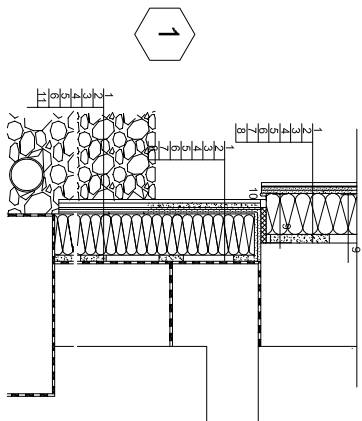
SKALA:

DATA I PODPIS:
20.03.2021

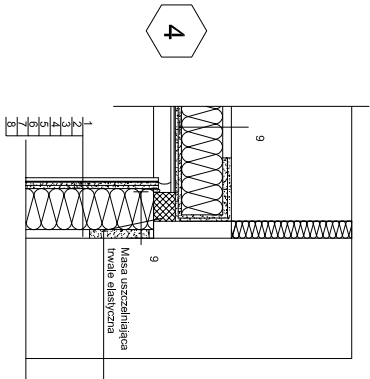
DATA I PODPIS:
20.03.2021



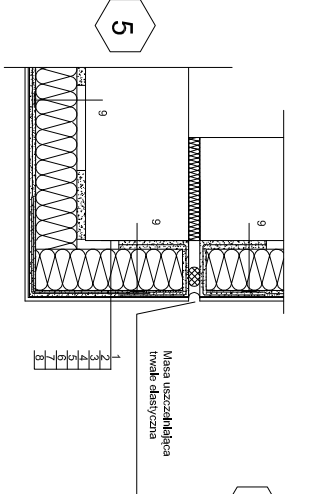
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: KELVIN			
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O. 85-303 Bydgoszcz ul. Piękna 13			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Budynek A i D Szpitala Św. Leona ul. Szpitalna 4, Opatów Działka nr ewid. 2033/5			
INWESTOR: Szpital Św. Leona Sp. z o.o. ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów			
OPRACOWANIE: BRANŻA ARCHITEKTURA			
RYSUJEK:	ELEWACJE	NR RYSUNKU:	A3.1.
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI	SKALA:	1:229.68
OPRAWIŁ:	mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC	DATA I PODPIS:	20.03.2021
DATA I PODPIS:	20.03.2021	DATA I PODPIS:	20.03.2021



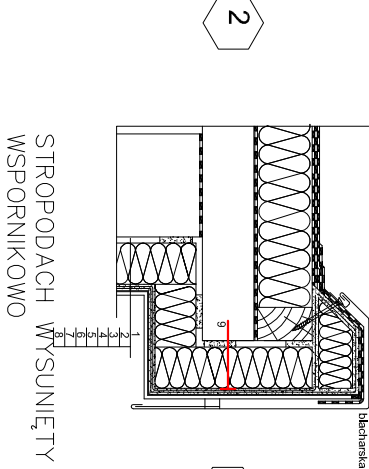
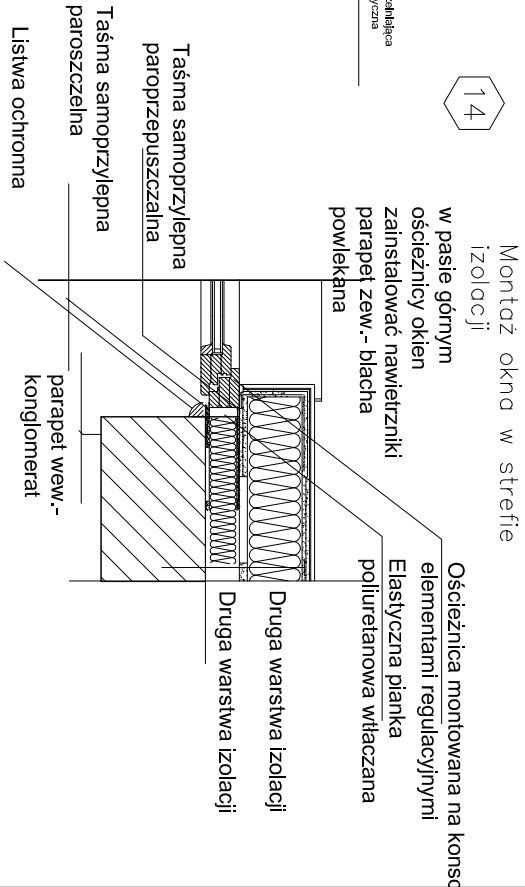
DOCIEPLENIE ŚCIANY PIWNICZNEJ



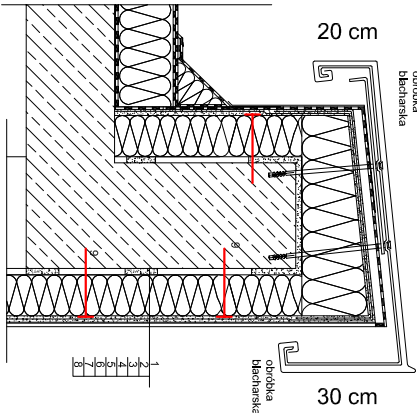
DYLATAcja NAROŻNIKA WEWN 2



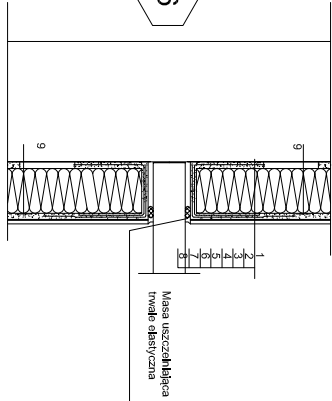
DYLATAcja NAROŻNIKA ZEWN



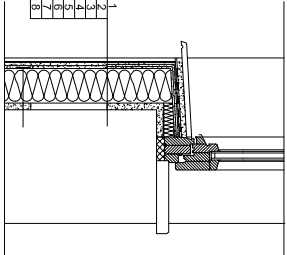
STROPODACH WYSUNIĘTY WSPORNIKOWO



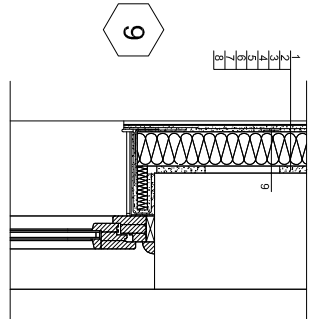
ATTYKA



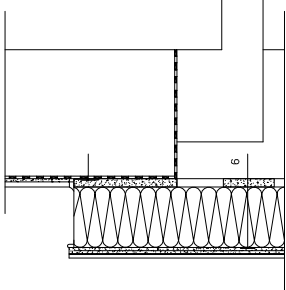
ELEMENT PENETRUJĄCY DOCIEPLENIE



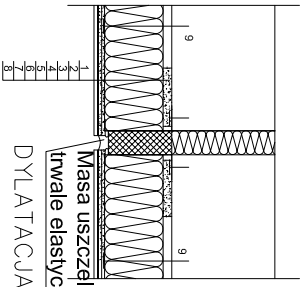
ŚCIANA POD PARAPETEM



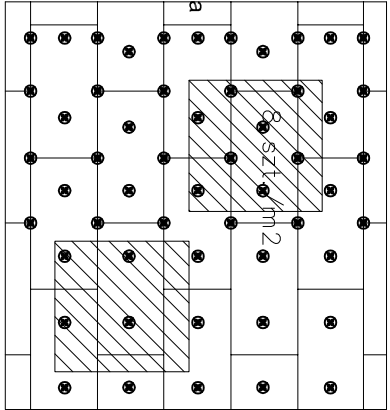
NADPROŻE LISTWA KAPINOSOWA



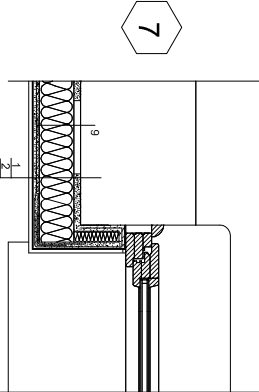
LISTWA STARTOWA



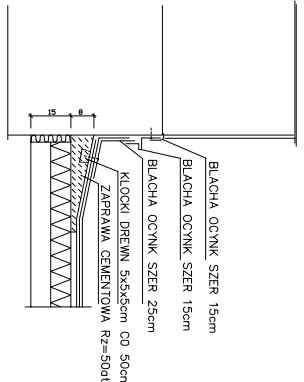
DYLATAcja



13



DOCIEPLENIE OTWORU OKIENNEGO



Styk z murem obróbki blacharskie

szerokość budynku

do 8 m

od 8 do 16 m

powyżej 16 m

2.0 m

posmo krowędzowe

1.0 m

1.5 m

2.0 m

GRĘPKOŚĆ OSADZENIA
dla belaru 02, 5 cm
dla muru 02, 10 cm

W PASIE PRZEWIEDZOWYM 12 KOKIOW NA W2
W przekroju obciążeni 8 KOKIOW NA W2

- 1 Środek grzybobójczy (w miejscach występowania pleśni, mchów, porostów i glonów)
- 2 Preparat gruntujący (w miejscach płynącego podłoża)
- 3 Zaprawa klejąca
- 4 Izolacja termiczna ściany - styropian - grubośći 1-1-wskazanej na rzutach i opisie
- 5 Zaprawa zbrojąca
- 6 Siatka zbrojąca wtopiona w zaprawę
- 7 Tynk mineralny
- 8 Farba silikonowa
- 9 Koki mocujące
- 10 Listwa cokolowa
- 11 Folia kudekowa

KELVIN

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

85-303 Bydgoszcz ul. Piętna 13

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynki A i D Szpitala Św. Leona

ul. Szpitalna 4, Opatów
Działka nr ewid. 2033/6

INWESTOR:
Szpital Św. Leona Sp. z o.o.
ul. Szpitalna 4, 27 - 500 Opatów

OPRACOWANIE:
BRANŻA ARCHITEKTURA

RYSUJEK: DETALE NR RYSUNKU: A4.1 SKALA:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Adam MACIEJEWSKI NR UPRAWNIEN: KPOKKA.1A.04/2003 DATA I PODPIS: 20.03.2021

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Lidia WILNIEWCZYC NR UPRAWNIEN: KL-109/90 DATA I PODPIS: 20.03.2021