



siedziba :  
51-692 WROCLAW  
ul. Szanieckiego 48

NIP : 895-10-05-567  
e-mail : maki@proexbud.com  
e-mail : proexbud@gmail.com

fax: +48 71 793 00 16  
tel : +48 71 793 00 15

Wroclaw 10.2017 r

Obiekt: **Kompleks oświatowo – sportowo – rekreacyjny w Szczawnie Zdrój**

**działki nr : 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263**

**obręb 1, AM 462.324.1731.1732.1733.1734**

**TOM II**

**Etap 3 – BUDYNEK BASENU**

Adres: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZMIAN V**

Branża: **ARCHITEKTURA**

Inwestor: **UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno –Zdrój**  
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

Wykonawca **PROEXBUD Wrocław sp. z o.o**  
dokumentacji ul. Szanieckiego 48A  
51-692 Wrocław  
tel. 071 79-300-15

**PROJEKTANCI:**

	imię i nazwisko	specjalność	nr upr.	podpis
<b>ARCHITEKTURA</b>				
Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Calów	architektoniczna	02/07/DOIA	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	architektoniczna	222/87/UW	

---

BANK PEKAO S.A. II O/WROCLAW, NR KONTA 31 1240 4025 1111 0000 4259 6040  
**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.** z siedzibą przy ul. Szanieckiego 48, 51-692 Wrocław  
wpisana do rejestru Sądu Rejonowego we Wrocławiu pod numerem KRS 0000104054, Regon 930439144

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJ. WYKONAWCZEGO

## do proj. budowlanego zmian V

### TOM II, etap III HALA BASENOWA

I. Strona tytułowa			str.1
II. Zawartość opracowania			str.2
III. Część opisowa - OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY			str. 3-29
IV. Część rysunkowa			
• A-1 Rzut piwnic	1:100	30	
• A-2 Rzut parteru	1:50	31	
• A-3 Rzut dachu części niskiej	1: 100	32	
• A-4 Rzut dachu części wysokiej	1: 100	33	
• A-5 Przekrój D-D, E-E, F-F, G-G i przekrój przez jakuzzi	1:50	34	
• A-6 Widok elewacji wsch., zach. , południowej i północnej	1:100	35	
• A-7 Zestawienie zewnętrznej ślusarki aluminiowej i daszku	1:100	36	
• A-8 Zestawienie wewnętrznej ślusarki aluminiowej	1:100	37	
• A-9 Zestawienie drzwi zewn. i wewn., okna wyłazowego i drabin	1:100	38	
• A-10 Zestawienie żaluzji zewnętrznych	1:100	39	
• A-11 Zestawienie balustrad zewnętrznych i platformy dla NPS	1:75	40	
• A-12 Zestawienie wycieraczek	----	41	
• A-13 Zestawienie lekkich ścianek działowych systemowych	1:50	42	
• A-14 Zestawienie sufitów podwieszonych	1:100	43	
• A- 15 Zestawienie wyposażenia	-----	44	
• A-16 Zestawienie bramek uchylnych i stałych	-----	45	
• A-17 Dobór płytek ściennych i podłogowych w natryskach i łazienkach	-----	46	
• A-18 Dobór płytek ściennych na hali basenowej –pom. 0/32	1:100	47	
• A-19 Zestawienie obudowy grzejników	1:25	48	
• A/20 Dobór płytek podłogowych na niecki basenowe i plażę	1:50	49	
• A/21 Kolorystyka szatni	----	50	

### III. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

#### 1. Dane ewidencyjne:

1.1.obiekt: Kompleks Oświatowo – Sportowo – Rekreacyjny – etap 3 Basen

1.2.adres: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój

działka gruntu nr: 194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263,  
obręb 1, AM 462.324.1731, 1732, 1733, 1734

1.3.inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno –Zdrój  
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

1.4. pow. zabudowy basenu: **881,39 m<sup>2</sup>**

1.5. pow. użytkowa budynku basenu: **1573,54 m<sup>2</sup>**

1.6. kubatura basenu: **6080,95 m<sup>3</sup>**

1.7. ilość kondygnacji basenu: 2

1.8. wysokość basenu:

- **9,93 m (kalenica), 7,32 m (attyka)** mierzone od poziomu terenu przy wejściu na basen

#### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy do projektu budowlanego zmian V etapu 3 inwestycji - budynku basenu wraz z niezbędną infrastrukturą.

#### 3. Założenia programowe

wg analizy funkcjonalno-użytkowej małych przyszkolnych krytych pływalni w ramach programu „Dolnośląski Delfinek” oraz wytycznych Inwestora:

strefa wejściowa: hol, lada recepcyjno-kasowa, toalety,

zaplecze szatniowo-sanitarne: korytarz z ławką do zmiany obuwia, 2 szatnie damskie i 2 męskie każda na 20 osób z zespołami sanitarno-prysznicowymi , szatnia rodzinna i dla osób niepełnosprawnych z zespołem sanitarno-prysznicowym na 10 osób,

hala basenowa: basen o wym. 850x1667 cm + brodzik dla dzieci + jacuzzi, obejście min. 2 m, od strony szatni 3 m, magazyn sprzętu basenowego, pom. ratowników/pierwszej pomocy, pomieszczenie porządkowe

zaplecze socjalne: szatnia pracowników damska i męska z zespołami sanitarnymi, pom. technicznym

pomieszczenia techniczne: podbasenie, rezerwa na pompownię p.poz., punkt dozowania korektora PH oraz punkt dozowania podchlorynu sodu, magazyn dla Sali sportowej

#### **4. Opis przyjętego rozwiązania funkcjonalnego**

Budynek zaprojektowano jako 2 bryłowy. Pierwszą częścią stanowi jednoprzestrzenna hala basenowa drugą zaś - niższą zaplecze szatniowe z komunikacją.

Kondygnację techniczną (podbasenie) ukryto w kondygnacji podziemnej. Z kondygnacji technicznej wyodrębniono: punkt dozowania korektora PH, punkt dozowania podchlorynu sodu, rezerwę na pompownię p.poz oraz magazyn sali gimnastycznej dostępny tylko od strony sali. Z podbasenia możemy przejść drzwiami p.poz do wybudowanej już rozdzielni elektrycznej oraz kotłowni. Dostęp do podbasenia możliwy jest zejściem po zewnętrznych schodach zlokalizowanych na zachodniej ścianie budynku.

Hala basenowa mieści nieckę basenową 4-torową o wymiarach 8,5 m x 16,67 m i głębokości od 0,9 m do 1,35 m, brodzik dla dzieci o wymiarach 5m x 5m i głębokości 40cm oraz 6-boczne jacuzzi o wymiarach 2,83x2,83 m.

Projektowany basen przeznaczony jest do korzystania przez uczniów szkolnych, przedszkolaków jak i klientów. Wejście główne dla klientów indywidualnych zlokalizowano w północno-zachodnim narożniku części niskiej, zewnętrznymi schodami na których zamontowano platformę jeżdżącą dla osób niepełnosprawnych. W głównym holu zaprojektowano toalety oraz kasy z bramkami. Wejście dla uczniów i przedszkolaków przewidziano od strony projektowanego łącznika-objętego odrębnym opracowaniem. Obie strefy wejściowe połączone są ze sobą czystym korytarzem prowadzącym do szatni. Przy obu wejściach na korytarz zaprojektowano ławki przelotowe do zmiany obuwia i kącik kosmetyczny z suszarkami i lustrami.

Część szatniową damską jak i męską stanowią: 2 szatnie po 20 os. które mogą być używane naprzemiennie oraz niezależna szatnia rodzinna/dla osób niepełnosprawnych dla 10 os. W każdej szatni przewidziano po jednej kabinie szatniowej. Uzupełnieniem bloku szatniowego są pom. toalet i natrysków. Blok damski zaopatrzone w dwie muszle i 7 pryszniców, blok męski w 1 muszlę, 1 pisuar i 7 pryszniców. Przy prysznicach przewidziano półki na ręczniki i kosmetyki.

W rejonie szatni znajdują się pom. ratowników/pierwszej pomocy, magazyn sprzętu sportowego z bezpośrednim dostępem do hali basenowej oraz pomieszczenie porządkowe mogące obsługiwać halę basenową jak i strefę wejściową. Po przeciwnej stronie korytarza umieszczono szatnie damską i męską z łazienkami i pomieszczenie techniczne.

Łączna wysokość hali wynosi 9,93 m, przewidywana wysokość pod dźwigar dachu wyniesie pomiędzy 5 a 6,04 m od posadzki basenu. Pomędzy dźwigarami poprowadzone zostaną kanały nawiewne sytemu wentylacyjno- grzewczego , szynoprzewody oświetlenia oraz sufit podwieszony.

Przewiduje się częściowe oświetlenie basenu światłem dziennym poprzez okna umieszczone w podłużnej ścianie hali. Oświetlenie i nasłonecznienie światłem dziennym spełnia wygania stosunku pow. okien do powierzchni podłogi - 1:8. Wymaganą ilość 500 lux-ów, w godzinach popołudniowych i wieczornych na płycie boiska będzie zapewnić oświetlenie elektryczne umieszczone w suficie podwieszanym.

## 5. Forma

Budynek zaprojektowano jako dwubryłowy: większa część w kształcie prostopadłościanu z dachem płaskim o 4% spadku i druga część niższa i węższa również z dachem płaskim, zlokalizowana tuż przy sali gimnastycznej.

Kolory używanych materiałów dobrane zostały w nawiązaniu do kolorystyki budynków znajdujących się w tej dzielnicy miasta oraz całego projektowanego kompleksu. Użyto kolorów białego – wyprawa tynkarska elewacji, faktury drewna – okładzina elewacji oraz koloru szarego dla obróbek blacharskich, stolarki okiennej, cokołów i rynien. Dach w kolorze szarym.

## 6. Rozwiązania materiałowo techniczne

**Fundamenty:** Płyta fundamentowa monolityczna żelbetowa. Całość fundamentów należy wykonać zgodnie z opisem i rys. konstrukcji. Do izolacji fundamentów nie wolno używać izolacji bitumicznych typu: papa lepik ze względu na ochronę wód leczniczych.

**Ściany fundamentowe** monolityczne żelbetowe gr. 24 cm wg. proj. konstrukcji

**Ściany zewnętrzne:** Z bloczków ceramicznych gr. 24 cm i żelbetowe gr.24cm. Ocieplane wełną mineralną. Warstwy wykończeniowe wg. opisów na rys. architektury.

**Izolacje wodne:** Izolację ścian fundamentowych należy wykonać: typu ciężkiego i wyciągnąć ponad teren (do wysokości cokołu którą stanowią płytki klinkierowe) + styropian wodoodporny ekstrudowany XPS odmiany >300. Styropian od zew. zabezpieczono membraną przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Do izolacji posadzek pod styropianem użyto izolacji typu folia PE.

Stopy fundamentowe i ławy fundamentowe zaizolowano przy użyciu izolacji. Dylatacje należy uszczelniać przy użyciu elastycznych zapraw. Szczegółowe dane dotyczące izolacji wg projektu wykonawczego konstrukcji.

**UWAGA:** Do izolacji fundamentów nie wolno używać izolacji bitumicznych typu: papa lepik ze względu na ochronę wód leczniczych.

**Ściany działowe:** z bloczków ceramicznych gr. 12 cm lub 9 cm (po. 0/5).

**Ścianki działowe systemowe toaletowe, przebieralnie, kaliny natryskowe itp.:** Płyta z laminatu HPL gr. 13mm na profilach aluminiowych anodowanych, wodoodporne – wymiary i opis szczegółowy podano na rysunku zestawczym nr A/12.

**Obudowa szachtów oraz stelaży** pod miski ustępowe w pomieszczeniach mokrych basenu wykonać z płyty cementowej- tzw. Aquapanel gr 12 mm, w pozostałych pomieszczeniach zastosować płytę GK i GKI w pom. mokrych. Konstrukcja obudowy- ruszt aluminiowy gr 5 cm . Wys. obudowania szachtów i stelażu opisano na poszczególnych rzutach.

**Stropy i schody:** Monolityczne żelbetowe, stropy typu filigran wg. opisu i rysunków wykonawczych konstrukcji. Schody zewnętrzne przy głównym wejściu do budynku oraz do kondygnacji podziemnej żelbetowe, wg. opisu i rysunków wykonawczych konstrukcji – wykończone płytkami. Schody przy łączniku na gruncie wykonane z kostki betonowej wg proj. wykonawczego drogowego.

#### **Dach wyższy:**

W konstrukcji dźwigara drewnianego klejonego z płatwiami kryty płytą dachową systemową jednoelementową (blacha stalowa od góry, pianka QuadCore, trapez stalowy od dołu). Od góry wodoszczelna membrana w kolorze szarym wg kolorystyki mocowana systemowo. Wejście na dach wyższy z części niższej drabinką stalową.

Płyty dachowe przeznaczone do krycia stropodachów o kacie nachylenia 4 stopni. Szerokość modułu 1 m, grubość rdzenia – 140 mm, grubość żeber – 108mm w rozsawie co 333 mm, grubość łącznie - 250 mm. Płyty z fabrycznym podcięciem na zakład. Łączenie płyt wzdłuż uszczelką antykondensacyjną montowaną fabrycznie.

- warstwa zewnętrzna –blacha stalowa powlekana cynkiem o gr 0,7 mm z przejrzystą warstwą wiążącą do klejenia membrany + pojedyncza warstwa wodoszczelnej membrany w kolorze jasno-szarym,

- warstwa wewnętrzna – poliuretanowa powłoka organiczna z utwardzoną warstwą wierzchnią, do zastosowania w środowiskach agresywnych odporna na środki chemiczne stosowane na basenie, kolor biały

- rdzeń izolacji cieplnej – sztywna pianka poliizocyjanurowa IPN, gęstość 40 kg/M3, lambda 0,0224W/mxK

#### **Dach niższy:**

Dach części niskiej monolityczny typu filigran z spadkami kształtowanym w klinach styropianowych twardych kryty papą podkładową i wierzchniego krycia w systemie. Przy montażu warstw styropianowych podczas wysokiej wilgotności powietrza należy zastosować kominki wentylacyjne - przeznaczone do wietrzenia termoizolacji oraz do uwalniania pary wodnej, jaka gromadzi się pod pokryciem wodoszczelnym. Przewidzieć kominki Ø 75 na pole 30m2. Przykładową lokalizację pokazano na rysunku A-3.

Wejście na dach niższy z pomieszczenia 0/4 drabinką mocowaną do ściany i wyłazem dachowym.

Dach pokryty dwiema warstwami papy :

a- papa podkładowa mocowana mechanicznie- papa na osnowie ze stabilizowanej, kompozytowej włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej. Strona wierzchnia jest profilowana i pokryta folią z tworzywa sztucznego, strona spodnia zabezpieczona jest drobnoziarnista posypką mineralną.

Parametry:

Grubość – 4 mm +/-6 %

Giętkość w niskiej temperaturze \_ -15°C / Ø 30 mm

Wodoszczelność – wodoszczelna przy 10 kPa

Max siła rozciągająca, jednostki N/50mm: wzdłuż, w poprzek – 750 +/- 200 , 550 +/- 200

Reakcja na ogień – klasa E

b- papa wierzchniego krycia zgrzewalna - papa na osnowie z kompozytu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego.

Parametry:

Grubość – 5 mm +/-6 %

Giętkość w niskiej temperaturze \_ -25°C / Ø 30 mm

Wodoszczelność – wodoszczelna przy 60 kPa

Max siła rozciągająca, jednostki N/50mm: wzdłuż, w poprzek – 850 +/- 200 , 700 +/- 200

Reakcja na ogień – klasa E

**Przewody wentylacyjne grawitacyjne** – z pustaków betonowych systemowych, przewody o wym. 12x17cm. Wyprowadzić ponad dach, ocieplić 3 cm styropianem, wykończyć siatką z klejem i tynkiem w kolorze elewacji, od góry zamontować czapę betonową w spadku , wymiary podano na rysunku. Wykonać kapinos od spodu. Na zakończeniu przewodów od góry zamontować wywietrzniki grawitacyjne Bryza -12x17, wykonane z laminatu poliestrowo szklanego, całkowicie odporne na działanie czynników atmosferycznych w kolorze jasnoszarym.

**Ślusarka aluminiowa okienna i drzwiowa wewnętrzna - SYSTM PT 50** wykonać zgodnie z wytycznymi systemowymi wg systemu PT 50. Jest to jednokomorowy system bez izolacji termicznej, przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy wewnętrznej, w tym drzwi dymoszczelnych rozwieranych, jedno- i dwudzielnych oraz drzwi ogólnego stosowania.

Maksymalne wymiary skrzydeł drzwi wynoszą H x S = 2400 x 1250 mm. Dla ścianek wewnętrznych maksymalna wysokość wynosi 4000mm, rozstaw słupków maksymalnie 1500mm.

Z uwagi na właściwości funkcjonalno – wytrzymałościowe drzwi wewnętrzne dymoszczelne i ogólnego stosowania systemu PT 50 mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy ciężkich do bardzo ciężkich.

System charakteryzuje się również dobrymi parametrami akustycznymi:

- dla ścian  $R_w = 32 \div 39$  dB
- dla drzwi  $R_w = 27 \div 37$  dB

w zależności od rozwiązań konstrukcyjnych, rozmiarów oraz wypełnienia wg raportu

LA-1387/2006 i Aprobaty Technicznej ITB AT-15-5214/2012.

Przy montażu należy zapewnić szczelność połączenia pomiędzy ościeżnicą drzwiową a ościeżem.

Ościeznice oraz słupki stałe, ślēmiona, szczebliny i słupki ruchome o głębokości 52 mm, a także skrzydła o głębokości 60 mm składają się z jednolitego profilu aluminiowego.

Powierzchnie profili wykańczane są powłokami lakierniczymi zgodnymi z systemem kontroli jakości QUALICOAT według wzornika kolorów RAL. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60  $\mu$ m.

Do wykonania wypełnień przezroczystych w skrzydłach okiennych i drzwiowych oraz w segmentach ścian działowych powinny być stosowane szyby pojedyncze bezpieczne o grubości nie mniejszej niż 6 mm lub szyby zespolone jednokomorowe 44.1 + 6/16.

W drzwiach i segmentach ścian działowych bez deklarowanej izolacyjności akustycznej mogą być stosowane inne rodzaje szyb zespolonych. Szyby zespolone powinny spełniać wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A1:2009 oraz powinny być wykonane ze szkła bezpiecznego. Szkło bezpieczne powinno spełniać wymagania PN-EN 12150-1:2002 lub

PN-EN 12543-2:2000 i PN-EN ISO 12543-2/A1:2005.

Do wykonania wypełnień nieprzezroczystych w skrzydłach drzwiowych oraz w segmentach ścian działowych powinny być stosowane układy warstwowe, składające się z płyt wiórowych lub OSB o grubości nie mniejszej niż 18 mm albo z płyty gipsowo – kartonowej grubości nie mniejszej niż 12,5mm, w okładzinach z blachy aluminiowej o grubości 1,0  $\div$  1,5 mm lub stalowej (odpornej na korozję lub węglowej i lakierowanej) grubości 0,7  $\div$  1,0 mm. Płyty wiórowe powinny spełniać wymagania PN-EN 312-3:2000, płyty OSB PN-EN 300:2007 oraz powinny być zaklasyfikowane do klasy formaldehydu E1 wg PN-EN 13986:2006. Płyty gipsowo – kartonowe powinny spełniać wymagania PN-EN 520:2006+A1:2010.

Uszczelki osadcze do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł okien i drzwi balkonowych oraz uszczelki przylgowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślēmieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM i spełniać wymagania PN-EN 12365-1:2006. Uszczelki osadcze należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszklenia.

W drzwiach i oknach wewnętrznych systemu PT 50 należy stosować kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu.

Dobór profili i możliwości wykonania poszczególnych elementów okiennych i drzwiowych powinny być wykonane na podstawie obliczeń statycznych i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej systemu (katalogi systemowe i obowiązująca Aprobata Techniczna ITB). Sposób montażu,



jak i schemat rozmieszczenia punktów mocowania okien i drzwi do konstrukcji budynku powinien być oparty o rozwiązania producenta.

**Wielkość ślusarki , kolorystyka, wykończenie wg rysunków A/8.**

### **Ślusarka aluminiowa przeciwpożarowa okienna i drzwiowa do ścian wewnętrznych i zewnętrznych SYSTEM PE 78EI**

Zaprojektowane konstrukcje ślusarki należy wykonać zgodnie z wytycznymi systemowymi wg systemu PE 78EI, trzykomorowego systemu izolowanego termicznie, przeznaczonego do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej. Za podstawę przyjęto cechy konstrukcyjne systemu PE 78EI wraz z akcesoriami wg aktualnej dokumentacji technicznej (katalogów systemowych) i obowiązującej Aprobaty Technicznej ITB.

W przypadku wyrobów o klasie odporności ogniowej EI15÷EI30 kształtowniki aluminiowe wypełniane są izolacyjnymi wkładami ochronnymi wykonanymi z płyt gipsowo – kartonowych GKF lub silikatowo – cementowych PROMATECT-H w komorze środkowej lub wkładami wykonanymi z glinokrzemianów PALSTOP PAX w części komory środkowej.

Kształtowniki aluminiowe w kształcie łuków wypełniane są wyłącznie wkładami z glinokrzemianów PALSTOP PAX w komorze środkowej zarówno w ścianach o klasie odporności ogniowej EI30 jak i w ścianach o klasie odporności ogniowej EI60.

Z uwagi na cechy wytrzymałościowe drzwi mogą być stosowane w warunkach odpowiadających 3 klasie wymagań wg PN-EN 1192:2001, tj. w warunkach pracy ciężkich do bardzo ciężkich.

Ościeżnice oraz słupki stałe, ślēmiona, szczebliny, słupki ruchome, skrzydła drzwiowe o głębokości 78 mm, składają się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną o szerokości 35 mm z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym. Jednakowa głębokość ościeżnic i skrzydeł pozwala na wykonanie konstrukcji zlicowanej (powierzchnie zewnętrzne kształtowników ościeżnic i skrzydeł leżą w jednej płaszczyźnie).

Powierzchnie profili wykańczane są powłokami lakierniczymi zgodnymi z systemem kontroli jakości QUALICOAT według wzornika kolorów RAL. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60 μm, stopień uszczelnienia powłoki - wartość admitacji mniejsza niż 20μs wg PN-EN 12373-1:2004 .

System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych – szyby pojedyncze o właściwościach ognioodpornych lub zespolone spełniające wymagania PN-EN 1279-1:2006 i

PN-EN 1279-5:2006 składające się z szyby o właściwościach ognioodpornych (wewnętrznej) i szyby bezpiecznej (zewnętrznej) spełniającej wymagania PN-EN 12150-1:2002 lub

PN-EN ISO 12543- 2:2000 i PN-EN ISO 12543-2:2000/A1:2005

Grubość wypełnienia dla drzwi i dla ścian dla EI30 15 ÷ 54 mm.

Uszczelki osadcze do osadzenia i uszczelniania wypełnień we wrębach skrzydeł oraz uszczelki przylgowe do uszczelniania dolnej przyłgi drzwi oraz styku skrzydła z ościeżnicą powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM spełniającego wymagania wg normy

PN-EN 12365-1:2006. Uszczelki osadczcze należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszklenia.

W drzwiach i ścianach przekładki termiczne, od strony wrębu wypełnienia, zabezpieczone są na całym obwodzie paskami materiałów pęczniejących. Wypełnienia w ramach skrzydeł drzwiowych i w ramach elementów ściennych osadzone są na podkładkach z twardej tektury izolacyjnej, klinowane podkładkami z twardego drewna impregnowanego, mocowane w uchwytych stalowych (stal nierdzewna). Uszczelnienie osadzenia wypełnienia stanowią paski uszczelki ceramicznych oraz uszczelki osadczcze, wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM osadzone w aluminiowych listwach przyszybowych. Uszczelki ceramiczne należy dobierać w zależności od grubości wypełnienia oraz zastosowanego kątownika stalowego uchwyty mocującego.

Uszczelki szczotkowe do uszczelniania dolnej przylgi drzwi powinny być wykonane z włosa naturalnego.

W drzwiach systemu PE 78EI powinny być stosowane kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu. Okucia powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych.

Dobór profili i możliwości wykonania poszczególnych elementów drzwiowych powinny być wykonane na podstawie obliczeń statycznych i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej systemu (katalogi systemowe i obowiązująca Dokumentacja Techniczna ITB). Sposób montażu, jak i schemat rozmieszczenia punktów mocowania drzwi do konstrukcji budynku powinien być oparty o rozwiązania katalogowe producenta.

Okna -  $U_{max}=1,1 \text{ W/m}^2 \times K$

Drzwi zewnętrzne -  $U_{max} - 1,5 \text{ W/m}^2 \times K$

Wielkość ślusarki , kolorystyka, wykończenie wg rysunków A/7 , A/8.

**Ślusarka aluminiowa drzwiowa zewnętrzna - SYSTEM PE 78NHI** wykonać zgodnie z wytycznymi systemowymi wg systemu PE 78N, trzykomorowego systemu izolowanego termicznie, z dodatkowym wypełnieniem komory podszybowej wkładami izolacyjnymi z trocellenu i komory profili wkładami izolacyjnymi z XPE, przeznaczonego do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej. Za podstawę przyjęto cechy konstrukcyjne systemu PE 78N wraz z akcesoriami wg aktualnej dokumentacji technicznej.

Parametry techniczne dla drzwi przeszklonych otwieranych na zewnątrz (klasyfikacja 04-01561/14/R44NK):

Przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 1026:2001, wodoszczelność – klasa 8A wg PN-EN 1027:2001.

Odporność na obciążenie wiatrem drzwi klasa C3 wg PN-EN 12210:2001.

Odporność na uderzenie wiatrem: spełniona dla +1800Pa, -1800Pa.

Odporność na skręcanie statyczne klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na obciążenia statyczne, pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim klasa 4 wg PN-EN 13049:2004.

Odporność na uderzenie ciałem twardym klasa 2 (od strony wewnętrznej) i klasa 4 (od strony zewnętrznej) wg PN-EN 1192:2001.

Parametry techniczne dla drzwi przeszklonych dwuskrzydłowych otwieranych na zewnątrz (raport z badań LZE00-01561/16/R72NK-PL):

Przepuszczalność powietrza – klasa 3 wg PN-EN 12207:2001,

Wodoszczelność – klasa 9A wg PN-EN 12208:2001.

Odporność na obciążenie wiatrem drzwi klasa C2/C3 wg PN-EN 12210:2001.

Odporność na skręcanie działające w płaszczyźnie skrzydła klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na obciążenia statyczne, pionowe działające w płaszczyźnie skrzydła klasa 4 wg PN-EN 1192:2001.

Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim klasa 5 wg PN-EN 13049:2004.

Ościeżnice oraz słupki stałe, ślēmiona, szczebliny, słupki ruchome, skrzydła drzwiowe o głębokości 78mm, składają się z dwóch profili aluminiowych zespolonych przekładką termiczną o szerokości 34 mm z poliamidu zbrojonego włóknem szklanym.

Powierzchnie profili wykańczane są powłokami lakierniczymi zgodnymi z systemem kontroli jakości QUALICOAT według wzornika kolorów RAL spełniającymi wymogi QUALANOD. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60 μm.

System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych – szyby pojedyncze lub zespolone, paneli aluminiowych, wypełnień typu „sandwich”, płyt meblowych, wiórowych, MDF, płyt gipsowo-kartonowych, poliwęglanowych o grubości 23÷61 mm.

Szyby zespolone powinny spełniać wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A1:2009. Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł oraz uszczelki przylgowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślēmieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy DIN 7863 i normy wykonawczej ISO 3302-01, E2. Uszczelki osadzone należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszklenia.

W drzwiach zewnętrznych systemu PE 78NHI należy stosować kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu. Dobór profili i możliwości wykonania poszczególnych elementów drzwiowych powinny być wykonane na podstawie obliczeń statycznych i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej systemu (katalogi systemowe i obowiązująca Dokumentacja Techniczna ITB). Sposób montażu, jak i schemat rozmieszczenia punktów mocowania drzwi do konstrukcji budynku powinien być oparty o rozwiązania producenta.

Okna -  $U_{max}=1,1$  W/m<sup>2</sup>xK

Drzwi zewnętrzne -  $U_{max} - 1,5$  W/m<sup>2</sup>xK

Wielkość ślusarki , kolorystyka, wykończenie wg rysunków A/7 , A/8.

**Ściana osłonowa systemu PF 152HI** o konstrukcji szkieletowej słupowo-ryglowej wykonanej z kształtowników aluminiowych EN AW-6060 wg PN-EN 573-3 stanu T6 lub T66 wg PN-EN 515 (Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1) o właściwościach mechanicznych wg PN-EN755-

2, posiadającą dopuszczenie: klasyfikacja Nr 1516/13/R36NK – wstępne badania typu wg PN-EN 13830:2005, stwierdzająca przydatność wyrobów do wykonywania lekkiej ściany osłonowej w budownictwie – możliwość wykorzystania przy oznakowaniu wyrobu znakiem CE.

System przeznaczony jest do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych zawieszanych i międzystropowych oraz innych konstrukcji przestrzennych w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej.

Konstrukcja szkieletowa ściany składa się ze słupów mocowanych punktowo do konstrukcji nośnej budynku (nadproża, stropy) oraz rygli przymocowanych do słupów aluminiowych za pośrednictwem elementów złącznych. W skład kompletnego systemu wchodzi również tworzywowe przekładki termiczne, uszczelki kauczukowe, akcesoria i części złączne niezbędne do prefabrykacji i montażu konstrukcji.

System pozwala na osiągnięcie dobrej izolacyjności termicznej i akustycznej poprzez zastosowanie przekładek termicznych z polietylenu ekstrudowanego – PEX oraz komorowych uszczelki z EPDM. Uszczelki, przekładki termiczne i inne akcesoria mocujące i uszczelniające połączenia należy dobierać w zależności od grubości wypełnienia na podstawie dokumentacji systemowej.

Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb w polach przezroczystych oraz wypełnień nieprzezroczystych w ścianie osłonowej powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM i spełniać wymagania wg normy DIN 7863 i normy wykonawczej ISO 3302 – 01, E2. Uszczelki należy dobierać w zależności od grubości stosowanych szyb lub wypełnień nieprzezroczystych.

Do wykonywania uszczelnień stosować silikon pogodowy DC 791. W obwodzie konstrukcji przewidziano uszczelnienie z budynkiem za pomocą fartucha systemowego EPDM GF 300.

Pola przezroczyste szklone zespolonymi spełniającymi wymagania normy PN-B-02151-3:1999 (lub PN-87/B-02151/03 w przypadku projektowania budynku zgodnie z tą normą) w zakresie ochrony przeciwdźwiękowej pomieszczeń oraz wymagań normy cieplnej. Jako wypełnienie części nieprzeziernych może być stosowany układ warstwowy montowany na budowie na podstawie projektu technicznego opracowanego dla określonego obiektu.

Powierzchnie profili aluminiowych powinny być zabezpieczone przed korozją lakierowymi powłokami proszkowymi według systemu kontroli jakości QUALICOAT. Minimalne grubości powłok wg PN-EN ISO 2360:2006 lub wg PN-EN ISO 2808:2008, dla proszkowych powłok poliestrowych nie mniej niż 60 µm,

Okucia powinny być dostosowane do wymiarów i ciężaru własnego konstrukcji oraz obciążeń eksploatacyjnych.

Do wykonywania połączeń należy stosować łączniki wykonane ze stali nierdzewnej zgodnie z normami. Wsporniki do mocowania konstrukcji oraz złączki aluminiowe wykonane są ze stopu aluminium EN AW-6060.

Ściana słupowo-ryglowa systemu PF 152HI powinna być wykonana zgodnie z projektem opracowanym indywidualnie przez producenta. Na podstawie dokumentacji systemowej oraz wykonanych obliczeń statycznych, w projekcie powinny być określone kształtowniki aluminiowe na słupy i rygle, akcesoria do mocowania słupów do konstrukcji budynku i rygli oraz schemat rozmieszczenia punktów mocowania konstrukcji ściany do konstrukcji

budynku. W projekcie powinny być określone wszystkie pozostałe materiały i elementy ściany, szczegóły połączeń i uszczelnień pomiędzy elementami ściany a konstrukcją budynku oraz sposób wentylacji i odwodnień ściany. Projekt winien uwzględniać wymagania wynikające z funkcji, lokalizacji i geometrii budynku oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane.

Wykonane prace budowlane, odbiór techniczny ściany osłonowej powinien uwzględniać dokumentację projektową oraz powinien być zgodny z : „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – część A: Roboty ziemne i konstrukcyjne, zeszyt 8: Lekkie ściany osłonowe metalowo-szklane” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej – Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 437/2008. – Warszawa 2008.

Okna -  $U_{max}=1,1$  W/m<sup>2</sup>xK

Drzwi zewnętrzne -  $U_{max}$  - 1,5 W/m<sup>2</sup>xK

Wielkość ślusarki , kolorystyka, wykończenie wg rysunków A/7.

**Daszek szklany nad wejściem do budynku** o konstrukcji ze stali nierdzewnej mocowany na cięgnach do profili, szkło hartowane laminowane vsg , kolor neutralny. Rysunek szczegółowy nr A/7.

**Drzwi zewnętrzne** do pom. technicznych stalowe bez przeszklenia. Wymiary oraz szczegółowe dane wg rys. zestawczych A/9.

**Drzwi wewnętrzne** wg. zestawienia stolarki na rysunkach.

**Warstwy posadzkowe:** Wg rysunków i zestawień, w pomieszczeniach mokrych izolacje przeciwwodne wywinąć na ścianę pomieszczenia, uwzględnić folię paroprzepuszczalną. Wszystkie posadzki zaprojektowano jako pływające z min 2cm warstwą styropianu dookoła posadzki przy ścianie. Warstwę nadbetonu zbroić siatką przeciwskurczową.

**Rynny i rury spustowe oraz obróbki blacharskie** należy wykonać z blachy tytan cynk o grubości od 0,7 do 0,8 mm, powlekanej poliuretanem w kolorze szarym wg. karty kolorów.

Wodę z dachu części niskiej odprowadzona zostanie za pomocą systemu podciśnieniowego. Wpusty systemu należy wykonać jako podgrzewane elektrycznie (należy doprowadzić zasilanie elektryczne) zaopatrzone w kosze zapobiegające zatykaniu. Wykonać przelew awaryjny z odprowadzeniem wody na teren zielony. System podciśnieniowy wraz z przelewem awaryjnym wg. projektu wykonawczego instalacji sanitarnych.

**Parapety zewnętrzne** – z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5 mm, zabezpieczonej antykorozyjnie farbą gruntującą, lakierem i folią ochronną w kolorze okien kolor szary RAL 9006.

#### **Balustrady wewnętrzne i zewnętrzne**

Założono montaż balustrad systemowych. Rodzaj mocowań, wypełnienia, wysokości i długości wg rysunków szczegółowych.

**Żaluzje** – wg rysunków szczegółowych A/10, żaluzje , profile i mocowania z blachy stalowej ocynkowanej malowane w kolorze ral 9006. Żaluzje wykonać w jednym systemie łącznie z mocowaniami, profilami, deklami itp.

### **Okładziny zewnętrzne:**

**Tynki zewnętrzne:** Tynk cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie. Malować wg. karty kolorów na rys. elewacji.

**Płytki klinkierowe** zewnętrzne klejone systemowo do wełny mineralnej i kołkowane, kolor wg. karty kolorów na rys. elewacji. Płytki, kleje, fugi mrozoodporne. Kolor płytek i fug, szerokości fug jak na budynku hali basenowej.

**Imitacja drewna** – tasma fornirowana o fakturze drewna mocowana do wełny mineralnej i malowana Lasura Sto Top Satin - kolor Mahagoni nr 38121 – wykonanie wg technologii jednego producenta, jak na budynku hali sportowej.

**Okładzina schodów zewnętrznych** – płytki gresowe do stosowania na zewnątrz, mrozoodporne na zaprawie wodoszczelnej, antypoślizgowe, wymiary 30x30cm, w kolorze jasnym szarym- imitacja betonu, fugi w kolorze płytek

### **Okładziny wewnętrzne ścian:**

**Tynki wewnętrzne:** Tynki cementowo-wapienne, malować farbą lateksową. W pomieszczeniach wilgotnych ściany malować farbą emulsyjną do pom. o dużej wilgotności. W pomieszczeniach tzw. chemii basenowej stosować chemoodporne farby epoksydowe.

#### **Płytki ceramiczne na ścianach:**

- pomieszczenie hali basenowej, pomieszczenia natrysków z kabinami wc, łazienki pracowników i wc ogólnodostępne wg rysunków szczegółowych nr A/17 i A/18. Zastosować płytki basenowe do użytku w obiektach użyteczności publicznej.

- magazyn basenowy – płytki basenowe 20x20 cm gresowe ułożone do wys. sufitu podwieszanego w kolorze białym

- pomieszczenie porządkowe – płytki o wym.20x20 cm gresowe ułożone do wys. 2,0 m w kolorze białym

- pomieszczenie punkt doz. korektora pH oraz punkt doz. podchlorynu sodu i koagulanta – płytki chemoodporne ułożyć do wys.2 m w kolorze białym lub szarym, zastosować fugi chemoodporne

**Okładzina pod stropem parteru:** Ocieplenie stropu pomiędzy kondygnacją podbasenia a parterem : wykonać z lamelowych płyt z wełny skalnej gr 5 cm,  $\lambda = 0,31$  mocowana na klej lub na klej i łączniki mechaniczne (wg wytycznych producenta). Płyty pokryć tynkiem wewnętrznym.

#### **Okładziny wewnętrzne posadzek:**

- hol, korytarze komunikacji ogólnej – płytki gresowe antypoślizgowe o wym. 60x60cm, ułożone równoległe do ścian, w kolorze jasnym szarym – imitacja betonu, fugi w kolorze płytek. Na ścianach

wykonać cokół z takich samych płytek wys. 8 cm, lub zastosować listwy przypodłogowe z wysokogatunkowego twardego polimeru o gęstości 450kg/m<sup>3</sup> w kolorze białym o wys. około 8cm.

- pomieszczenie punkt doz. korektora ph oraz punkt doz. podchlorynu sodu i koagulanta – posadzka epoksydowa chemoodporna lub płytki chemoodporne w kolorze białym lub szarym, zastosować i fugi chemoodporne

- podbasenie , magazyn sali, magazyn zewnętrzny – posadzka epoksydowa techniczna

Stosować płytki klasy od R10:

„A” w toaletach

„B” w natryskach, szatniach i strefach dojścia i obejścia basenu

„C” schodach niecki basenu, brodzikach przejściowych - dezynfekcja nóg

Posadzki w pomieszczeniach mokrych: płytki ceramiczne na zaprawie wodoszczelnej:

- natryski z wc przy basenie, hala basenowa, dezynfekcja stóp, - wg rysunków szczegółowych nr A/17 i A/18 . Zastosować płytki basenowe do użytku w obiektach użyteczności publicznej.

- magazyn sprzętu, pomieszczenie porządkowe – płytki basenowe antypoślizgowe, wym. 20x20cm, fuga wodoszczelna w kolorze białym

- wc ogólnodostępne, łazienki pracowników – wg rysunków szczegółowych

- płytki w szatniach – gresowe w kolorze jasno- szarym – imitacja betonu o wym, 60x60 cm, zastosować cokoły wys. 8 cm

### **Izolacje w pom. mokrych**

- **niecka basenu** – nierówności niecki w zakresie 2-40 mm należy zniwelować uniwersalną zaprawą naprawczą do betonu zawierającą geospoiwo lub zaprawą wyrównawczą wymieszaną z piaskiem kwarcowym. Elementy osadzone w niecce należy doszczelnić przez wykonanie obkucia o szer 2cm które należy wypełnić dwuskładnikową masą epoksydową. Jako główną hydroizolację należy zastosować elastyczną masę uszczelniającą odporną na parcie wody. Szczelinę dylatacyjną między basenem a niecką należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą wklejoną na materiale z gumy syntetycznej. Dylatację od góry należy wykończyć wypełniaczem silikonowym. Płytki basenowe i kształtki układane na klej żelowy, mineralny zawierający geospoiwo klasy C2TES1. Po przyklejeniu kształtek rynny przelewowej należy wykonać uszczelnienie korka epoksydowego, uniemożliwiającego przepływ wody pod płytkami do obszaru plaży i dylatacji głównej. Fugi w obszarze głowicy niecki basenowej wypełnić spoiną epoksydową o module sprężystości mniejszym bądź równym 570Mpa z możliwością zastosowania spoiny o szer. 3mm.

**UWAGA:** Wszelkie prace izolacyjne i wykończeniowe plaży, przelewów oraz niecki basenów należy wykonywać przy użyciu specjalistycznych materiałów dostosowanych do tego typu prac wg wytycznych profesjonalnych producentów.

Schemat systemu na plaży wokół basenu:

- Płyta żelbetowa
- Emulsja bitumiczna do izolacji i gruntowania
- Bitumiczna masa uszczelniająca dwie warstwy
- Styropian ekstrudowany
- Folia polietylenowa
- wylewka w spadku
- Grunt krzemianowo-polimerowy do podłoża mineralnych
- Zaprawa wodoszczelna do basenów (trzy warstwy)
- Klej upłynniony szybkowiązący cienkowarstwowy
- Płytki ceramiczne
- Zaprawa epoksydowa do spoinowania

#### Schemat systemu na ściany niecki basenu:

- ściana żelbetowa
- Grunt krzemianowo-polimerowy do podłoża mineralnych
- Zaprawa wodoszczelna do basenów (trzy warstwy)
- Klej do gresu szybkowiązący lub klej do płytek elastyczny (dla podłoża pionowego i poziomego), klej upłynniony szybkowiązący cienkowarstwowy lub klej upłynniony szybkowiązący średniowarstwowy (dla podłoża poziomego)
- Płytki ceramiczne basenowe
- Zaprawa epoksydowa do spoinowania szara

#### Schemat systemu na dno niecki basenu:

- Płyta żelbetowa
- Emulsja bitumiczna do izolacji i gruntowania
- Bitumiczna masa uszczelniająca (dwie warstwy)
- wylewka betonowa w spadku
- Grunt krzemianowo-polimerowy do podłoża mineralnych
- Zaprawa wodoszczelna do basenów (trzy warstwy)
- Klej upłynniony szybkowiązący cienkowarstwowy
- Płytki ceramiczne
- Zaprawa epoksydowa do spoinowania

W obrębie plaż basenowych i natrysków należy stosować uszczelnienia, kleje i fugi jak dla niecek basenowych. W pozostałych pom. można zastosować płynną folię. W pom. izolowanych wszystkie styki, przejścia rurowe oraz dylatacje uszczelniać taśmami i mankietami uszczelniającymi, w przypadku wpustów stosować korki epoksydowe.

#### **Sufity podwieszane:**

W całym obiekcie z wyłączeniem pom. technicznych, porządkowego sufitów podwieszane. Na hali basenowej sufit podwieszony pomiędzy dźwigarami w celu zmniejszenia pogłosu, ułożony z przerwami między sufitem a dźwigarami ze swobodnym przepływem powietrza.

Wszystkie systemy sufitów podwieszanych muszą umożliwiać dostęp do części podstropowej z tego względu wyklucza się możliwości wykonania go z płyt gipsowo-kartonowych.

Opis poszczególnych rodzajów sufitów na rys. A/17.

### **7. Ochrona cieplna budynku**

Do obliczeń przyjęto materiały przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie materiałów równorzędnych przy czym muszą one posiadać co najmniej równorzędne właściwości i parametry techniczne. Przyjęte przegrody spełniają wymagania ochrony cieplnej budynku.



a. **Ściana zewnętrzna: w systemie**

- i. cienkowlazstwowla wyprawa tynkarska
- ii. wełna mineralna - 15cm lambda 0,33
- iii. pustak ceramiczny 24cm/ żelbet
- iv. tynk gipsowy / płytki ceramiczne

$$U= 0,20 [W/(m^2 \cdot K)]$$

b. **Ściana zewnętrzna: w systemie**

- i. płytki klinkierowe mrozo odporne 2cm
- ii. wełna mineralna 13cm lambda 0,31
- iii. pustak ceramiczny / żelbet
- iv. tynk gipsowy / płytki ceramiczne

$$U= 0,22 [W/(m^2 \cdot K)]$$

c. **Ściana zewnętrzna: w systemie**

- i. Taśma fornirowa
- ii. wełna mineralna -15 cm lambda 0,33
- iii. pustak ceramiczny / żelbet
- iv. tynk gipsowy / płytki ceramiczne

$$U= 0,20 [W/(m^2 \cdot K)]$$

d. **Dach:**

- i. papa wierzchniego krycia, mocowana mechanicznie
- ii. welon szklany
- iii. styropian twardy/ pianka PIR 18cm lambda 0,33
- iv. paroizolacja bitumiczna
- v. warstwa gruntująca
- vi. konstrukcja stropu typu filigran

$$U= 0,18 [W/(m^2 \cdot K)]$$

**e. Dach nad halą basenu:**

- i. Wodoszczelna membrana
- ii. płyta dachowa systemowa jednoelementowa

$$U= 0,15 [W/(m^2 \cdot K)]$$

**f. Posadzka na gruncie:**

- i. Płytki ceramiczne/ posadzka epoksydowa 2cm/0.2cm
- ii. wylewka betonowa 7cm
- iii. styropian twardy 12cm
- iv. izolacja przeciwwodna
- v. podkład z chudego betonu 15cm
- vi. podsypka piaskowa ok.30cm

$$U= 0,25 [W/(m^2 \cdot K)]$$

**g. Strop pomiędzy podbaseniem a pomieszczeniami parteru**

- i. Płytki ceramiczne grubości 2,5 cm
- ii. wylewka betonowa gr. 4,5 – 7 cm
- iii. styropian twardy grubości 5 cm, lambda 0,31
- iv. płyta żelbetowa gr. 18 cm
- v. wełna mineralna grubości 5 cm lambda 0,31

Okna -  $U_{max}=1,1 W/m^2 \cdot K$

Drzwi zewnętrzne -  $U_{max} - 1,5 W/m^2 \cdot K$

**8. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Projektowany budynek jest w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych. Na schodach zewnętrznych przy głównym wejściu na basen zamontowano platformę jeżdżącą dla osób niepełnosprawnych. Przewidziano szatnie, toalety i prysznice dla osób NPS. Basen należy wyposażyć w krzeselko dostosowane do korzystania przez osoby NPS.

9. **Wpływ obiektu na środowisko naturalne** - bez zmian w stosunku do zatwierdzonego proj. bud.

Budowa obiektu nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego. Budynek ogrzewany będzie z kotłowni gazowej o niskiej emisji gazów do środowiska z zastosowaniem wysoce energooszczędnych kotłów. Obiekt zlokalizowany jest w miejscu nie kolidującym z obecnym zagospodarowaniem i elementami przyrody. Przewiduje się składowanie odpadów bytowych w kontenerach i ich wywożenie. Materiały użyte do budowy będą dopuszczone do stosowania na terenie Polski. W budynku nie przewiduje się zbędnych instalacji urządzeń eklektycznych. Obiekt nie będzie generował zwiększonego ruchu samochodowego.

## 10. Ochrona Przeciwpozarowa

### 11.1 Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

- Pow. użytkowa budynku basenu: 1577 m<sup>2</sup>
- Wysokość do kalenicy: **9,93 m, wys. attyki 7,32 m**
- Wysokość do ostatniego stropu żelbetowego: **6,52 m**
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1
- Liczba kondygnacji podziemnych: 1
- Budynek zakwalifikowano jako **niski (N)**

### 11.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych.

W budynku nie występują materiały niebezpieczne pożarowo. Stałe materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń to: meble itp.

### 11.3 Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz.

Przyjęto kategorię zagrożenia ludzi:

Piwnica - **PM 500<QŁ 1000** - przewidywana liczba osób – **max. 2**

Parter – **ZL III** - przewidywana liczba osób – **max. 85**

Pomieszczenie hali basenowej - przewidywana liczba osób – **max. 45**

### 11.4 Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Dla budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego, przyjęto gęstości obciążenia ogniowego nie przekraczającego 500MJ/m<sup>2</sup>. Dla podbasenia (kondygnacja podziemna) przyjęto gęstość obciążenia ogniowego **PM 500<QŁ 1000**.

### 11.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

### 11.6 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop	Ściana zew.	Ściana wew.	Przykrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R60	R15	REI 60	EI 30	EI 15	RE15
„D”	R30	-	REI 30	EI 30	-	-

- Wymagana klasa odporności pożarowej „C” dla podbasenia i „D” dla parteru zgodnie z §212 ust.3 DZ.U. nr 75 poz.690
- Wszystkie zastosowane do budowy elementy budowlane muszą być elementami nie rozprzestrzeniającymi ognia (NRO)
- Stałe elementy wystroju wewnętrznego oraz elementy użyte do obudowy i wystroju dróg ewakuacyjnych powinny być co najmniej trudno zapalne (sufity niezapalne nie kapiące pod wpływem działania ognia) posiadające aprobaty ITB lub CNBOP
- Żelbetowe elementy konstrukcyjne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami w zakresie wielkości przekrojów i grubości otuliny zbrojenia głównego, zapewniając wymaganą odporność ogniową. Wymagania powinny być określone w oparciu o wytyczne „EUROKODÓW”
- ściany zewnętrzne ocieplone wełną mineralną

### 11.7 Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek podzielono na 3 strefy pożarowe:

**ZL III** – obejmuje pomieszczenia mieszczące się na kondygnacji parteru, o łącznej powierzchni użytkowej około 790 m<sup>2</sup> (N do 8000m<sup>2</sup>)

**PM 500<Qł 1000** – obejmuje pomieszczenia podbasenia na kondygnacji -1 o pow. użytkowej około 743 m<sup>2</sup>

**PM <500 MJ/m<sup>2</sup>**- obejmuje pomieszczenie pompowni P.POŻ.- 44,5 m<sup>2</sup>

W strefie pożarowej PM wyodrębniono pomieszczenie- magazyn sali – 37 m<sup>2</sup>, które tworzy osobną strefę pożarową.

Część podziemna i pomieszczenie wydzielone pożarowo - przyjęto klasę odporności pożarowej budynku „C”

część nadziemna – przyjęto klasę odporności pożarowej budynku „D”

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	Elementy oddzielenia przeciwpożarowego		Drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	Drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	Ściany i stropów, z wyjątkiem stropów ZL	Stropów ZL		Na korytarz i do pomieszczenia	Na klatkę schodową
1	2	3	4	5	6
„C”	REI120	REI 60	EI 60	EI 30	E 30
„D”	REI 60	REI 30	EI 30	EI 15	E 15

Oddzielenie przeciwpożarowe o wymaganej klasie „C” budynku odporności ogniowej stanowią:

- ściany na granicy stref wykonane z materiałów niepalnych - REI 120
- strop żelbetowy stanowiący oddzielenie przeciwpożarowe klasy REI 120
- przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymagana dla tych elementów (strop EI 120)
- przewody wentylacyjne wyposażone w przeciwpożarowe klapy o klasie odporności ogniowej (EIS) wymaganej dla stropu – EIS 120
- przewody wentylacyjne przechodzące przez strefę pożarową, której nie obsługują obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla elementu oddzielenia pożarowego tych stref pożarowych.

**11.8 Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Projektowana hala basenowa styka się z istniejącą halą sportowo-widowiskową oddylatowaną ścianą na osobnym fundamencie, oraz będzie połączona łącznikiem z budynkiem szkoły (po wykonaniu łącznika i szkoły w kolejnym etapie). Szkoła jak i sala sportowa należą do innych stref pożarowych i są oddzielone ścianami REI 120 oraz drzwiami w klasie EI 60.

Odległość ściany basenu do najbliższego budynku wynosi 21,1 m (budynki po drugiej stronie ulicy Słonecznej).

### **11.9 Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Ewakuacja z kondygnacji podziemnej odbywa się bezpośrednio na zewnątrz dwuskrzydłowymi drzwiami o szer. 2x90 cm. W podbaseniu długość przejścia ewakuacyjnego wynosi max 45 m (dopuszczalne dla stref PM i obciążeniu powyżej 500 MJ/m<sup>2</sup> i więcej niż 1 kondygnacji nadziemnej – 75m).

Ewakuacja z pomieszczeń parteru odbywać się może w dwóch kierunkach:

- korytarzem do holu i drzwiami o szer. 2x90cm na zewnątrz
- korytarzem do łącznika i na zewnątrz.

Hala basenu o pow. przekraczającej 300 m<sup>2</sup> posiada dwa wyjścia ewakuacyjne – pierwsze do holu oraz drugie bezpośrednio na zewnątrz drzwiami jednoskrzydłowymi o szer. 90cm.

Długości przejść ewakuacyjnych na parterze wynoszą max 22 m (hala basenowa) i nie zostały przekroczone (dopuszczalne dla ZL- 40m).

### **11.10 Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej**

Przepusty instalacyjne w stropie lub w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) tych oddzieleń, zabezpieczając je atestowanymi materiałami uszczelniającymi lub urządzeniami w systemie posiadającym aktualne dopuszczenie do stosowania. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm należy również wykonać w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych nie będących elementami oddzieleń przeciwpożarowych, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 (dotyczy wejścia do pomieszczeń zamkniętych). Przepusty te powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów. Wymagane w projekcie rozwiązania może zapewnić, np. system PROMASTOP firmy PROMAT, HILTI lub inny.

Przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S). Przewody wentylacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

- przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymagana dla tych elementów (strop EI 120 )
- przewody wentylacyjne wyposażone w przeciwpożarowe klapy o klasie odporności ogniowej (EIS) wymaganej dla stropu – EIS 120

- przewody wentylacyjne przechodzące przez strefę pożarową, której nie obsługują obudowane elementami o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla elementu oddzielenia pożarowego tych stref pożarowych.

**11.11 Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.**

W budynku zaprojektowano:

- 1 hydrant wewnętrzny HP 52 na kondygnacji podbasenia, zapewniających wydajności 1dm<sup>3</sup>/s.

Zasięg hydrantu w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości węża oraz zasięgu rzutu prądów gaśniczych. Zawory odcinające hydrant 52 powinien być umieszczony na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi. Wydajność dla hydrantu HP 52 2,5 dm<sup>3</sup>/s. Minimalne ciśnienie w sieci 0,2 MPa. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie zasilana z sieci.

- Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zlokalizowanego na drogach komunikacji wewnętrznej
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany przy drzwiach wejścia głównego parteru

W projekcie przewidziano przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany. W przypadku zadziałania wyłącznika zostaje odcięty dopływ prądu do całego kompleksu. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, z wyjątkiem źródła zasilającego urządzenia przeciwpożarowe.

Dla kompleksu obiektów należy opracować Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego .

W obiekcie przewidziana jest instalacja awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych i kierunkowego z piktogramami. Oświetlenie to powinno być zgodne z obowiązującymi normami, które powołano w opracowaniu branżowym i powinno włączyć się najpóźniej 2 sekundy po zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia nie może być mniejsze niż 1,0 lux w każdym punkcie powierzchni dróg ewakuacyjnych. Nad urządzeniami ppoz natężenie oświetlenia nie może być mniejsze niż 5,0 lux.

Oświetlenie ewakuacyjne przewidziane jest na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.



Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

#### **11.12 Informacje o wyposażeniu w gaśnice.**

W budynku przewidziano:

- sprzęt gaśniczy w ilości 1 gaśnicy proszkowej 2-kg GP-6X ABC (certyfikat zgodności CNBOP) na każde 100 m<sup>2</sup>

#### **11.13 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.**

W pobliżu budynku w ul. Słonecznej znajduje się sieci hydrantowa zewnętrzna w odległości do 75m. W odległości 150m od budynku przy ul. Słonecznej i Wczasowej znajdują się drugi hydrant zewnętrzny. Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 10l/s.

Dla całego kompleksu wymagany jest dostęp do obiektu z dwóch stron. Dojazd pożarowy stanowi przebiegająca wzdłuż elewacji frontowej basenu ul. Słoneczna a dla krótszego boku łącząca się z ulicą wewnętrzną droga p.poż zakończona placem 20x20m.

## 11. Informacja wymagana art. 36a ust6 Ustawa Prawo Budowlane

### Oświadczenie

Za nie istotne odstępienia od wykonanego przez mój zespół projektu budowlanego uważam wszystkie odstępienia, które nie dotyczą zakresu wymienionego art. 36a p.5 podp. 1-7 ob. Ustawy Prawo Budowlane.

### Uwagi końcowe:

- Wszystkie używane do budowy materiały czy urządzenia muszą posiadać znak B lub CE, oraz muszą spełniać wszystkie wymagane odrębnymi przepisami wymagania.
- Wszystkie materiały użyte do budowy i wyposażenia obiektu powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej – szkołach i basenach
- Prace budowlane można realizować na podstawie branżowych projektów wykonawczych pod nadzorem osób uprawnionych do prowadzenia i nadzorowania budowy.
- .W przypadku modyfikacji przyjętych rozwiązań, należy skonsultować je z projektantem.
- Przed zamówieniem stolarki okiennej lub drzwiowej wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Podane na rysunkach wymiary drzwi odnoszą się do światła przejścia które nie może być zawężane.

## 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do PLANU BIOZ

Podstawy formalne sporządzenia informacji:

- Prawo budowlane
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120, poz. 1126)

Zakres robót: inwestycja obejmuje budowę hali basenowej wraz z zapleczem szatniowo-socjalnym i pom. technicznymi wraz z terenem przyległym.

### Roboty niezbędne do realizacji obiektu:

- Wykoty ziemne i fundamentowe
  - roboty stanu surowego,
  - ustrój żelbetowy słupowo-ryglowy wylewany, stropy żelbetowe wylewane,
  - roboty murowe – ściany,
  - roboty montażowe – montaż dźwigarów dachowych z drewna klejonego.
  - roboty instalacyjne: wody, kanalizacji, zasilania elektrycznego, C.O., nn
  - roboty wykończeniowe
  - roboty wyposażenia obiektu, montaż central w podbaseniu, montaż filtrów
- zagospodarowanie terenu:
- roboty instalacyjne w terenie
  - wykonanie chodników
  - nawiezienie humusu, dokonanie nasadzeń

### Elementy zagrożeń występujące podczas realizacji obiektu:

- - budynek powyżej 5 m
- - wykopy poniżej 1,5 m
- -montaż i demontaż rusztowań szczególnie przy robotach elewacyjnych
- -sporadycznie należy używać dźwigów (do montażu dźwigarów klejonych oraz montażu urządzeń),
- - ze względu na wysoki poziom wód gruntowych w trakcie robót należy wypompować wodę z wykopów

Wskazania dotyczące instruktażu pracowników - wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu BHP oraz posiadać uprawnienie do prac na wysokościach.

### Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Należy wykonać i wywiesić plan drogi ewakuacji i przewidzianych wjazdów i wyjazdów na budowę. Wyznaczyć drogi komunikacyjne sprzętu, materiału i ludzi.

Nie zastawiać dróg komunikacyjnych.

Zabezpieczyć wykopy w trakcie ich realizacji.

Wyposażyć pracowników w ubrania ochronne stosowne do rodzaju robót.

Opracować projekt montażu dźwigarów tak, aby nie zagrażało to terenom granicznym.

Wyznaczyć i zabezpieczyć miejsca składowania środków i materiałów niebezpiecznych, jak również składowania opakowań po środkach niebezpiecznych.

Zapewnić środki łączności ze służbami ratowniczymi.

Wyposażyć budowę w podstawowe środki ratowania ludzi oraz w niezbędne środki gaśnicze.

Zapewnić pracownikom minimum w zakresie higieniczno socjalnym.

Wywiesić stosowne tablice informacyjne.

Ogrodzić teren i zapewnić ochronę.

Wszystkie prace prowadzić przez osoby przeszkolone pod nadzorem osoby uprawnionej.

Sporządzić harmonogram prac z uwzględnieniem zagrożeń na każdym etapie realizacji inwestycji.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy sporządzić plan BIOS, który powinien być korygowany w trakcie budowy.

LEGENDA:

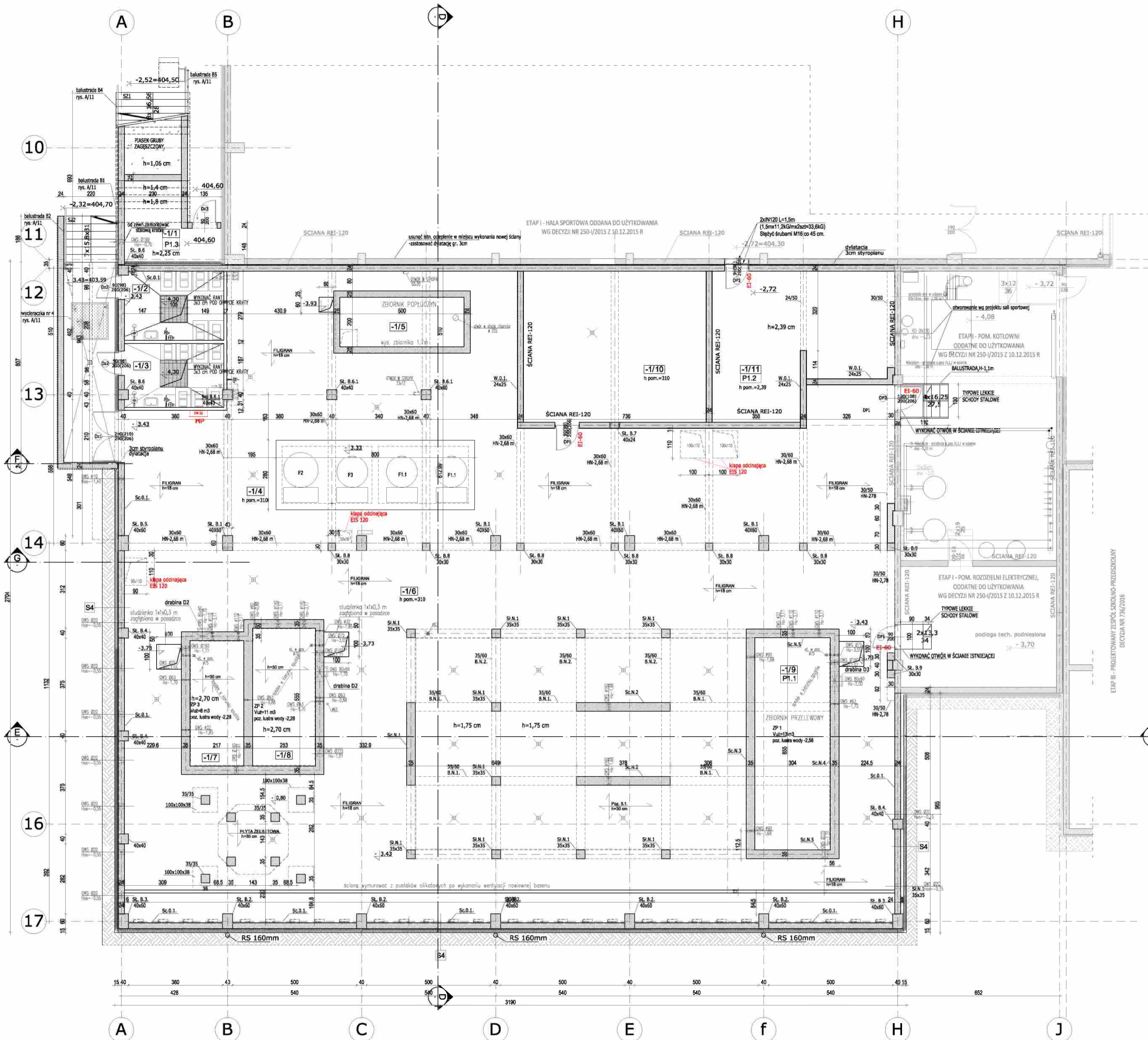
- KOLOREM SZARYM ZAZNACZONO ELEMENTY ISTNIEJĄCE LUB PROJEKTOWANE ODRĘBNYM PRACOWNIEM NIE OBJĘTE PROJEKTEM ZMIAN
- ściana, słupy żelbetowe wg proj. konstrukcji
- ściana murowana gr 25 cm wg proj. konstrukcji
- ściana działkowa z bloczków ceramicznych gr 12 cm
- ściana działkowa z bloczków ceram. gr 9 cm (pom. 0/5)
- obudowa szachtów z płyt GK, GKI w pom. mokrych, z płyt cementowych w pom. mokrych basenu na stelażu aluminiowym gr 5cm
- Hk-1,5 m - wys. od poz. 0 do nadproża, podciąg
- h pom.-310 - wys. pomieszczenia do stropu
- h p - 3,30 m - wys. montażu sufity podwieszanej

- 90/130/200/180 - otwór w murze 90x206cm do drzwi 90/200

- Obudowa stelaży misek uniesionych z płyt cementowych w pom. mokrych basenu z GKI - w wc ogólnodostępnych i łazienkach pracownikowskich wysokość podana na rysunkach

- OTWÓR W STROPIE 50x20 cm
- OTWÓR W POSADZCE (STROP DOLNY) 50x20 cm
- OTWÓR W ŚCIANIE PROSTOKĄTNY szer. x wys. h sponu otworu - od poz. 0
- OTWÓR W ŚCIANIE OKRĄGLY Ø, h osł - od poz. 0

- S1 E 30  
~0,5cm cienkowarstwowa wyprawa tynkarska poliesterowa siatka zbrojąca  
15cm wylewa mineralna  
24cm ściana żelbetowa/bločki ceramiczne okładzina wewnętrzna
- S2 E 30  
~0,5cm Lasura Sto Top Satin - kolor Mahagoni nr 38121 klei do formuły  
15cm poliesterowa siatka zbrojąca wtopiona w warstwie klejowej  
15cm wylewa mineralna  
24cm ściana żelbetowa/bločki ceramiczne okładzina wewnętrzna
- S3 E 30  
2cm płytka elewacyjna linkierowa (na zaprawie klejowej)  
13cm wylewa mineralna  
24cm ściana żelbetowa/bločki ceramiczne okładzina wewnętrzna
- S4 E 30 ściana zewn+ grunt  
1cm mata drenażowa i codren 10- szybki drenaż  
15cm styropian XPS min. 300  
24cm ściana żelbetowa okładzina wewnętrzna



RZUT PIWNIC

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BASENU			
NR POM.	NAZWA	RODZAJ POSADZKI	m <sup>2</sup>
-1/1	MAGAZYN ZEWNĘTRZNY DLA ORLIKA	POS. EPOKSYDOWA TECH.	7.0
-1/2	PUNKT DOZ. KOREKTORA PH	POS. EPOKSYDOWA CHEMICZNA W SPADKU DO KRATEK	11.0
-1/3	PUNKT DOZ. PODCHLORWYNI SODU I KOAGULANTA	POS. EPOKSYDOWA CHEMICZNA W SPADKU DO KRATEK	10.12
-1/4	PODBASENIE CZ. TECHNICZNA	POS. EPOKSYDOWA TECH.	228.30
-1/5	ZBIORNIK POPUJAZNY	BETON WODOUSZCZELNY +IZOL. WODOUSZCZELNA	9.86
-1/6	PODBASENIE WŁAŚCIWE	POS. EPOKSYDOWA TECH.	388.21
-1/7	ZBIORNIK PRZELEWOWY	BETON WODOUSZCZELNY +IZOL. WODOUSZCZELNA	10.81
-1/8	ZBIORNIK PRZELEWOWY	BETON WODOUSZCZELNY +IZOL. WODOUSZCZELNA	13.88
-1/9	ZBIORNIK PRZELEWOWY	BETON WODOUSZCZELNY +IZOL. WODOUSZCZELNA	25.76
-1/10	POMPOWIA N. POZ.	POS. EPOKSYDOWA TECH.	44.55
-1/11	MAGAZYN SALI	POS. EPOKSYDOWA	37.26
SUMA			786.75

Pr	opis	P	opis
P1	epoksydowa na gruncie	P1.2	mag. sali gimnastycznej
P1.1	zbiorniki	P1.3	mag. zewnętrzny
P2	basen-niecka	P2.2	brodzik deszczujący- pom. 0/16, 0/23
P2.1	basen-plaża	P2.3	brodzik deszczujący- pom. 0/16, 0/23
P3	prysznic, magazyn	P3	prysznic, magazyn
P4	szatnia, rożnik	P4	szatnia, rożnik
P5	komunikacja	P5	komunikacja

1 cm Posadzka epoksydowa techniczna warstwa nadbetonu B25 zbrojonego siatką przeciwkurczową, dylatowana	10 cm siatka przeciwkurczowa, dylatowana	10 cm folia PE	10 cm styrodur	5 cm izolacja przeciwwodna mineralna typu średniego	5 cm wylewka z chudego betonu B10	13cm warstwa ubitego piasku, warstwa tech. do rozrowadzenia sieci	30cm płyta fundamentowa wg. proj. konstrukcji wykonana jako szczelna zabezpieczona przed przenikaniem wody	1 cm Posadzka epoksydowa warstwa nadbetonu B25 zbrojonego siatką przeciwkurczową, dylatowana	10 cm folia PE	5 cm wylewka z chudego betonu B10	1 cm płyty ceramiczne antypoślizgowe +fuga klei do płytek	2,5cm zaprawa wodoszczelna - 3 warstwy grunt krzemianowo-polimerowy	4-7,5 wywleka betonowa zbrojona siatką w spadku	5 cm folia	5 cm Polistyren ekstrudowany	5 cm bitumiczna masa uszczelniająca	18cm izolacja bitumiczna	5 cm płyta żelbetowa	5 cm wylewa mineralna	5 cm płyty basenowe antypoślizgowe +fuga klei do płytek	2,5cm zaprawa wodoszczelna - 3 warstwy grunt krzemianowo-polimerowy	4-7,5 wywleka betonowa zbrojona siatką w spadku	5 cm folia	5 cm Polistyren ekstrudowany	5 cm bitumiczna masa uszczelniająca	18cm izolacja bitumiczna	5 cm płyta żelbetowa	5 cm wylewa mineralna	1,5cm płyty ceramiczne antypoślizgowe na zaprawie klejowej	4,5cm wywleka betonowa zbroj. siatką	9 cm folia	9 cm Polistyren ekstrudowany	18cm płyta żelbetowa	5 cm wylewa mineralna	1,5cm płyty gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej	4,5cm wywleka betonowa zbrojona siatką	9 cm styropian twardy	18cm płyta żelbetowa	5 cm wylewa mineralna	1,5cm płyty gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej	4,5cm wywleka betonowa zbroj. siatką	9 cm styropian twardy	18cm płyta żelbetowa	20cm wylewka mineralna. lambda 0,33 wtopiona w warstwie klejowej	18cm cienkowarstwowa wyprawa tynkarska
---	--	----------------	----------------	---	-----------------------------------	---	--	--	----------------	-----------------------------------	---	---	---	------------	------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	---	---	---	------------	------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	--	--------------------------------------	------------	------------------------------	----------------------	-----------------------	---	--	-----------------------	----------------------	-----------------------	---	--------------------------------------	-----------------------	----------------------	--	--

RSYLNKI ROZPATRYWAĆ ŁACZNIE Z PROJ. WYKONAWCZYMI KONSTRUKCJI, IS, IE, NN I TB.

**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

ul. Szpitalna 48a  
61-602 WROCLAW  
NIP: 685-194-687  
e-mail: mak@proexbud.com  
www: proexbud.com

ul. Skoczna, Szczepko Zdroj  
dzieln. nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 283  
obg. 01 AM 462 324 1731 1732 1733 1734  
ul. Kościelna 11, 60-118 Szczepanów 219  
NIP 886-28-78-787 REGON 68871821-8

ETAP II - BASEN  
Kortrakcja obiektowo-sportowo-rekreacyjny

PROJEKT WYKONAWCZY  
DOPINZASOWANIE

mgr inż. arch. Dariusz Galda  
mgr inż. inż. Danuta Galda  
mgr inż. inż. Grzegorz Spigiel

4-817 783 00 15

10.2017

1:100

PROJEKT CHRONIONY LISTOWNĄ O PRAMIAWY AUTORSKICH, WZGLĘDNE PRAMA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTU WYMAGA ZGODY AUTORA



ETAP I - HALA SPORTOWA CODZIENNA DO UŻYTKOWANIA  
WG DECYZJI NR 250-0/2015 Z 10.12.2015 R.

**LEGENDA:**

— KOLEM SZARYM ZAZNACZONO ELEMENTY ISTNIEJĄCE  
LUB PROJEKTOWANE ODRĘBNYM PRACOWNIEM  
NIE OBJĘTE PROJEKTEM ZMIAN

- ściana, słupy żelbetowe wg proj. konstrukcji
- ściana murowana gr 25 cm wg proj. konstrukcji
- ściana działowa z blozków ceramicznych gr 12 cm
- ściana działowa z blozków ceram. gr 9 cm (pom. 0/5)
- obudowa szachtów z płyt GK, GKI w pom. mokrych, i z płyt cementowych w pom mokrych basenu na stelażu aluminiowym gr 5cm,
- Hh 3,35 m - wys. od poz. 0 do nadproża, podciąg
- h pom - 3,10 - wys. pomieszczenia do stropu
- hp - 3,30 m - wys. montażu sufitu podwieszanego

- 80 (115) - otwór w ścianie przy drzwiach otw. w murze
- 80 (115) - otwór w ścianie przy drzwiach otw. w murze
- 80 (115) - otwór w murze 98x206cm do drzwi 90/200
- Obudowa stelaży masek ustępujących z płyt cementowych w pom. mokrych basenu z GKI- w wc ogólnodostępnych i łazienkach pracowników wysokość podana na rysunkach
- OTWÓR W STROPIE 50x20 cm
- OTWÓR W POSADZCE (STROP DOLNY) 50x20 cm
- OTWÓR W ŚCIANIE PROSTOKĄTNY szer. x wys. h spodu otworu- od poz. 0
- OTWÓR W ŚCIANIE OKRĄGLY Ø, h osi - od poz. 0

- S1 E1 30
  - ~0,5cm cienkowarstwowa wyprawa tynkarska
  - poliestrowa siatka zbrojąca
  - 15cm wełna mineralna
  - 24cm ściana żelbetowa/blocki ceramiczne
  - okładzina wewnętrzna
- S2 E1 30
  - ~0,5cm Lasura Sto Top Satin - kolor: Mahacon nr 38121
  - taśma formiownicza biała z fakturą drewna
  - klej do formi
  - poliestrowa siatka zbrojąca
  - wtopiona w warstwie klejowej
  - 15cm wełna mineralna
  - 24cm ściana żelbetowa/blocki ceramiczne
  - okładzina wewnętrzna
- D1
  - opona wierzchnioo krycia
  - opona podkładowa
  - od 18cm-44mm styropianowa pianka PIR w spadku 3°
  - izolacja bitumiczna
  - 16cm płytka stropowa żelbetowa wg proj. konstr.
- D2
  - wodoszczelna membrana
  - rynny dachowe systemowe jednoelementowe
  - /membrana, blacha stalowa, pianka QuadCore,
  - trapez stalowy U-0,15 W/m2xK
  - okładzina 15x30
  - 110cm dźwigiary z drewna klejonego 18x110
  - sufit podwieszony między dźwigarami

**ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DACHU WG PROJ. WYK. KONSTRUKCJI**

**RZUT DACHU CZĘŚCI NISKIEJ**

RYSUNKI ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJ. WYKONAWCZYMI KONSTRUKCJI, IS, IE, NN I TB.

**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

**BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

ul. Sławkowska 4/6  
51-492 WROCLAW  
ul. Sławkowski 4/6

tel: 71 783 00 10  
e-mail: biuro@proexbud.com  
e-mail: projekt@proexbud.com

Adres inwestycji: ul. Sławkowska, Szczawno Zdrój  
działki nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 283  
obręb 1 AM 482 324 1731 1732 1733 1734

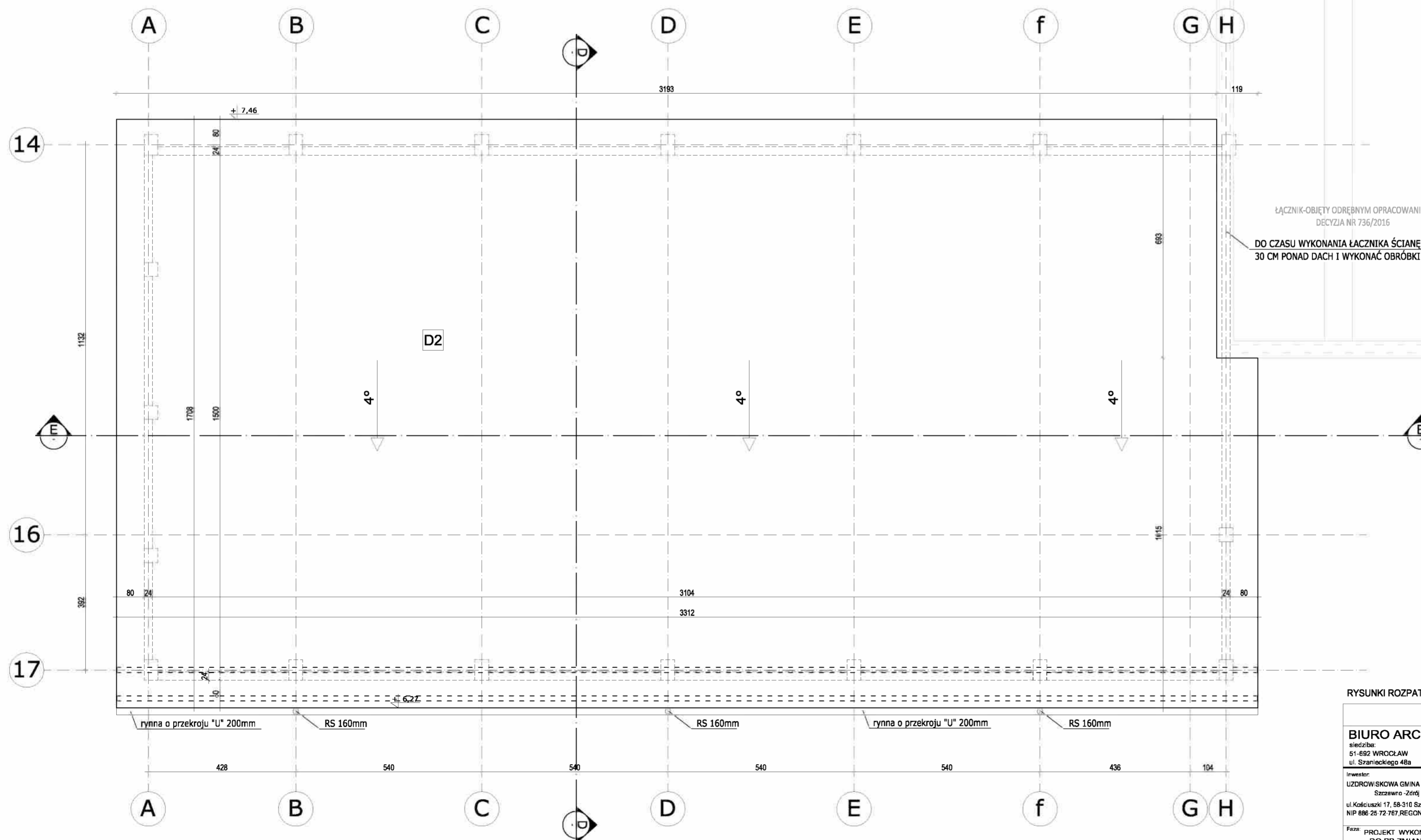
Wzrost inwestycji: etap III - BASEN  
Kompleks obiektowo-sportowo-rekreacyjny

Forma projektu wykonawczy: RZUT DACHU CZĘŚCI NISKIEJ  
Data: 10.2017

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Cebulec  
opracowanie: mgr inż. arch. Magdalena Kozłowska  
mgr inż. arch. Magdalena Kozłowska

PROJEKT CHRONIONY LISTANĄ O PRAWACH AUTORSKICH. WŻELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKTU WYMAGA ZGODY AUTORA



- D1**
  - papa wierzchniego krycia
  - papa podkładowa
  - od 18cm-44 kliny styropianowe/pianka PIR w spadku 3°
  - paroizolacja bitumiczna
  - 16cm płyta stropowa żelbetowa wg proj. konstr.
- D2**
  - wodoszczelna membrana
  - płyty dachowe systemowe jednoelementowe
  - /membrana, blacha stalowa, pianka QuadCore,
  - trapez stalowy/ U-0,15 W/m2xK
  - płatwie 15x30
  - 110cm dźwigary z drewna klejonego 18x110
  - sufit podwieszony między dźwigarami

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. WYKONAWCZYMI KONSTRUKCJI, IS, IE, NN I TB.

**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b> siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a NIP: 885-18-85-967 e-mail: mak@proexbud.com tel: + 48 71 793 00 15		Nr ryn: TOM - II <b>EIII/A-4</b> Data: 10.2017 Skala: 1:100
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886 25 72 767 REGON 890718219	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działka nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny
Branża: ARCHITEKTURA Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całków nr upr. 02/07/DOIA Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiełczyńska nr upr. 222/87/UJW	Treść: RZUT DACHU CZĘŚCI WYSOKIEJ	specjalność: architektoniczna

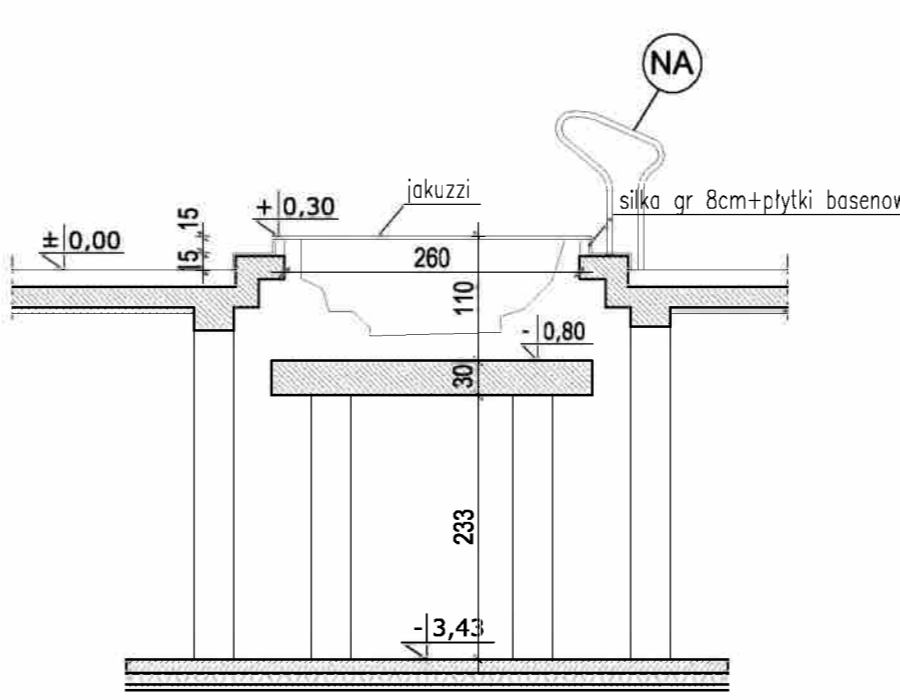
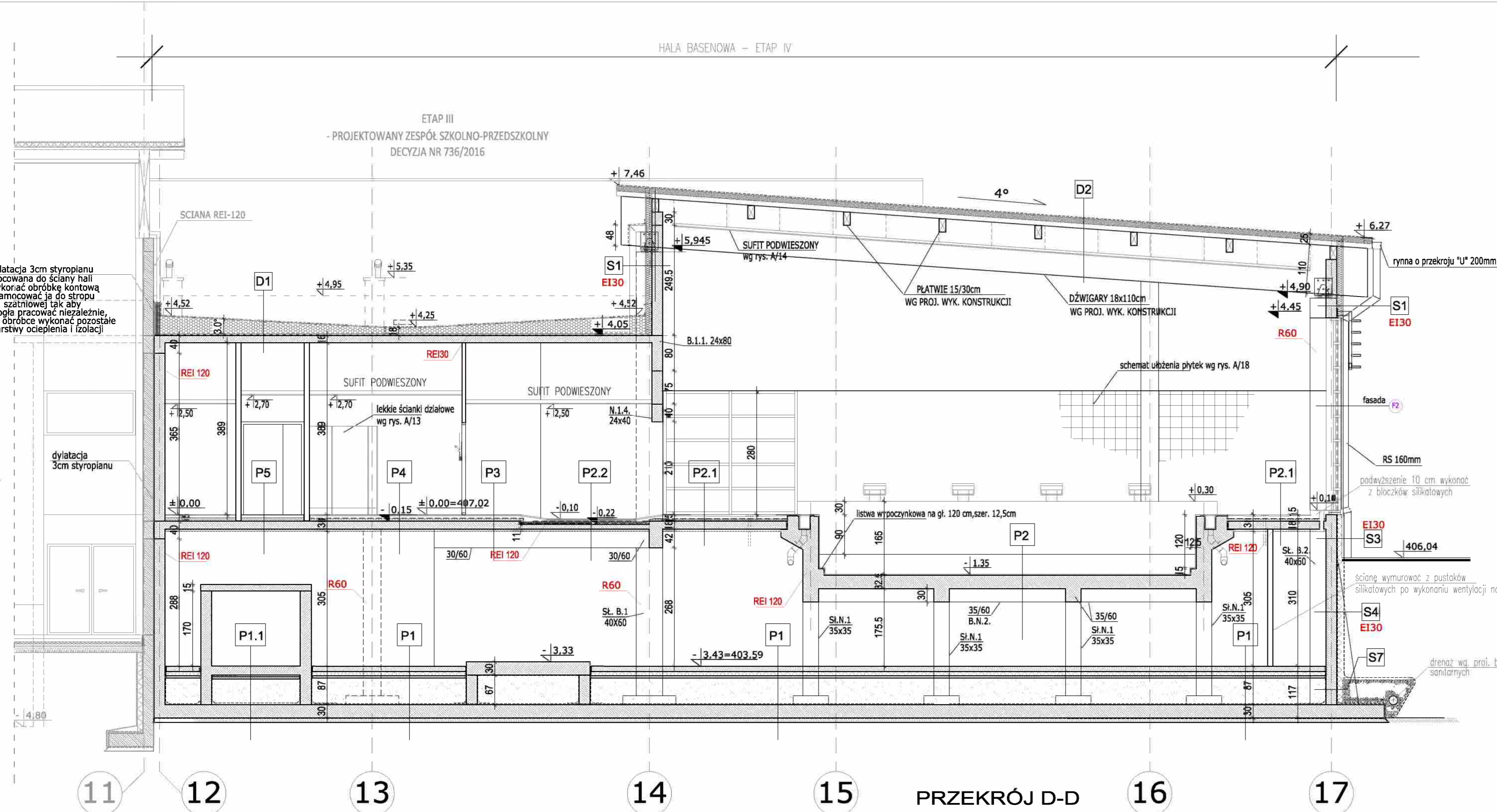
**RZUT DACHU CZĘŚCI WYSOKIEJ**

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA



HALA BASENOWA - ETAP IV

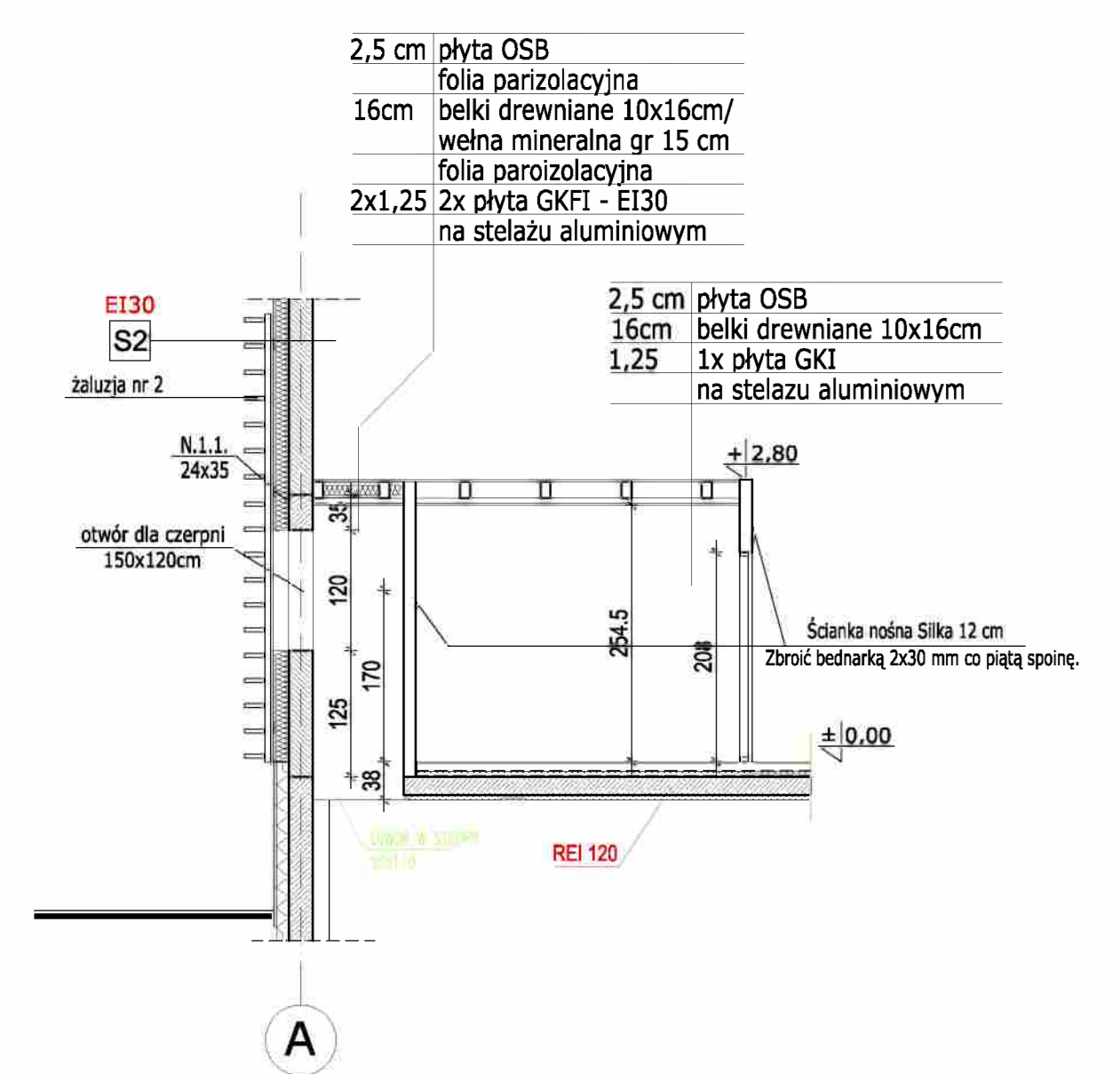
ETAP III  
-PROJEKTOWANY ZESPÓŁ SZKOŁNO-PRZEDSZKOLNY  
DECYZJA NR 736/2016



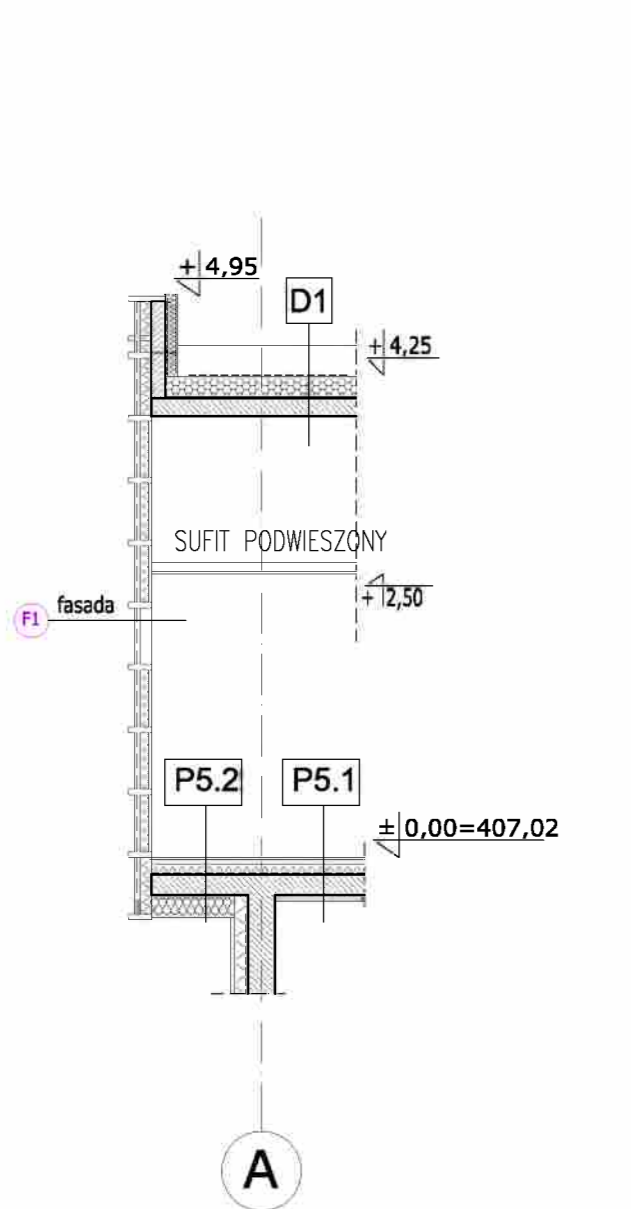
PRZEKRÓJ przez jacuzzi

<b>S1</b> $\pm 0.00$	1 cm folia izolacyjna techniczna	<b>P1</b> opiewka na gruncie	1 cm opiewka antyodporna	<b>P5</b> komunikacja	1.5cm płyta granitowa antypoślizgowa
<b>S2</b> $\pm 0.00$	10-12 warstwa nadbitna S25 w spątku żyrnionego	<b>P1.1</b> stonki	1.5cm płyta ceramiczna antypoślizgowa	<b>P5.1</b> ścieki ogólnostropowe	1.5cm płyta granitowa antypoślizgowa
<b>S3</b> $\pm 0.00$	15cm warstwa nadbitna S25 w spątku żyrnionego	<b>P1.2</b> mapa grzewcza	2.5cm płyta ceramiczna antypoślizgowa	<b>P5.2</b> ścieki ogólnostropowe - wysusz	1.5cm płyta granitowa antypoślizgowa
<b>S4</b> $\pm 0.00$	24cm izolacja zewnętrzna	<b>P1.3</b> mapa zewnętrzna	4.5cm płyta ceramiczna antypoślizgowa	<b>D1</b> siatka przeciwośnieżowa	1.5cm płyta granitowa antypoślizgowa

PRZEKRÓJ G-G

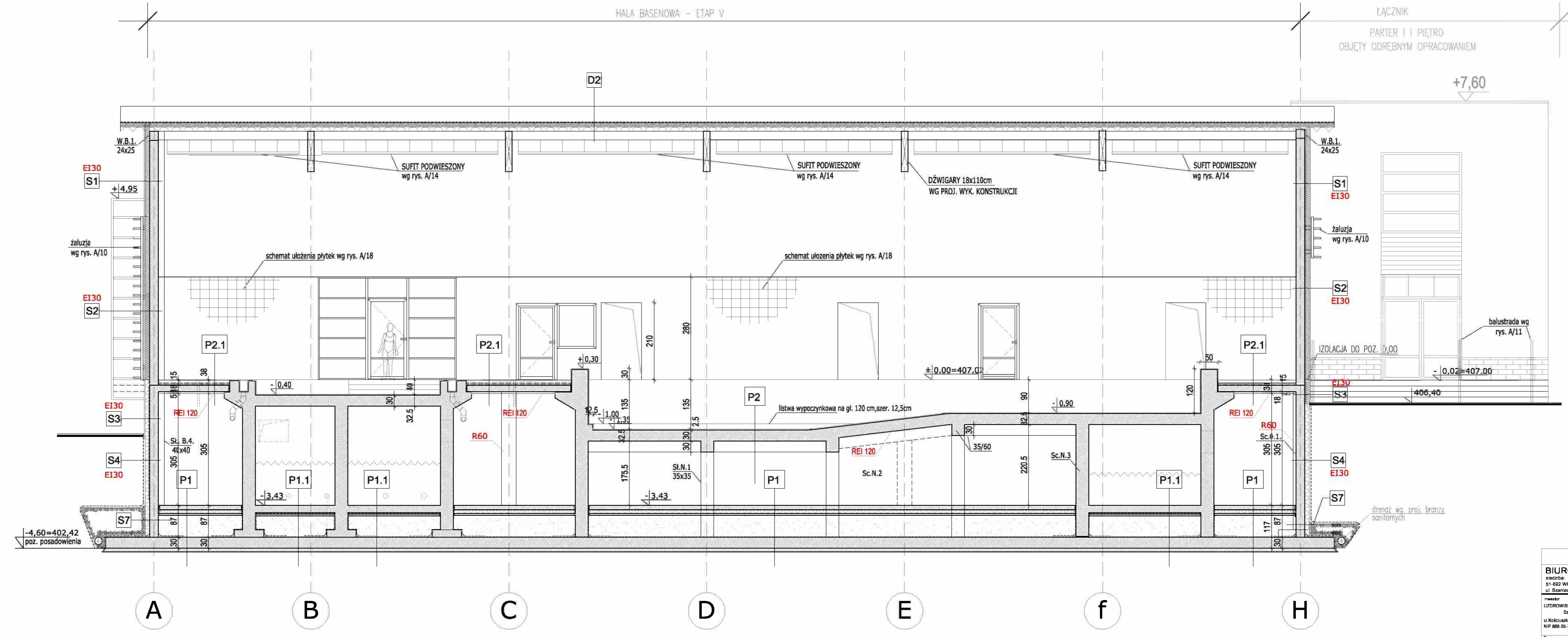


PRZEKRÓJ F-F



HALA BASENOWA - ETAP V

ŁĄCZNIK  
PARTER I I PIĘTRO  
OBJĘTY ODRĘBNYM OPROCENIEM



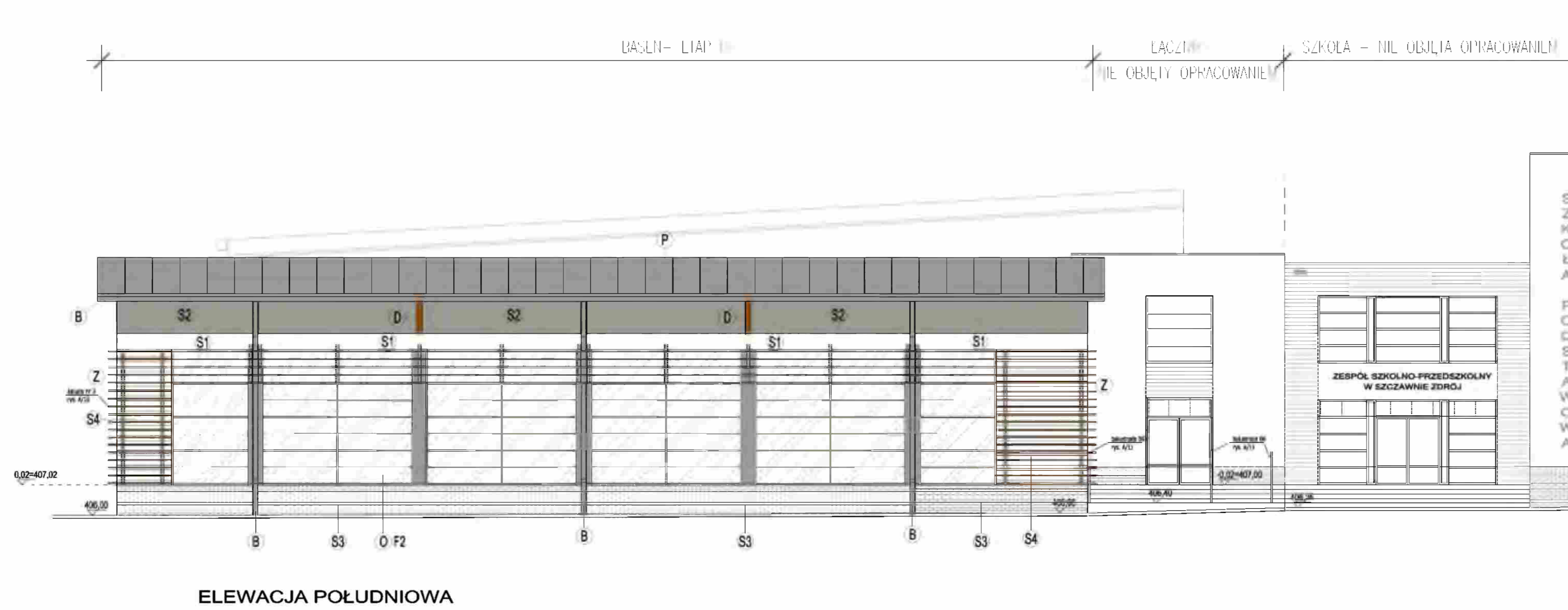
PRZEKRÓJ E-E

**PROEKBUD WROCLAW Sp. z o.o.**  
BIURO ARCHYTEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
ul. Świdnicka 10, 51-145 Wrocław  
tel. 71 374 11 11, 71 374 11 12, 71 374 11 13, 71 374 11 14  
www.proekbud.com.pl

Projekt: PRZEKRÓJ D-D, E-E, F-F, G-G, H-H  
Pracownik: mgr inż. Dariusz Cichoń  
Data: 10.2017



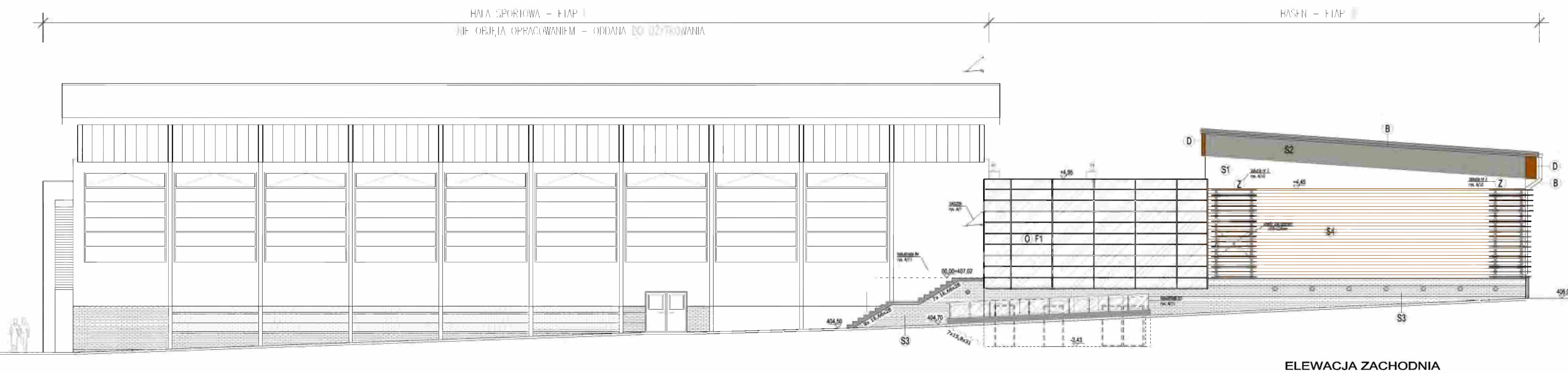
ELEWACJA WSCHODNIA



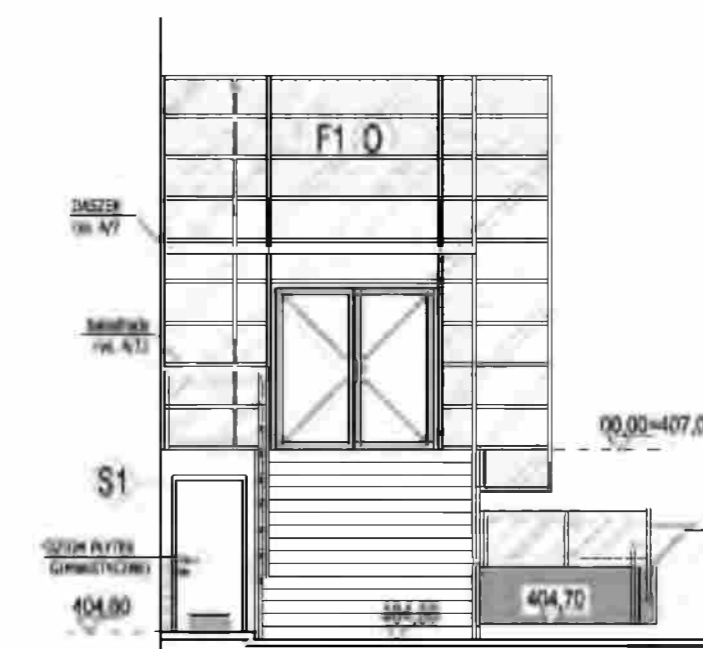
ELEWACJA POŁUDNIOWA

KARTA KOLORÓW

- S1 kolor biały - tynk cienkowarstwowy na siatce
- S2 kolor szary - tynk cienkowarstwowy na siatce
- S3 cegła klinkierowa w kolorze szarym- kolor płytek i fug jak najbardziej zbliżony do użytych na hali sportowej
- S4 Lasura Sto Top Satin - kolor Mahagoni nr 38121 na tasmie formowanej o fakturze drewna
- O kolor szary RAL 9006 słuska aluminiowa i drzwiowa wg rys. A7
- szkło
- P kolor szary RAL 9006 membrana dachowa
- D dźwigar dachowy -kolor machońi jak na sali sportowej
- B Obróbki blacharskie kolor RAL 9006
- Z Zakucie w kolorze RAL 9006 wg rys. A10

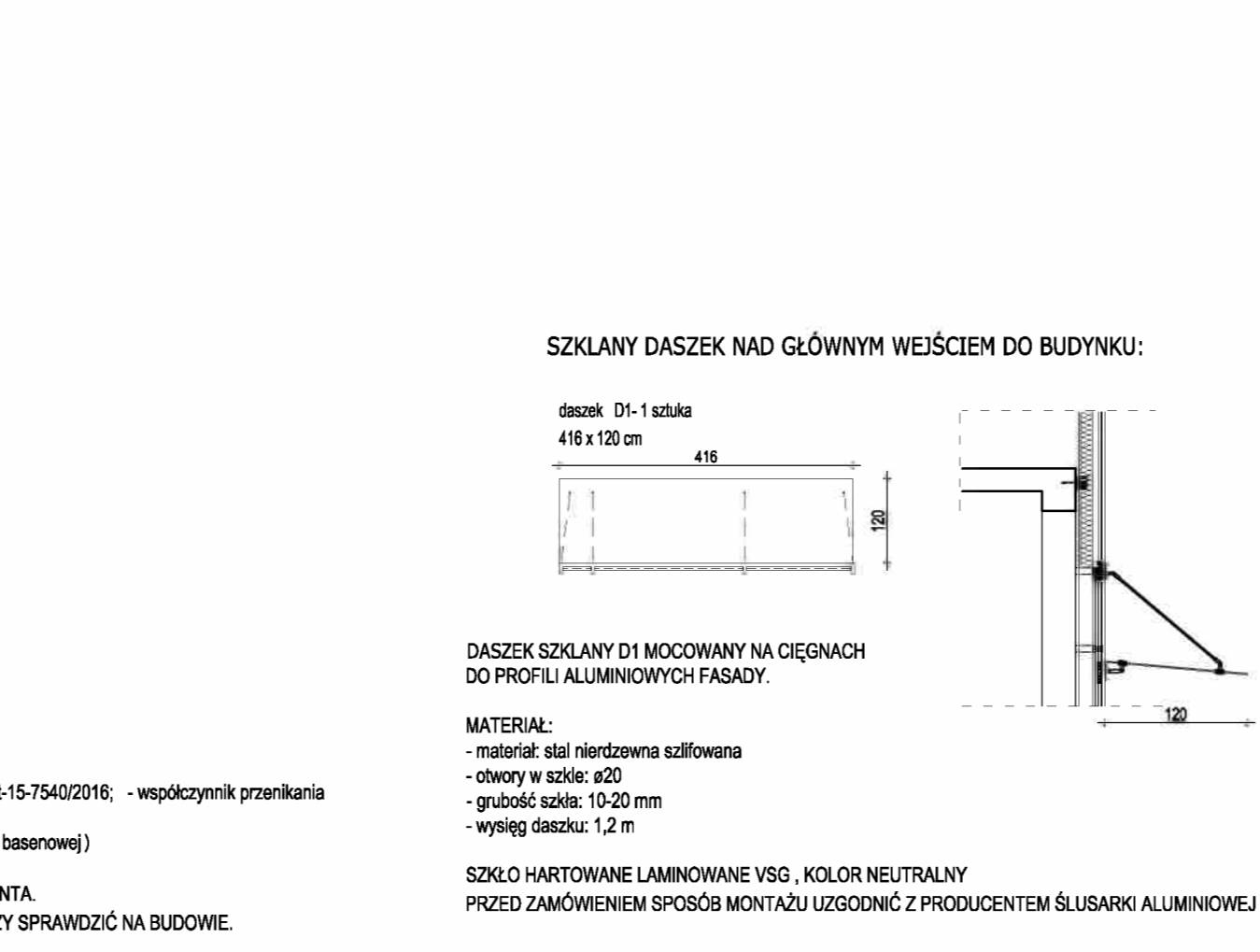
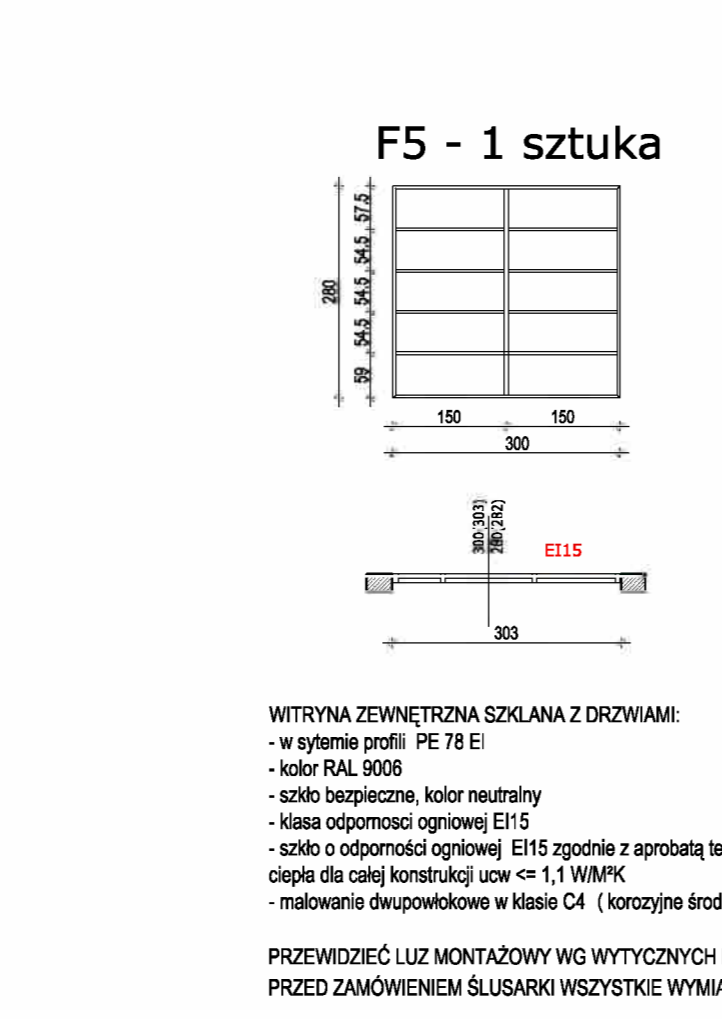
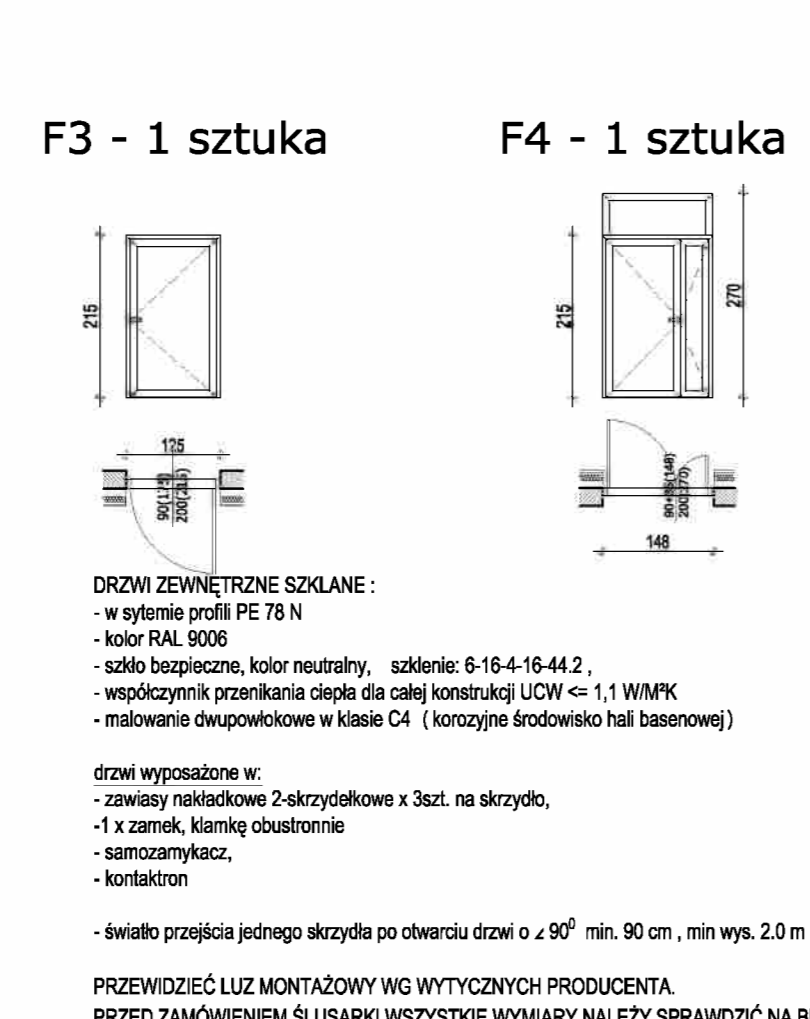
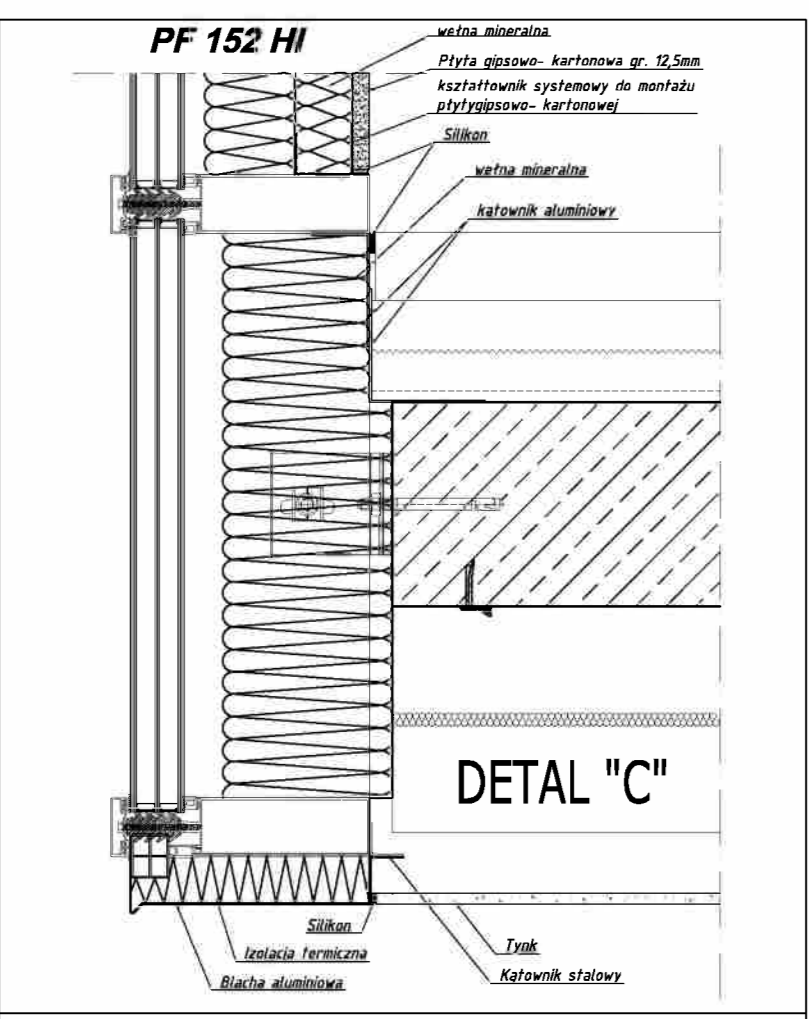
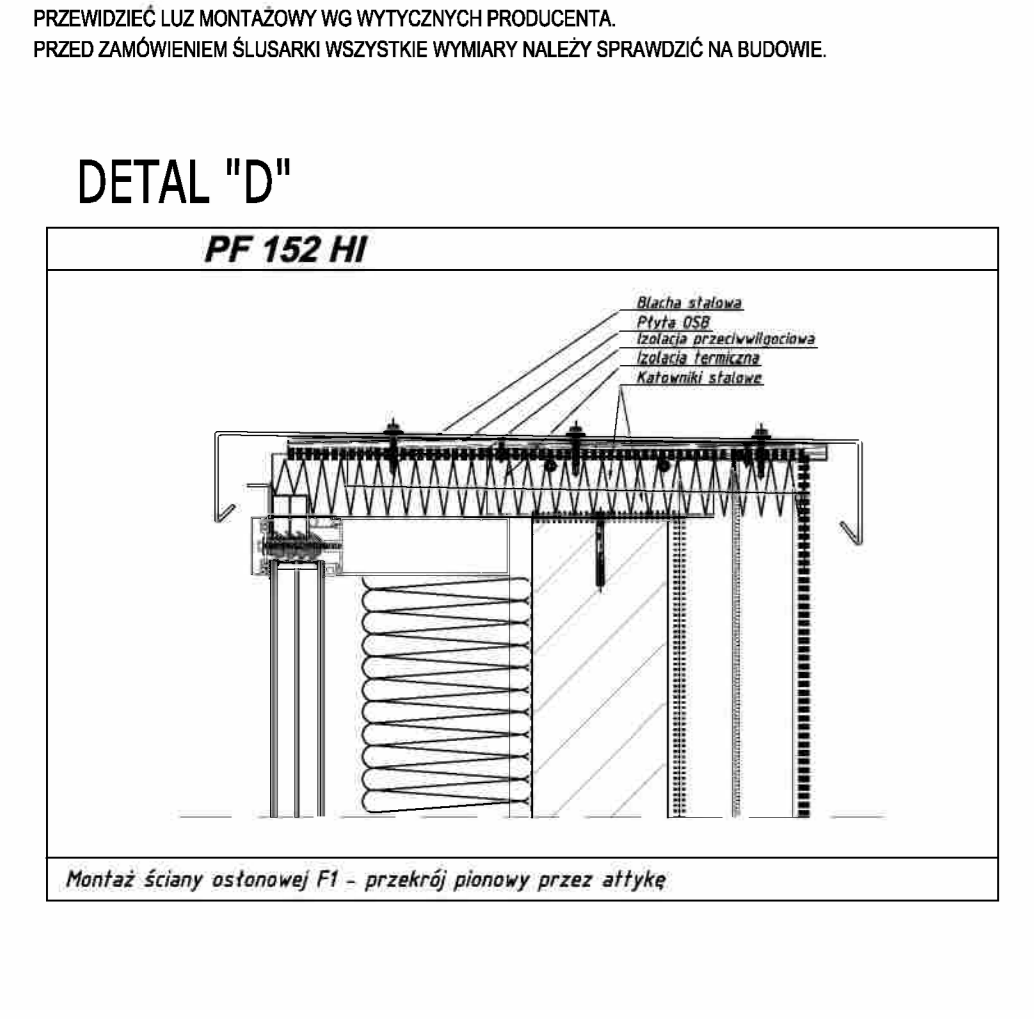
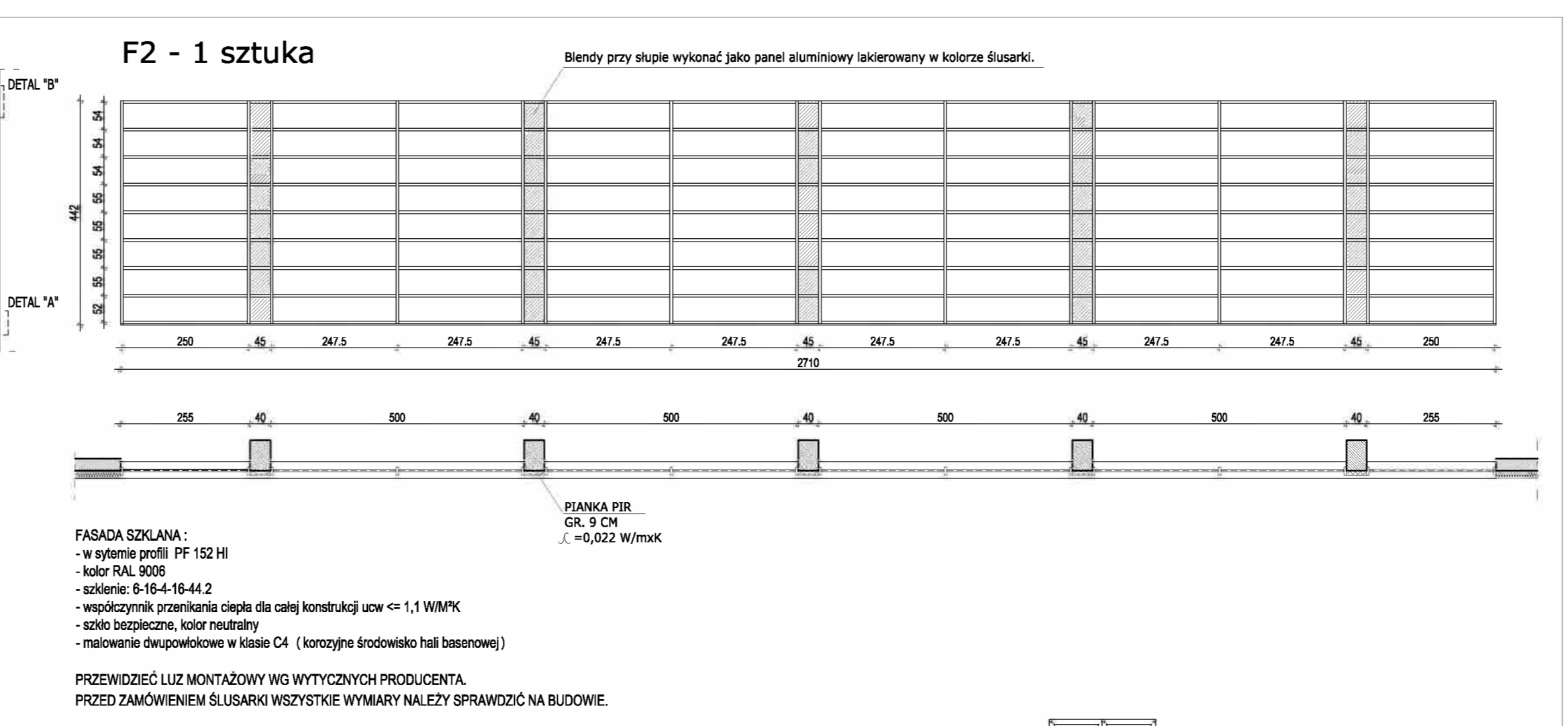
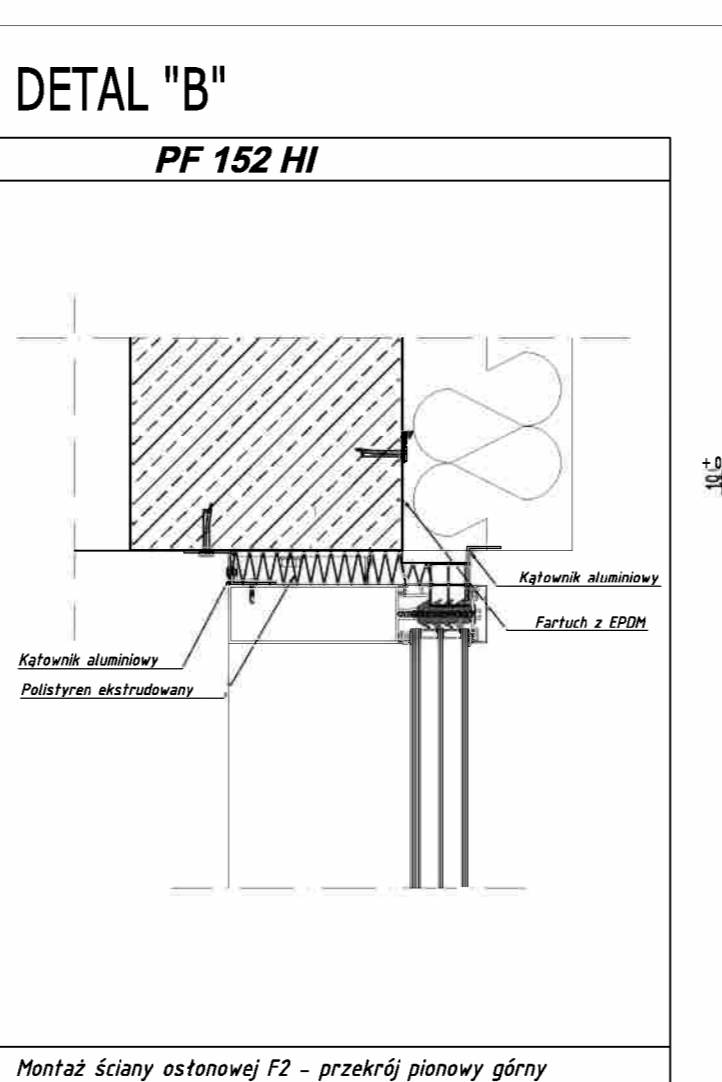
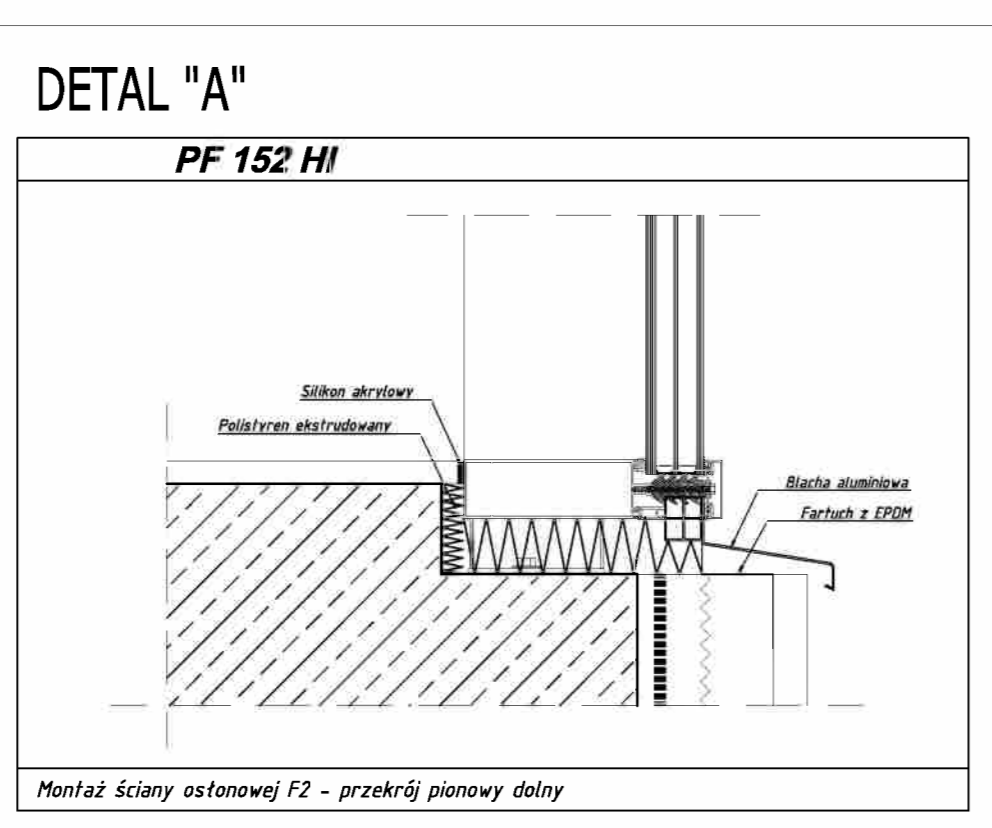
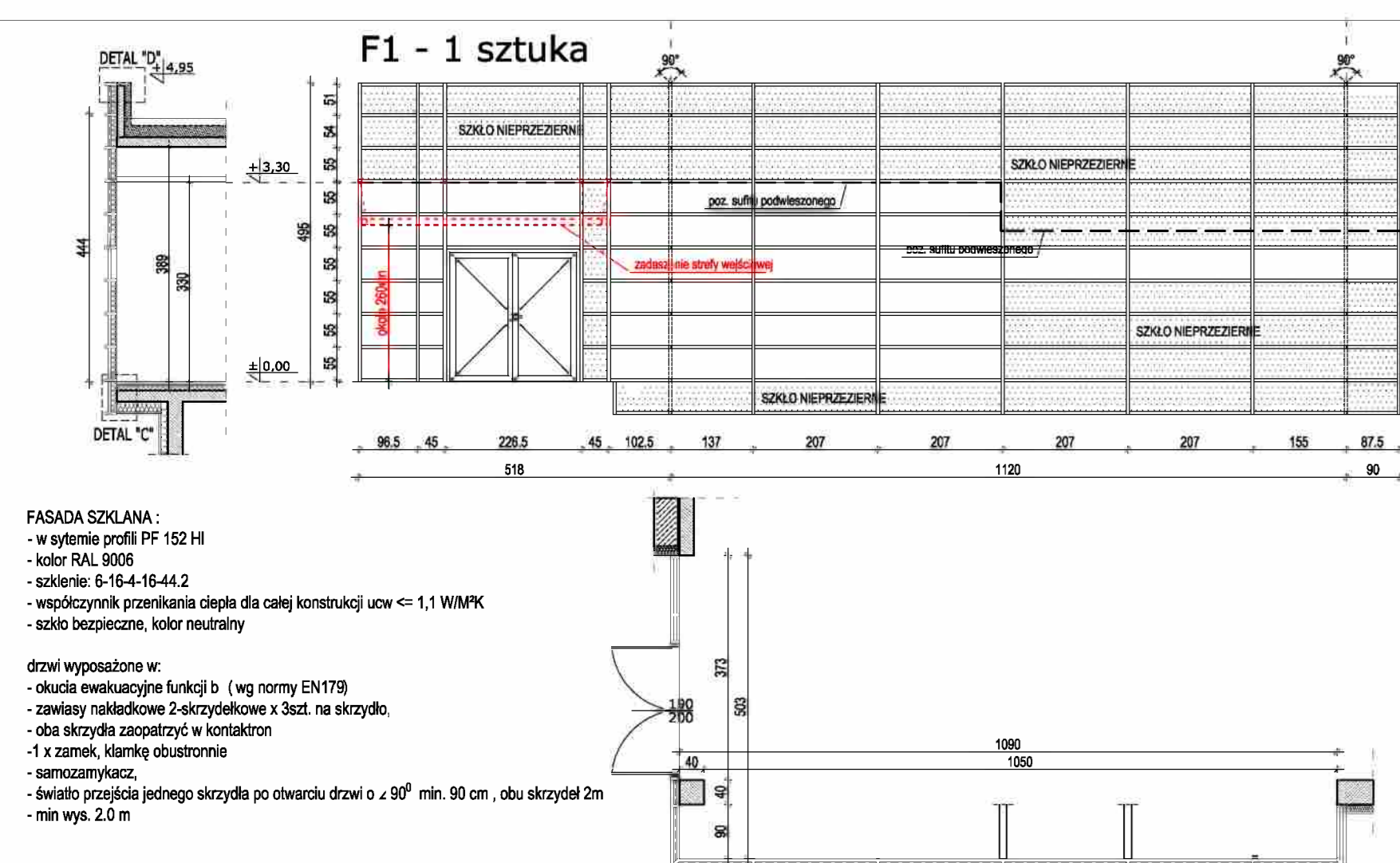


ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

<b>PROEKBUD WROCLAW Sp. z o.o.</b>			
<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
ul. Świdnicka 10 50-101 Wrocław		ul. Świdnicka 10 50-101 Wrocław	
Kontakt: tel. 71 73 13 01 15 e-mail: biuro@proekbud.pl		Kontakt: tel. 71 73 13 01 15 e-mail: biuro@proekbud.pl	
Adres: ul. Świdnicka 10, 50-101 Wrocław		Adres: ul. Świdnicka 10, 50-101 Wrocław	
Data: 10.2017		Data: 10.2017	
Skala: 1:500		Skala: 1:500	
PROJEKT Czynności SETARNA O PRZEWIĄCZENIACH AUTOMATYCZNYCH WIEŻELCIE PRZYMAJĄ ZASTRZEŻENIE WYKORZYSTYWANE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA			



**PROJEKTOWY BUREAU ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

ul. Wolności 104, 50-100 Wrocław, tel. 71 734 10 10, fax 71 734 10 11, e-mail: biuro@pbai.pl

**PROJEKTOWY BUREAU ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

ul. Wolności 104, 50-100 Wrocław, tel. 71 734 10 10, fax 71 734 10 11, e-mail: biuro@pbai.pl

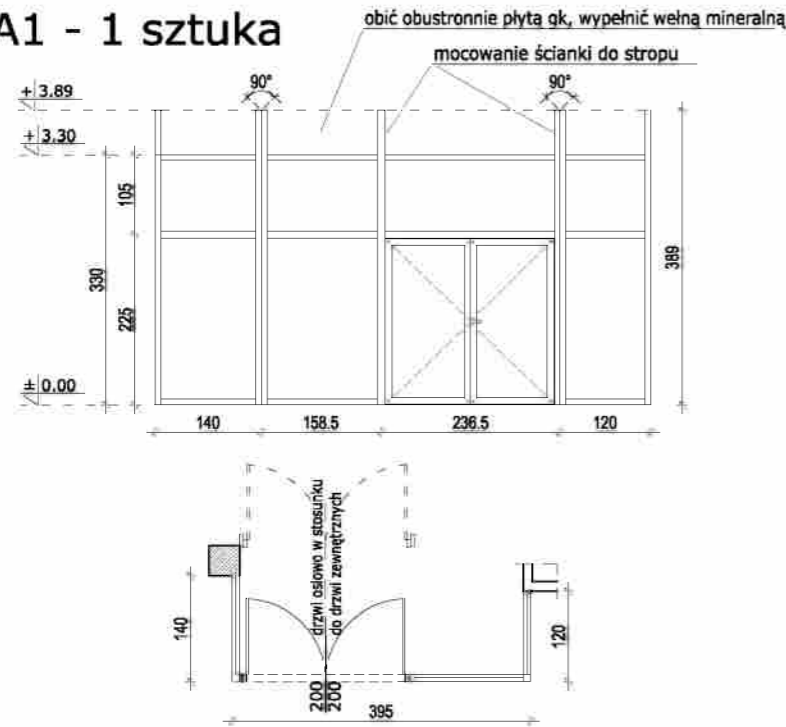
**PROJEKTOWY BUREAU ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

ul. Wolności 104, 50-100 Wrocław, tel. 71 734 10 10, fax 71 734 10 11, e-mail: biuro@pbai.pl

**PROJEKTOWY BUREAU ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

ul. Wolności 104, 50-100 Wrocław, tel. 71 734 10 10, fax 71 734 10 11, e-mail: biuro@pbai.pl

## A1 - 1 sztuka



### WITRYNA WEWNĘTRZNA SZKLANA Z DRZWIAMI:

- w systemie profili PT 50
- kolor RAL 9006
- szkło bezpieczne, kolor neutralny

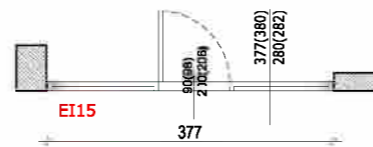
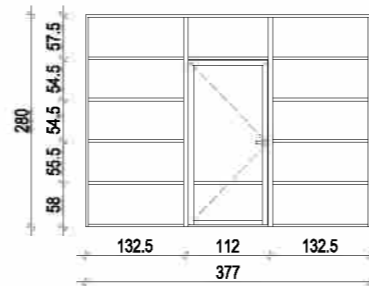
### drzwi wyposażone w:

- okucia ewakuacyjne funkcji B (WG NORMY EN179)
- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłkowe x 3szt. na skrzydło,
- 1 x zamek, klamkę obustronnie
- samozamykacz,
- światło przejścia jednego skrzydła po otwarciu drzwi o  $\angle 90^\circ$  min. 90 cm, obu skrzydeł 2m
- min wys. 2.0 m

### PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

## A2 - 1 sztuka



### WITRYNA WEWNĘTRZNA SZKLANA Z DRZWIAMI:

- w systemie profili PE 78 EI
- kolor RAL 9006
- klasa odporności ogniowej EI15
- szkło o odporności ogniowej EI15 zgodnie z aprobatą techniczną at-15-7540/2016;
- szkło bezpieczne, kolor neutralny
- malowanie dwupowłokowe w klasie C4 (korozyjne środowisko hali basenowej)

### drzwi wyposażone w:

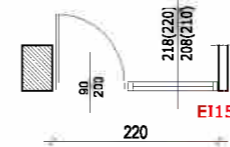
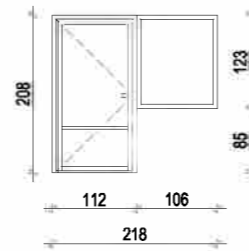
- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłkowe x 3szt. na skrzydło,
- 1 x zamek, klamkę obustronnie
- samozamykacz,
- kontaktron

- światło przejścia jednego skrzydła po otwarciu drzwi o  $\angle 90^\circ$  min. 90 cm, min wys. 2.0 m

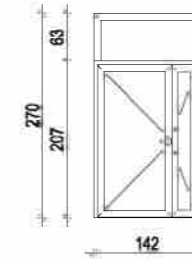
### PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

## A3 - 1 sztuka



## A4 - 1 sztuka



### Drzwi aluminiowe wewnętrzne:

- kolor AL 9006
- system profili PT 50
- szkło bezpieczne, kolor neutralny

### Drzwi wyposażone w:

- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłkowe x 3szt. na skrzydło,
- 1 x zamek, klamkę obustronnie
- samozamykacz,
- światło przejścia jednego skrzydła po otwarciu drzwi o  $\angle 90^\circ$  min. 90 cm, min wys. 2.0 m

### PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

## A5k

1 szt. - LEWE

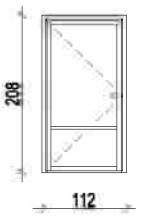


### DRZWI A5k:

- wykonać szczelinę wentylacyjną o przekroju 0,022m<sup>2</sup>
- szkło matowe
- malowanie dwupowłokowe w klasie C4 (korozyjne środowisko hali basenowej)

## A5

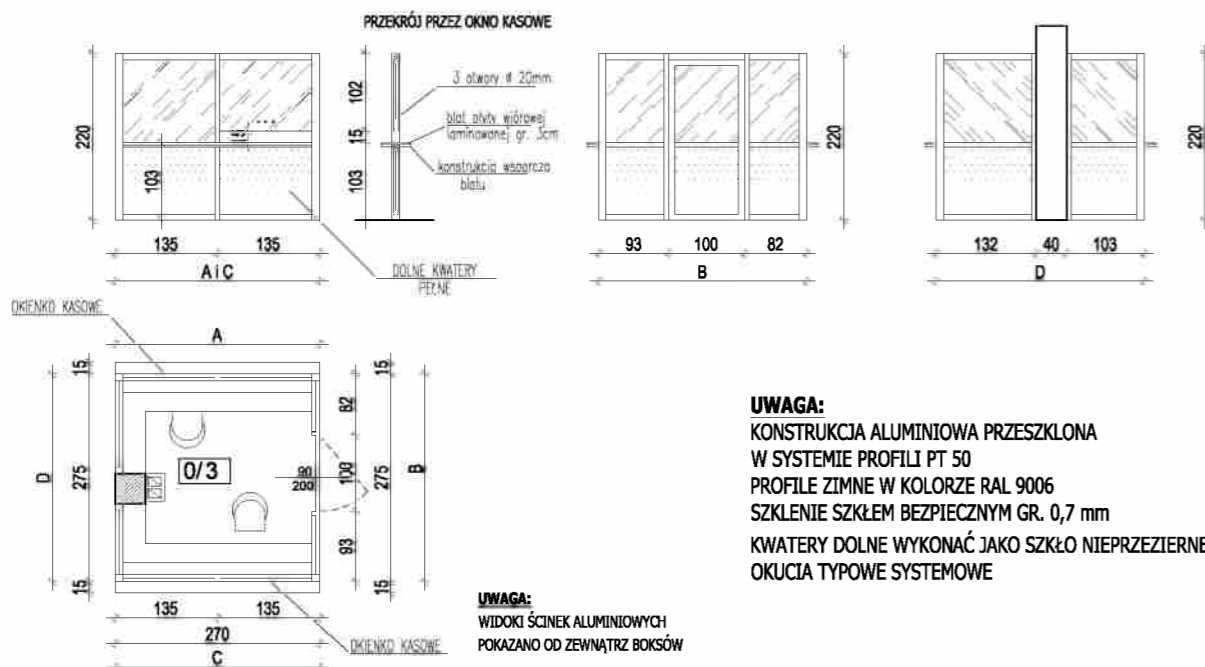
3 szt. - PRAWA  
2 szt. - LEWE



### DRZWI A5:

- szkło matowe
- malowanie dwupowłokowe w klasie C4 (korozyjne środowisko hali basenowej)

## ROZWIĄNIĘCIE ŚCIAN BOKSU BO

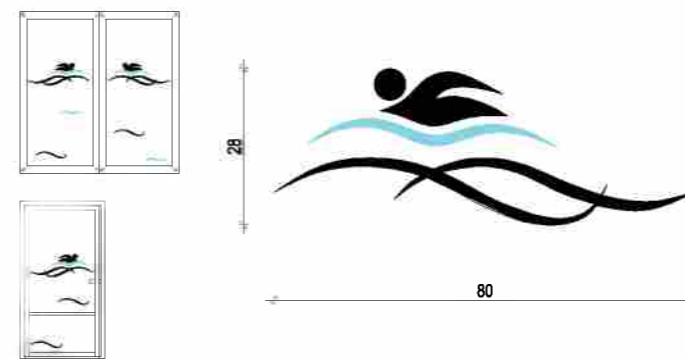


### UWAGA:

KONSTRUKCJA ALUMINIOWA PRZESZKLONA  
W SYSTEMIE PROFILI PT 50  
PROFILE ZIMNE W KOLORZE RAL 9006  
SZKLENIE SZKŁEM BEZPIECZNYM GR. 0,7 mm  
KWATERY DOLNE WYKONAĆ JAKO SZKŁO NIEPRZEZIERNE  
OKUCIA TYPOWE SYSTEMOWE

### UWAGA:

WIDOKI ŚCIANEK ALUMINIOWYCH  
POKAZANO OD ZEWNĄTRZ BOKSÓW



SKRZYDŁA DRZWIOWE I WITRYNY WYKONANE Z PRZEZROCZYSTYCH TAFLII NA DRODZE KOMUNIKACYJNEJ NALEŻY OZNAKOWAĆ -ZABEZPIECZAJĄC PRZED WPADNIĘCIEM NA SZYBĘ. NA RYSUNKU ZAMIESZCZNO PRZYKŁADOWE LOGO OBIEKTU ORAZ ELEMENTY DEKORACYJNE PRZYKLEJANE NA SZYBY. KOLORY ZBLIŻONE DO PŁYTEK ZASTOSOWANYCH NA HALI BASENOWEJ. DRZWI - A1, A2, A4, F1, F4, F5.

## PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

### BIURO ARCHYTEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

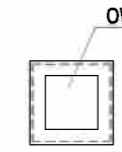
siedziba: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój  
51-692 WROCLAW NIP: 895-10-05-567  
e-mail: maki@proexbud.com tel: + 48 71 793 00 15  
ul. Szanieckiego 48a e-mail: proexbud@gmail.com

inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. <b>TOM - II</b> <b>EIII/A-8</b>
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886 25 72 767, REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: ZESTAWIENIE WEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całow nr upr.02/07/DOIA	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW	specjalność architektoniczna

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

Symbol	ZEWNĘTRZNE			POŻAROWE						WEWNĘTRZNE			
	Dz1	Dz2	Dz3	DP1	DP2	DP3	D1k	D2					
Widok Rozwinięcie													
Rzut													
Szerokość w świetle otworu	210	98	98	98	108	98	88	98					
Wysokość w świetle otworu	206	206	206	206	206	206	206	206					
Szerokość w świetle przejścia	200	90	90	90	100	90	80	90					
Wysokość w świetle przejścia	200	200	200	200	200	200	200	200					
wykończenie	BLACHA STAL. OCYNKOWANA	BL. S. KWASOODPORNA	BL. S. OCYNKOWANA	RAL 7047 JASNY POPIELATY						RAL 7047 JASNY POPIELATY			
piwnica	1	Lewe 1 Prawe 1	Lewe 1 Prawe --	Lewe 1 Prawe 1	Lewe -- Prawe 1	Lewe -- Prawe 1	--	--	--	--			
parter	--	--	--	--	--	--	2	3	6	6			
SUMA	1 2xk	1 k 1 k	1 k --	1 1 k	-- 1 k	-- 1 k	2 3	6 4xk	6 6xk				
uwagi	DRZWI TECHN. ZEWNĘTRZNE: WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ U <sub>max</sub> - 1,5 W/m <sup>2</sup> xK  -OŚCIEŻNICA METALOWA WRAZ Z PROGIEM  WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI, ZAMEK PATENTOWY  BLOKADA SKRZYDŁA LEWEGO.  OBA SKRZYDŁA ZAOPATRZĄC W KONTAKTRON	DRZWI TECHN. ZEWN: WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ KWASOODPORNEJ WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ U <sub>max</sub> - 1,5 W/m <sup>2</sup> xK  -OŚCIEŻNICA Z BLACHY KWASOODPORNEJ WRAZ Z PROGIEM  WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI, ZAMEK PATENTOWY  DRZWI ZAOPATRZĄC W KONTAKTRON	DRZWI ZEWNĘTRZNE: Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ WYPEŁNIENIE- PLASTER MIODU U <sub>max</sub> - BEZ WYMAGAŃ -OŚCIEŻNICA METAL. WRAZ Z PROGIEM  WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, ZAMEK PATENTOWY KRATKA WENTYLACYJNA  DRZWI ZAOPATRZĄC W KONTAKTRON	DRZWI TECHN. WEWNĘTRZNE O ODPORN. OGNIOWEJ EI 30 ORAZ EI60: PEŁNE WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ, MALOWANE FARBĄ POLIESTROWĄ -OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA Z BLACHY STALOWEJ DWUSTRONNIE OCYNKOWANEJ OGNIOWO WRAZ Z PROGIEM ZE STALI NIERDZEWNEJ  WYPOSAŻENIE: - SAMOZAMYKACZ, ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI OGNIOSCHRONNE, ZAMEK PATENTOWY  KOLOR SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY- RAL 7047 JASNY POPIELATY  DRZWI DP1 PRAWO, DP2 PRAWO I DP3 PRAWO ZAOPATRZĄC W KONTAKTRON	DRZWI WEWNĘTRZNE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WILGOĆ KONSTRUKCJA WYKONANA Z MAT. ODPORNEGO CHEMICZNIE WYPEŁNIENIE-PIANKA POLIURETANOWA TWARDA(AQUA) WYKOŃCZENIE - OKLEINA HPL  -OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA DUŻA Z BLACHY STAL. DWUSTRONNIE OCYNKOWANEJ O GRUBOŚCI 1,2 MM. WYPOSAŻENIE: ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI, ZAMEK PATENTOWY KOLOR SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY- RAL 7047 JASNY POPIEL.  WSZYSTKIE DRZWI ( OPRÓCZ D2 L W POM. 0/5 I 0/6) ZAOPATRZĄC W KONTAKTRON	- BŁOKADA WC - KRATKA WENTYLACYJ.	- 1 DRZWI W POM. 0/4 Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	- BŁOKADA WC - KRATKA WENTYLACYJ.	- BŁOKADA WC - KRATKA WENTYLACYJNĄ				
KRATKI WENTYLACYJNE ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB PODCIĘCIĘ O PRZEKROJU 0,022M2 PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.			k - kontaktrony montowane w drzwiach - typ wg proj. wykonawczego instalacji niskoprądowych										

### OKNO WYŁAZOWE:

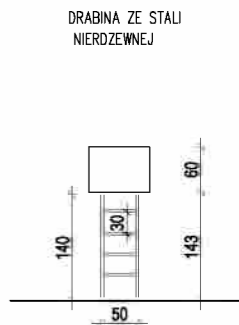
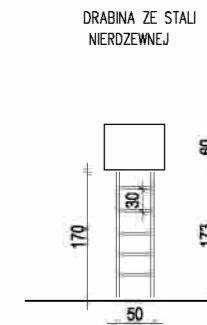
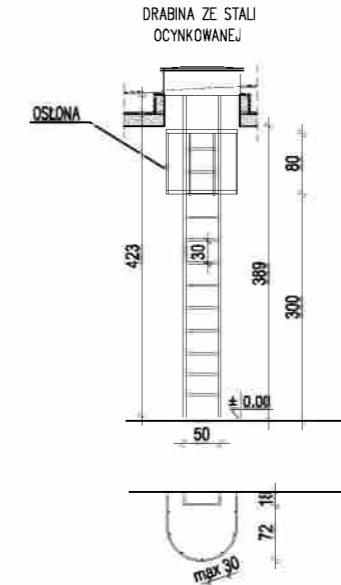


- OKNO WYŁAZOWE 100x100 PRZEZNACZONE DO DACHÓW PŁASKICH I NACHYLONYCH, POKRYTYCH PAPĄ,
- ZASTOSOWAĆ RAMĘ PODWYŻSZAJĄCĄ O WYS. 30 CM Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ
- OTWÓR W STROPIE 100x101 CM
- OTWIERANIE MANUALNE,
- PROFILIE PCV, SZKLENIE PODWÓJNE SZKŁEM BEZPIECZNYM
- u dla całego okna - MAX 1,1 W/(m<sup>2</sup>xK)
- POD RAMĄ WYMUROWAĆ ŚCIANKI Z CEGŁY CERAMICZNEJ O GR 12 CM DO WYS. GÓRNEJ WARSTWY OCIEPLENIA

DRABINA D1  
- 1 szt. pom. 0/4

DRABINA D2  
- 2 szt. pom. -1/4

DRABINA D3  
- 1 szt. pom. -1/4

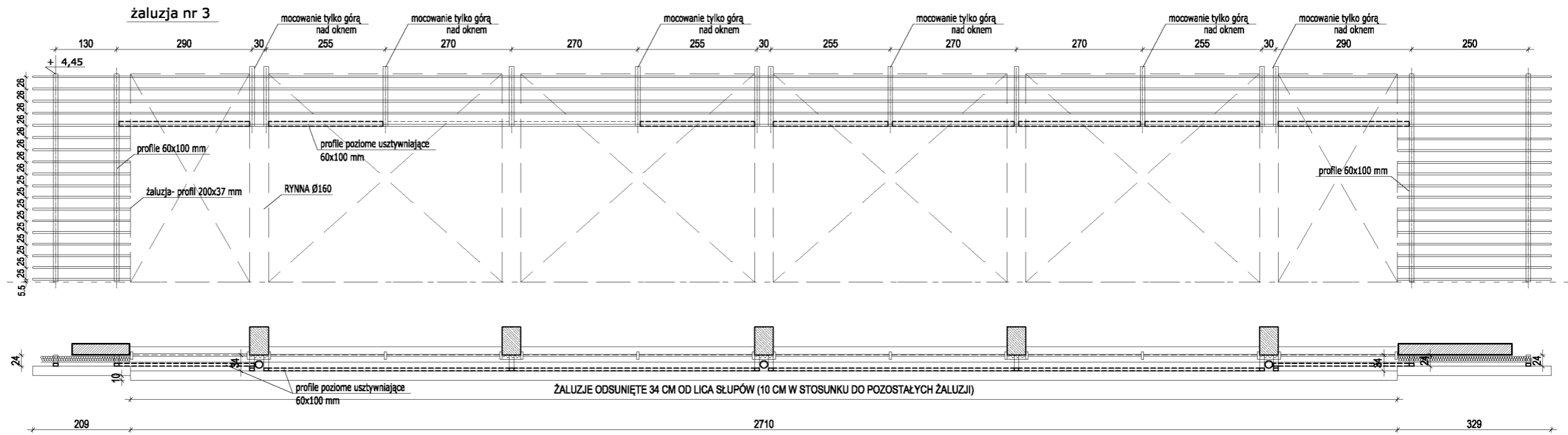
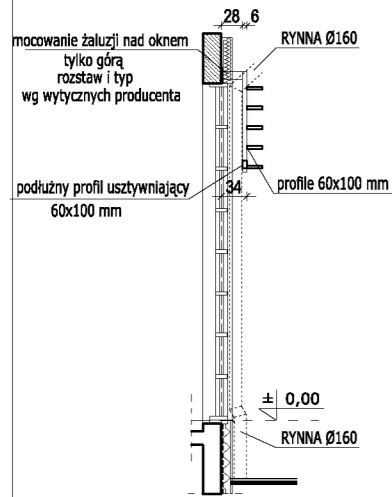


DRABINY MOCOWANE SYSTEMOWO DO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.

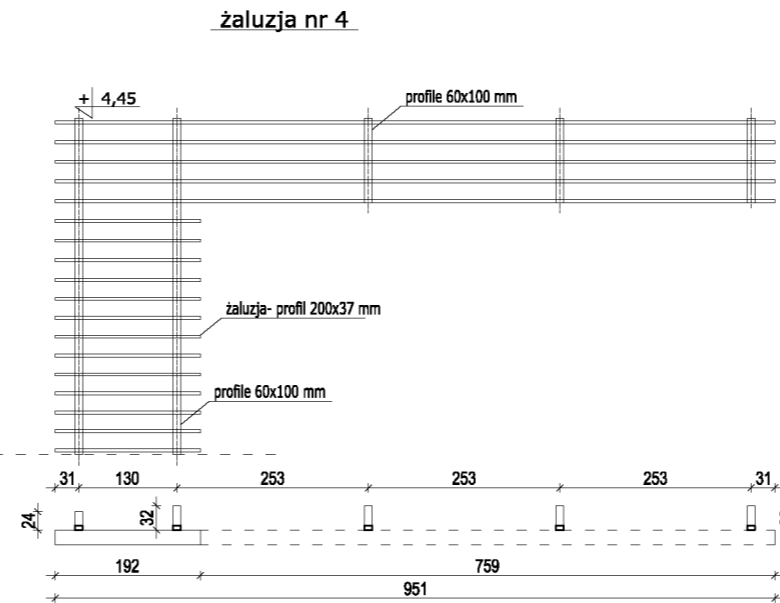
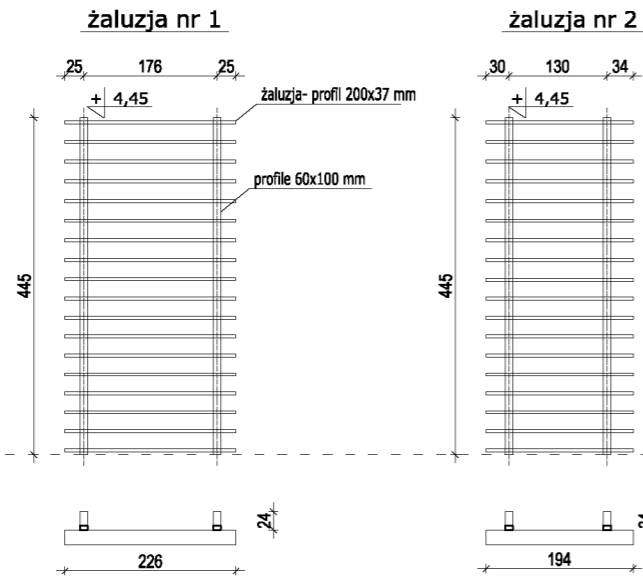
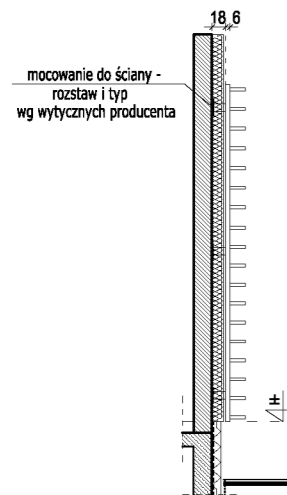
WYMAGANIA DLA DRABIN:  
DIN 18 799-1 (drabiny inspekcyjne przy kominach, silosach i innych budynkach).  
EN ISO 14 122-4 (drabiny do zastosowania przy urządzeniach mechanicznych)  
Pałak ochronny jest montowany od wysokości ≥ 3,00 m

<b>PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.</b>			
<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-05-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com	
		tel: + 48 71 793 00 15	
inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno - Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II <b>EIII/A-9</b>	
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886-25-72-767, REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data <b>10.2017</b>	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: ZESTAWIENIE DRZWI ZEWN. I WEWN. OKNA WYŁAZOWEGO I DRABINY	Skala: <b>1:100</b>	
Branch: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całós nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna	
	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW		
<b>PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA</b>			

przekrój przez żaluzję nr 2 nad fasadą



przekrój przez żaluzję nr 1

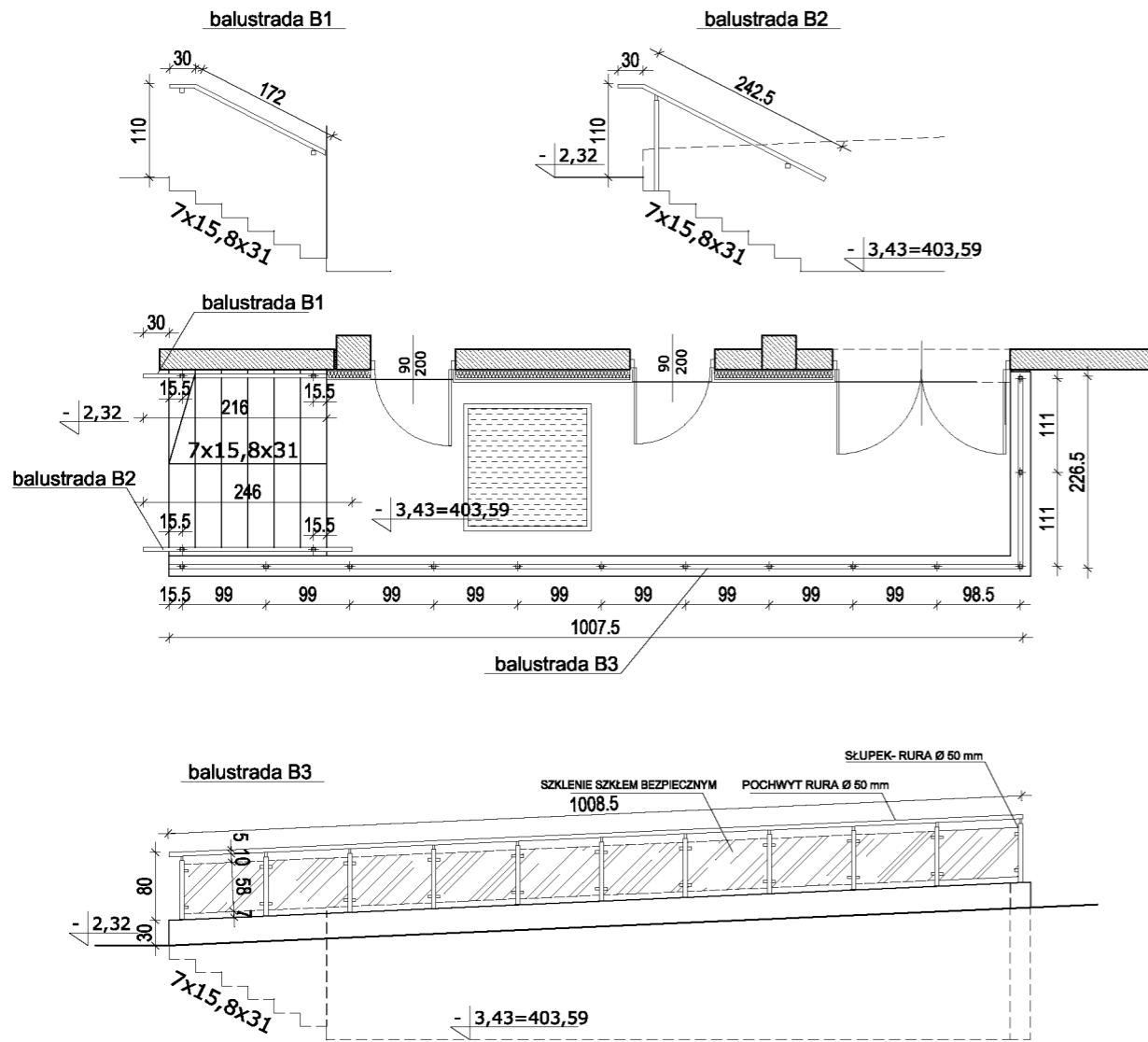


ŻALUZJE, PROFILE I MOCOWANIA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ  
MALOWANE W KOLORZE RAL 9006  
ŻALUZJE WYKONAĆ W SYSTEMIE ŁĄCZNIE Z MOCOWANIAM I, PROFILAMI, DEKLAMI ITP.  
PRZED WYKONANIEM PRZEKROJE ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW SKORYGOWAĆ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.  
PRZED ZAMÓWIENIEM ŻALUZJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

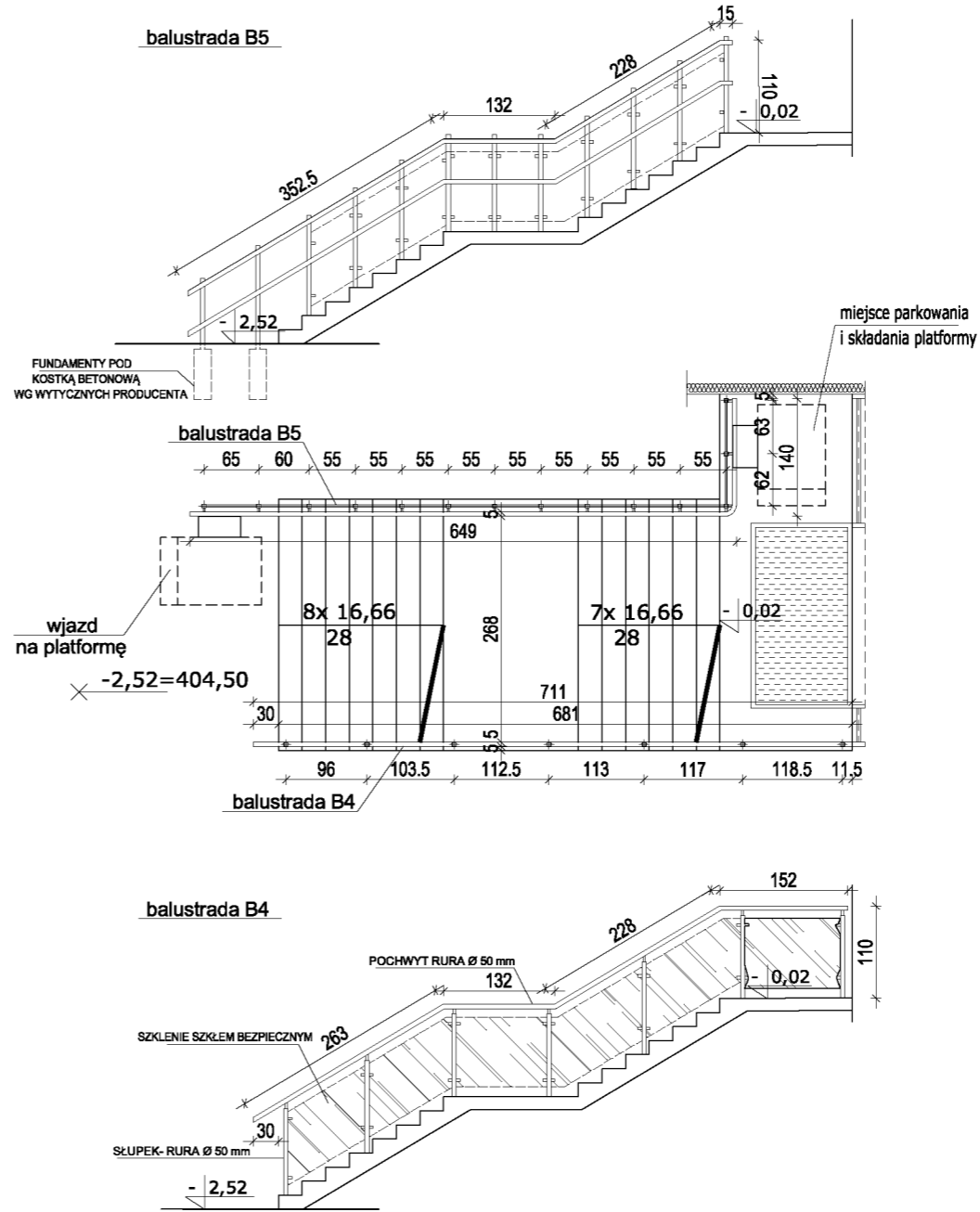
**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-05-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com	
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767, REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	
Branża: ARCHITEKTURA		Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów nr upr.02/07/DOIA Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UJW	
tel: + 48 71 793 00 15		Nr rys. TOM - II <b>EIII/A-10</b>	
Data: 10.2017		Skala: 1:100	
specjalność architektoniczna			
<b>PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA</b>			

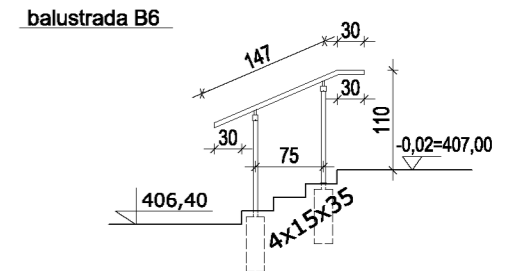
**BALUSTRADY SCHODÓW ZEWN. SZ1:**



**BALUSTRADY SCHODÓW ZEWN. SZ2**



**BALUSTRADY SCHODÓW ZEWN. SZ3:**



SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ, PRZEWIDZEĆ FUNDAMENTY POD MONTAŻ BALUSTRAD WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA BALUSTRAD.

**ZESTAWIENIE BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH**

SCHEMAT	BALUSTRADA BEZ WYPEŁNIENIA			BALUSTRADA Z WYPEŁNIENIEM			PLATFORMA SCHODOWA WRAZ Z BALUSTRADĄ:	
								<ul style="list-style-type: none"> <li>- PLATFORMA ZEWNĘTRZNA O WYMIARACH- 80x100 cm, ŁADOWNOŚĆ 225 kg</li> <li>- DŁUGOŚĆ SZYNY - OKOŁO 8,70 m, - NAJAZD NA PLATFORMĘ NA WPROST SCHODÓW</li> <li>- ZAKRĘTY - 1 - 90 STOPNI, 3 ZMIANY KĄTA NACHYLENIA</li> <li>- TOR JEZDNY MOCOWANY NA SŁUPKACH - 14 SZTUK, 2 SŁUPKI MOCOWANE DO FUNDAMENTÓW WYKONANYCH W GRUNCIU, 12 MOCOWANYCH DO SCHODÓW, ZAPROPONOWANY RÓZSTAW SŁUPKÓW ORAZ ICH PRZEKRÓJ NALEŻY SKORYGOWAĆ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA</li> <li>- POCHWYT STALOWY- ŚREDNICA 50 MM, MOCOWANY DO SŁUPKÓW - Dł. 8,70 m</li> <li>- SZKLENIE SZYBĄ BEZPIECZNĄ KLEJONĄ, MOCOWANĄ SYSTEMOWO DO SŁUPKÓW</li> <li>- WYSOKOŚĆ PORĘCZY, POCHWYTÓW - 1,10 M</li> <li>- MOCOWANIA, ŁĄCZENIA - SYSTEMOWE</li> </ul> <p>MATERIAŁ: ALUMINIOWO - STALOWA KONSTRUKCJA, ELEMENTY WSPIERAJĄCE WYKONANE ZE STALI OCYNKOWANEJ, POKRYCIE WYKONANE Z TWORZYWA ABS, PLATFORMA Z NAWIERZCHNIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ, GÓRNA, DOLNA SZYNA TRANSPORTOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ, KOLOR SREBRNY METALIK, ELEMENTY BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ OCYNKOWANEJ MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE RAL 7012.</p> <p>NAPĘD: DC 24V, ZINTEGROWANE DZIAŁANIE Z 4 AKUMULATORÓW ZASILANIE : 220-230V / 50Hz</p> <p>WYPOSAŻENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRZYCIŚK WYBORU KIERUNKU - DÓŁ I GÓRA ORAZ PRZYCIŚK STOP, PRZYCIŚK POWIADOMIENIA, ALARMOWY</li> <li>- BARIERY BEZPIECZEŃSTWA</li> <li>- PORĘCZ DO TRZYMANIA SIĘ</li> <li>- WJAZD NA PLATFORMĘ LEWY ORAZ CZOŁOWA I BOCZNA PRAWA PŁYTA OCHRONNA</li> <li>- NACISKOWY CZUJNIK BEZPIECZEŃSTWA PLATFORMY</li> <li>- SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW</li> <li>- ZABEZPIECZENIE PRZEŁAMANIA</li> <li>- PŁYTA USTALAJĄCA PLATFORMY DOLNA</li> <li>- PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA PODRÓŻY, OTWIERANIA I ZAMYKANIA PLATFORMY - ZDALNIE</li> <li>- 2 BEZPRZEWODOWE PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA Z FUNKCJĄ OTWIERANIA, ZAMYKANIA ORAZ PODRÓŻ W OBU KIERUNKACH</li> <li>- PARKOWANIE I SKŁADANIE SIĘ PLATFORMY NA NAJWYŻSZYM SPOCZNIKU</li> </ul>
	SYMBOL	DŁUGOŚĆ	IL. SZTUK	DŁ. CAŁKOW.	SYMBOL	DŁUGOŚĆ	IL. SZTUK	DŁ. CAŁKOW.
	<b>B 1</b>	2,02	1	2,02	<b>B 3</b>	12,34	1	12,34
	<b>B 2</b>	2,72	1	2,72	<b>B 4</b>	7,75	1	7,75
	<b>B 6</b>	1,77	3	5,31				
				<b>10,05</b>	SUMA METRÓW BIEŻĄCYCH:			<b>12,09</b>
ZESTAWIENIE W mb	<ul style="list-style-type: none"> <li>- POCHWYT STALOWY- ŚREDNICA 50 MM, MOCOWANY DO SŁUPKÓW LUB DO ŚCIANY ZA POMOCĄ WSPORNIKA</li> <li>- SŁUPKI O ŚREDNICY 50 MM, MOCOWANE KOTWĄ M-16 DO STOPNI SCHODÓW</li> <li>- SZKLENIE SZYBĄ BEZPIECZNĄ KLEJONĄ MOCOWANĄ SYSTEMOWO</li> <li>- ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ OCYNKOWANEJ MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE RAL 7012</li> <li>- WYSOKOŚĆ PORĘCZY, POCHWYTÓW - 1,10 M</li> <li>- ZAPROPONOWANY RÓZSTAW SŁUPKÓW NALEŻY SKORYGOWAĆ WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA</li> <li>- MOCOWANIA, ŁĄCZENIA - SYSTEMOWE</li> </ul>							

**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

**BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

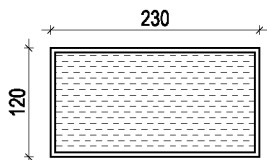
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a  
 NIP: 895-10-05-567  
 e-mail: maki@proexbud.com  
 e-mail: proexbud@gmail.com  
 tel: + 48 71 793 00 15

Investor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. <b>TOM - II</b> <b>EIII/A-11</b>
ul. Kościuski 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886-25-72-767, REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: ZESTAWIENIE BALUSTRAD ZEWN. I PLATFORMY DLA NPS	Skala: 1:75
Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całóv nr upr.02/07/DOIA	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW	specjalność architektoniczna

**PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**  
**WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA**

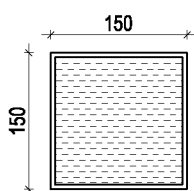
## ZESTAWIENIE WYCIERACZEK ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH:

wycieraczka zewnętrzna NR 1 - 1 sztuka  
120x220 cm



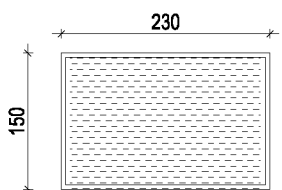
W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:  
WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA WKŁAD SZCZOTKOWY (wys. 1,1 cm)  
+ WOKÓŁ RAMPA WPUSTOWA ALUMINIOWA.  
POD WYCIERACZKĘ MIEJSCOWO OBNIŻYĆ POSADZKĘ.

wycieraczka zewnętrzna NR 4 - 1 sztuka  
150x150 cm



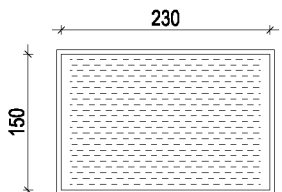
W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:  
WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA WKŁAD SZCZOTKOWY (wys. 1,1 cm)  
+ WOKÓŁ RAMPA ALUMINIOWA DO MONTAŻU NAWIERZCHNIOWEGO  
W KOLORZE CZARNYM O SZER. 5CM

wycieraczka wewnętrzna NR 2 - 1sztuka  
160x220 cm



W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:  
WYCIERACZKA WEWNĘTRZNA - WKŁAD WYKŁADZINOWY  
Z WKŁADEM WINYLOWYM (wys. 1,1 cm)  
+ WOKÓŁ RAMPA WPUSTOWA ALUMINIOWA.  
POD WYCIERACZKĘ MIEJSCOWO OBNIŻYĆ POSADZKĘ.

wycieraczka wewnętrzna NR 3 - 1sztuka  
160x220 cm



W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:  
WYCIERACZKA WEWNĘTRZNA - WKŁAD WYKŁADZINOWY  
Z WKŁADEM WINYLOWYM (wys. 1,1 cm)  
WOKÓŁ RAMPA ALUMINIOWA DO MONTAŻU NAWIERZCHNIOWEGO  
W KOLORZE CZARNYM O SZER. 5CM

PODANO WYMIARY ZEWNĘTRZNE WYCIERACZEK ŁĄCZNIE Z RAMPAMI.

### PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

#### BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:  
51-692 WROCLAW  
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567  
e-mail: maki@proexbud.com  
e-mail: proexbud@gmail.com

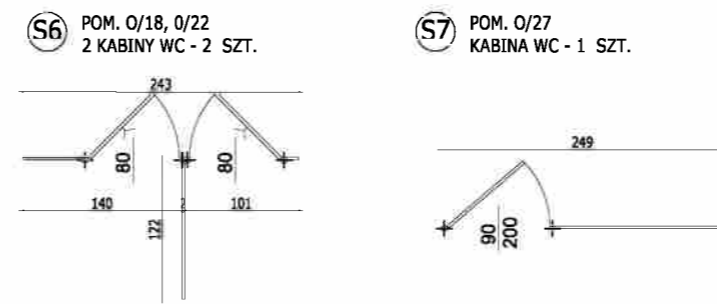
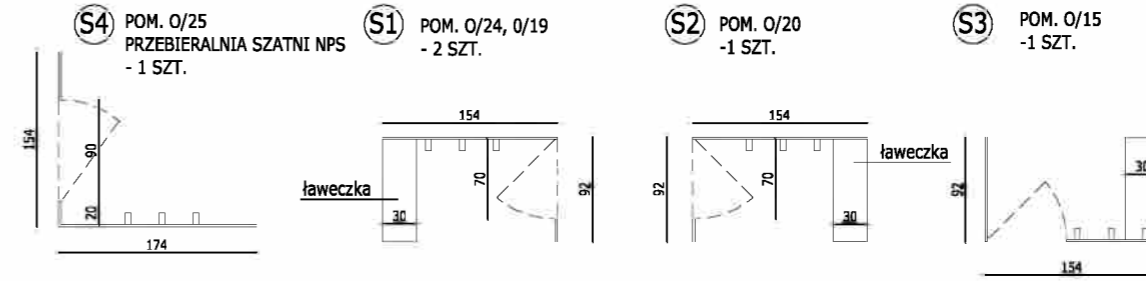
tel: + 48 71 793 00 15

Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-787,REGON 890718219		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II EIII/A-12
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017
Branża: ARCHITEKTURA		Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów nr upr.02/07/DOIA Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Klestrzyń nr upr.222/87/UJW		Skala: ---- specjalność architektoniczna

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

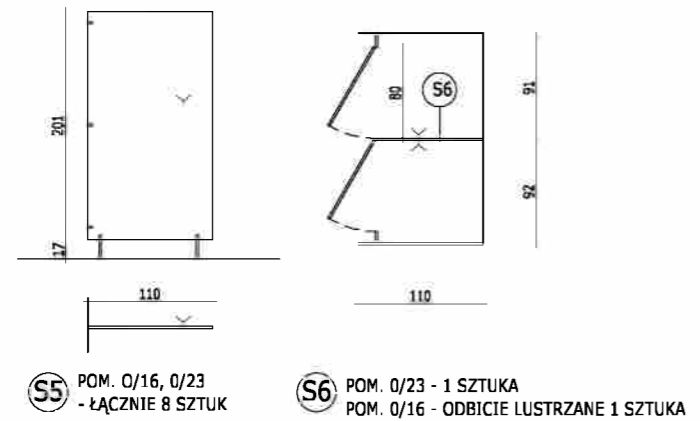


## ZESTAWIENIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH SYSTEMOWYCH DO KABIN WC I PRZEBIERALNI:



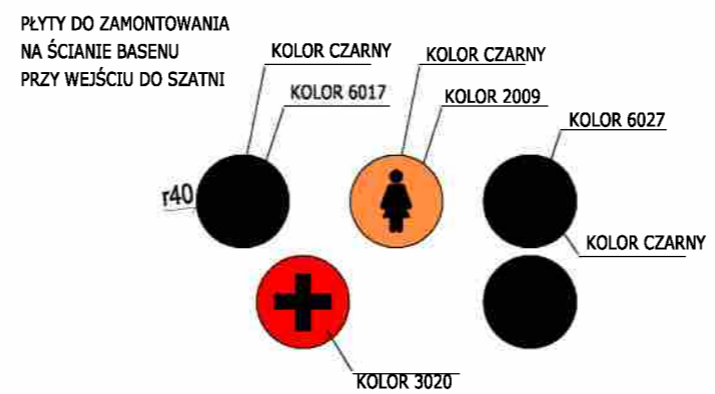
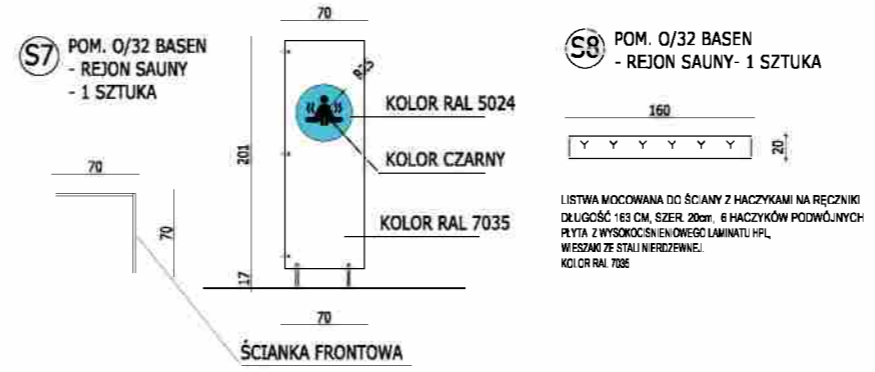
ŚCIANKI DZIAŁOWE, DRZWI, ŁAWKI WYKONAĆ Z PŁYT Z WYSOKOCISNIENIOWEGO LAMINATU HPL, KONSTRUKCJA Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM, ODPORNA NA WODĘ. WSPORNIKI, ZAMKOCZYTY, ZAWIASY, WIESZAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ, SYSTEMOWE.  
 WYS. ŚCIANEK 203 M, PRZEŚWIT OD PODŁOGI 17CM, WYS. ŁAWEK - 40 CM  
 KOLOR ŚCIANEK - RAL 7035 - JASNY SZARY  
 WYPOSAŻENIE WC:  
 - BLOKADA DRZWI  
 - WIESZAK PODWÓJNY  
 WYPOSAŻENIE SZATNI:  
 - BLOKADA DRZWI  
 - 3 WIESZAKI POJEDYNCZE

## ZESTAWIENIE PRZEGRÓD SYSTEMOWYCH DO POMIESZCZEŃ PRYSZNICÓW:

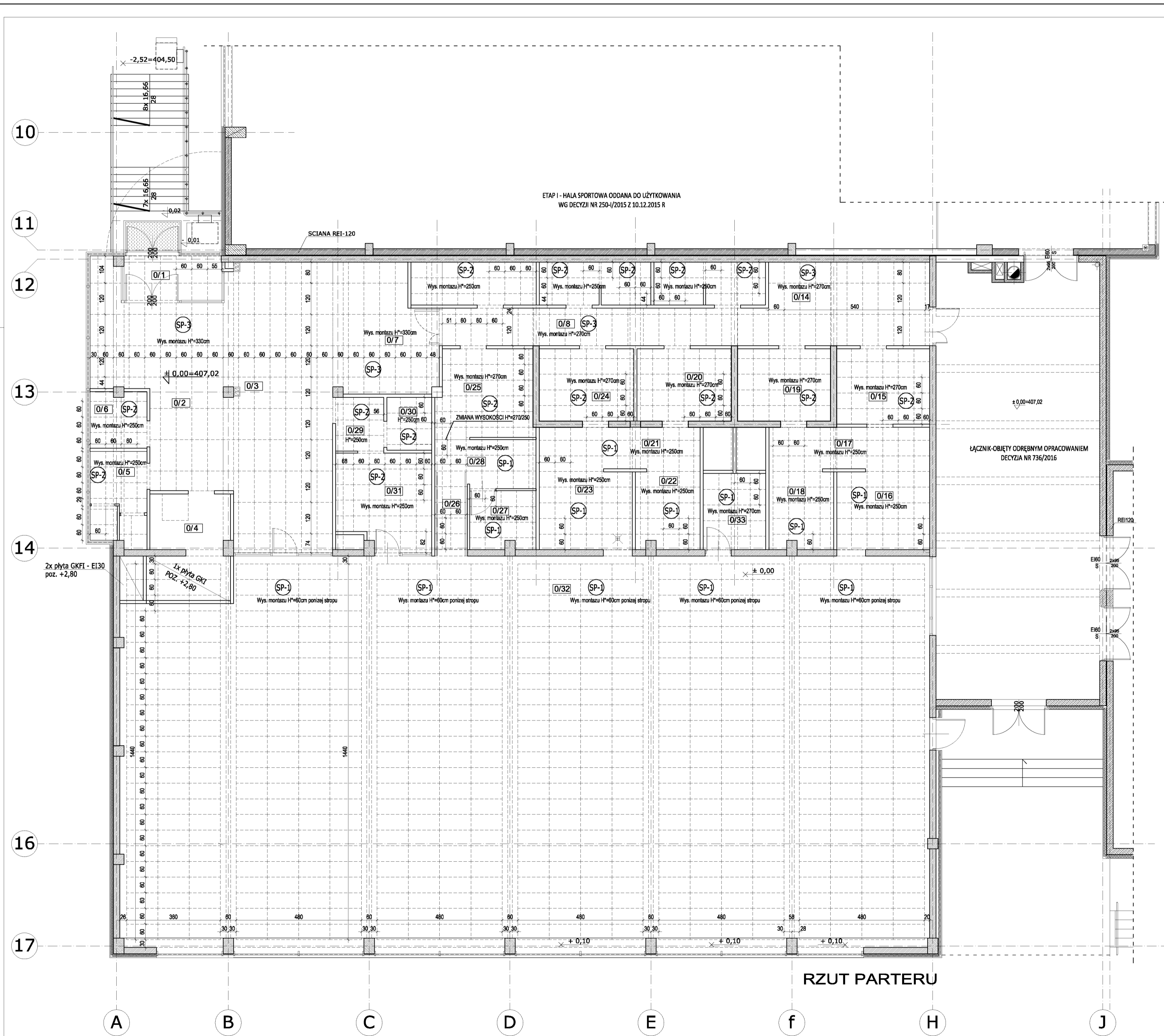


PRZEGRODY I ŚCIANKI DZIAŁOWE, DRZWI WYKONAĆ Z PŁYT Z WYSOKOCISNIENIOWEGO LAMINATU HPL, KONSTRUKCJA Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM, ODPORNA NA WODĘ. WSPORNIKI, ZAMKOCZYTY, ZAWIASY, WIESZAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ, SYSTEMOWE.  
 WYS. ŚCIANEK 203 M, PRZEŚWIT OD PODŁOGI 17CM, WYS. ŁAWEK - 40 CM  
 KOLOR ŚCIANEK - RAL 7035 - JASNY SZARY  
 WYPOSAŻENIE PRYSZNICÓW:  
 - BLOKADA DRZWI  
 - WIESZAK PODWÓJNY  
 PRZED ZAMÓWIENIEM ŚCIANEK I PRZEGRÓD NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE PO POŁOŻENIU PŁYTEK NA ŚCIANACH.

## DO POMIESZCZEŃ HALI BASENOWEJ:



<b>PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.</b>			
<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-05-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com	
tel: + 48 71 793 00 15			
inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno - Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój	działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II <b>EIII/A-13</b>
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886 25 72 767, REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Tytuł: ZESTAWIENIE LEKKICH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH SYSTEMOWYCH		Skala: 1:50
Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów nr upr.02/07/DOIA	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW		specjalność architektoniczna
<b>PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA</b>			



RZUT PARTERU

**SP-1** - SUFITY PODWIESZANE SYSTEMOWE 60x60 cm i 60x120 cm, gr. 1,5 cm, Z KRAWĘDZIĄ OPUSZCZANĄ DO ZASTOSOWANIA W POM. MOKRYCH-BASENACH, NATRYSKACH ITP.  
 PŁYTY - KLASA A  
 KONSTRUKCJA KLASY C3, TRWAŁOŚĆ - KL. D

NALEŻY STOSOWAĆ SYSTEMOWY SUFIT AKUSTYCZNY KLASY A O WSPÓŁCZYNNIKU POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW NIE NIŻSZYM NIŻ AW=0,95, SKŁADAJĄCY SIĘ Z PŁYT Z WELNY SZKLANEJ W KOLORZE BIAŁYM, W FORMACIE WG RYSUNKÓW, GRUBOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 1,5CM I WADZE NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1,5KG/M<sup>2</sup>, O ZWIĘKSZONEJ OPORNOŚCI NA WILGOĆ I ZABRUDZENIA. W CELU OGRANICZENIA ŹRÓDEŁ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WE WNETRZACH, NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA VOC KLASY A+ (GDZIE VOC OZNACZA LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE) POTWIERDZONE NIEZALEŻNYMI BADAANIAMI. PŁYTY MUSZĄ SPEŁNIAĆ RÓWNIŻ KLASĘ CZYSTOŚCI ISO 5 POTWIERDZONĄ STOSOWNYM CERTYFIKATEM. W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNEGO WPŁYwu NA ŚRODOWISKO STOSOWANE PŁYTY SUFITOWE POWINNY WYKORZYSTYWAĆ MINIMUM 70% SUROWCA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU. PŁYTY MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ PLEŚNIÓ, GRZYBÓ I BAKTERIOSTATYCZNOŚCIĄ, BYĆ ODPORNE NA WYSOKĄ WILGOTNOŚĆ, A ICH POWŁOKA MUSI CECHOWAĆ SIĘ OPORNOŚCIĄ OKREŚLANĄ JAKO MOŻLIWA, DO MYCIA I DEZYNFEKCJI NA MOKRO W TYM PARĄ POD CIŚNIENIEM. PŁYTY ZATEM MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ ZDOLNOŚCIĄ DO PRZENOSZENIA DODATKOWYCH OBCIĄŻEŃ PRZEZ POJEDYNCZĄ PŁYTĘ O WARTOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 0,3KG (3N) CO MUSI BYĆ WYSZCZEGÓLNIWIE I POTWIERDZONE W DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH.

ZASTOSOWANY SUFIT MA BYĆ NIEPALNY O KLASIE NIE NIŻSZEJ NIŻ A2-S1D0. NALEŻY STOSOWAĆ SYSTEMOWĄ KONSTRUKCJĘ ANTYKOROZYJNĄ SPEŁNIAJĄCĄ KLASĘ C3 WG PN-EN ISO 12944-2 ORAZ KLASĘ TRWAŁOŚCI D WG EN-13964, SKŁADAJĄCĄ SIĘ Z PROFILI T24, WIESZĄKÓW REGULOWANYCH ORAZ KĄTOWNIKÓW PRZYSZCINNYCH. WYKŁASY MUSZĄ BYĆ POTWIERDZONE DEKLARACJĄ WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DLA KAŻDEGO Z ELEMENTÓW KONSTRUKCJI. PROFILE GŁÓWNE MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ NOŚNOŚCIĄ NIE MNIEJSZĄ NIŻ 95N (9,5KG) DLA ROZPIĘTOŚCI 120CM CO MUSI BYĆ WYSZCZEGÓLNIWIE I POTWIERDZONE W DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PRZEDSTAWIAJĄCEJ DLA PROFILI KONSTRUKCJI.

**SP-2** - SUFITY PODWIESZANE SYSTEMOWE 60x60 CM I 60x120 CM, GR. 1,5 CM, Z KRAWĘDZIĄ OPUSZCZANĄ DO ZASTOSOWANIA W POM. WILGOTNYCH-LAZIENKI, WC  
 PŁYTY Z PRASOWANEJ WELNY SZKLANEJ, KLASY A  
 KONSTRUKCJA KLASY C1

W CELU SPEŁNIENIA ZAŁOŻEŃ NORMY PN-B-02151-4 I OCHRONY PRZED HAŁASEM POGŁOSOWYM NALEŻY STOSOWAĆ SUFIT AKUSTYCZNY O PARAMETRACH WG ZAŁEŻEŃ AKUSTYCZNYCH W TYM WSPÓŁCZYNNIKU POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW NIE MNIEJSZYM NIŻ AW=0,95, SPEŁNIAJĄCY JEDNOCZESNIE KLASĘ CZYSTOŚCI ZGODNĄ Z ISO5 POTWIERDZONĄ CERTYFIKATEM Z BADAŃ. W CELU OGRANICZENIA ŹRÓDEŁ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WE WNETRZACH, NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA VOC KLASY A+ (GDZIE VOC OZNACZA LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE) POTWIERDZONE NIEZALEŻNYMI BADAANIAMI. W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNEGO WPŁYwu NA ŚRODOWISKO STOSOWANE PŁYTY SUFITOWE POWINNY WYKORZYSTYWAĆ MINIMUM 70% SUROWCA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU.

SUFIT SKŁADAJĄCY SIĘ Z PŁYT Z WELNY SZKLANEJ W KOLORZE BIAŁYM, W FORMACIE WG RYSUNKÓW, GRUBOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 1,5CM I WADZE NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1,5KG/M<sup>2</sup>, O ZWIĘKSZONEJ OPORNOŚCI NA WILGOĆ I ZABRUDZENIA. ZASTOSOWANE PŁYTY MUSZĄ CHARAKTERYZOWAĆ SIĘ NISKIM ŚLĄDEM WĘGLOWYM O WARTOŚCI MAKSYMALNEJ DO 2,5KG/M<sup>2</sup>. PŁYTY MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ PLEŚNIÓ, GRZYBÓ I BAKTERIOSTATYCZNOŚCIĄ. PŁYTY MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ OPORNOŚCIĄ NA WYSOKĄ WILGOTNOŚĆ WERYFIKOWANĄ POPRZEC MOŻLIWOŚĆ ICH CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI NA MOKRO W TYM PARĄ. PŁYTY MUSZĄ CECHOWAĆ SIĘ ZDOLNOŚCIĄ DO PRZENOSZENIA DODATKOWYCH OBCIĄŻEŃ (CZUJKI, ANEMOSTATY ITP.) PRZEZ POJEDYNCZĄ PŁYTĘ O WARTOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 0,3KG (3N) CO MUSI BYĆ WYSZCZEGÓLNIWIE I POTWIERDZONE W DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH. ZASTOSOWANY SUFIT MA BYĆ NIEPALNY O KLASIE NIE NIŻSZEJ NIŻ A2-S1D0. PŁYTY MONTOWANE NA SYSTEMOWEJ KONSTRUKCJI WYKONANEJ Z PROFILI TYPU T24. W MIEJSCACH GDZIE NALEŻY ZACHOWAĆ SZYBKOŚĆ SUFITU LUB IŻ ZABEZPIECZYĆ PŁYTĘ PRZED ICH WYBICIEM Z KONSTRUKCJI NP. CIŚNIENIEM PARY, STRUMIENIEM WODY, NALEŻY DODACZĄĆ JE SPECJALNYMI KLIPSAMI W ILOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 8SZT./PŁYTĘ.

**SP-3** - SUFITY PODWIESZANE SYSTEMOWE Z KRAWĘDZIĄ OPUSZCZANĄ, PŁYTY 60x60x120 cm Z PRASOWANEJ WELNY SZKLANEJ, DO ZASTOSOWANIA W HOLACH, KORYTARZACH, POM. SOCIALNYCH

W CELU SPEŁNIENIA ZAŁOŻEŃ NORMY PN-B-02151-4 I OCHRONY PRZED HAŁASEM POGŁOSOWYM NALEŻY STOSOWAĆ SUFIT AKUSTYCZNY O WSPÓŁCZYNNIKU POCHŁANIANIA DŹWIĘKÓW NIE MNIEJSZYM NIŻ AW=1,00 OKREŚLONYM PRZY CWK=200MM, ORAZ DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 250HZ NIE MNIEJSZYM NIŻ AP=0,85 I 500HZ NIE MNIEJSZYM NIŻ AP=1,0. OBIE WARTOŚCI MUSZĄ BYĆ POTWIERDZONE RAPORTEM Z BADAŃ. W CELU OGRANICZENIA ŹRÓDEŁ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WE WNETRZACH, NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY SPEŁNIAJĄCE WYMAGANIA VOC KLASY A+ (GDZIE VOC OZNACZA LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE) POTWIERDZONE NIEZALEŻNYMI BADAANIAMI. W CELU ZMINIMALIZOWANIA NEGATYWNEGO WPŁYwu NA ŚRODOWISKO STOSOWANE PŁYTY SUFITOWE POWINNY WYKORZYSTYWAĆ MINIMUM 70% SUROWCA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU. PŁYTY O TZW. PROSTEJ KRAWĘDZI, O CIĘŻARZE NIEPRZEKRACZAJĄCYM 1,3KG/M<sup>2</sup> W FORMACIE WG RYSUNKÓW I GRUBOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 1,5CM UMOŻLIWIAJĄCYM DEMONTAŻ. SUFIT W KOLORZE BIAŁYM, ODPORNY NA WILGOĆ, GRZYBY I PLEŚNIE. PŁYTY MUSZĄ UMOŻLIWIAĆ PRZENOSZENIE DODATKOWYCH OBCIĄŻEŃ PRZEZ POJEDYNCZĄ PŁYTĘ NIE MNIEJSZE NIŻ 0,3KG (3N) POZA CIĘŻAREM WŁASNYM CO MUSI BYĆ WYSZCZEGÓLNIWIE I POTWIERDZONE DEKLARACJĄ WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH. NIEPALNE - KLASA NIE NIŻSZA NIŻ A2-S1D0. PŁYTY MONTOWANE NA KONSTRUKCJI W KOLORZE BIAŁYM SKŁADAJĄCEJ SIĘ Z PROFILI T24.

H\* - WYSOKOŚCI MIERZONA OD POSADZKI NA GOTOWO DO SPÓDU SUFITU PODWIESZANEGO NA GOTOWO

**PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.**  
 BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
 ul. Szanińskiego 48b  
 51-492 WROCŁAW  
 tel. + 48 71 793 01 15  
 e-mail: proexbud@gmail.com  
 NIP: 696-18-69-567

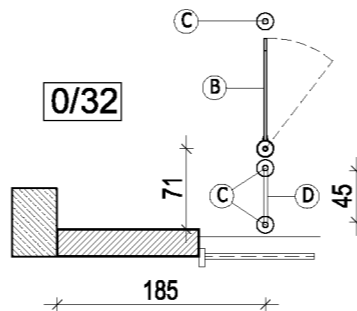
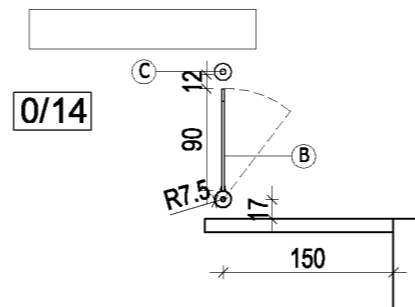
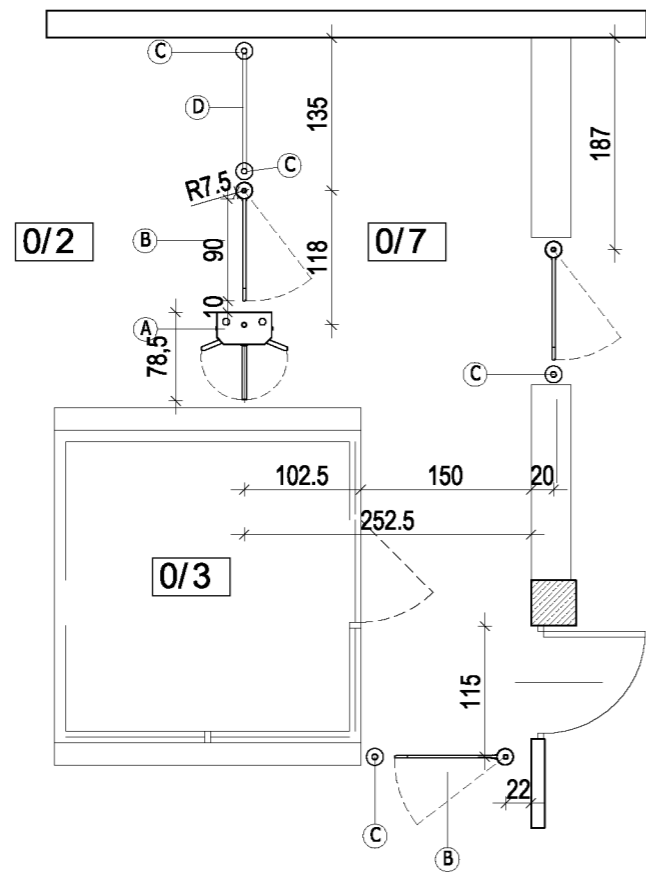
Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczepanów Zdrój  
 działki nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263  
 c.dzieln. 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734  
 ul. Kosińskiego 17, 60-200 Szczepanów Zdrój  
 NIP: 696-29-72-787, REGON: 860718219

Wzrost inwestycji: etap III - BASEN  
 Kompletne obiekty rekreacyjno-sportowo-rekreacyjne  
 Tłocznik: ZESTAWIENIE SUFITÓW PODWIESZONYCH  
 DO PŁY ZMIAN V  
 Nr inż. TOM - II  
 Data: 10.2017  
 Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Cielak nr upraw. 25/07/2004  
 Specjalność: architektura wnętrz  
 Opracował: mgr inż. arch. Magdalena Kwaśny nr upraw. 22/01/2016  
 Specjalność: architektura wnętrz

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
 WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA





### ZESTAWIENIE BRAMEK W POM. KOMUNIKACJI OGÓLNEJ

OZNACZENIE NA RYSUNKU	NAZWA SPRZĘTU, WYMIAR, MATERIAŁ
A 1 sztuka	BRAMKA OBROTOWA TRÓJRAMIENNA B_SLIM W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ. PRZEZNACZONA DO KONTROLI RUCHU OSOBOWEGO. ZA PRACĘ BRAMKI ODPOWIADA DWUKIERUNKOWY NAPĘD. PO PODANIU SYGNAŁU PRZEJŚCIA MECHANIZM ZWALNIA BLOKADĘ I WSPOMAGA RUCH RAMIENIA. BRAMKA MOŻE BYĆ STEROWANA ZDALNIE PRZY POMOCY PRZYCIŚKI, WSPÓŁPRACUJE RÓWNIEŻ Z SYSTEMEM KONTROLI DOSTĘPU. PRZY BRAKU ZASILANIA LUB PODANIU SYGNAŁU ALARMOWEGO POŻAROWEGO BLOKADA JEST AUTOMATYCZNIE ZWALNIANA. NAPĘD: GOTSCHLICHSYNCHRO PLUS LOGITURN II APLIKACJA: 3- RAMIENNE 3X120° NAPIĘCIE ZASILANIA: 24V AC/DC, MOC ZNAMIONOWA: 100VA MOMENT BLOKOWANIA: 180NM, PRZEPUSTOWOŚĆ: DO 1800 OS/H STEROWANIE WG PROJ. WYKONAWCZEGO INSTALCJI NISKOPRĄDOWYCH GŁOŚNOŚĆ PRACY: 45DBA W ODLEGIŁOŚCI 0,5M TEMPERATURA PRACY: -30°C + +50°C, TEMPERATURA PRZECHOWYWANIA: -40°C + +60°C WYSOKOŚĆ: 101cm, SZEROKOŚĆ: 35cm, GŁĘBOKOŚĆ: 25cm (BEZ RAMION) WAGA: 30kg KONSTRUKCJA: ZWARTA, STAL NIERDZEWNA
B 4 sztuki	BRAMKA B-GATE - UCHYLNE STOSOWANE SĄ DO PRZEJŚĆ EWAKUACYJNYCH, DLA NPS, UMOŻLIWIĄJĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ, PRZEJAZD WÓZKIEM, ITP. ZASILANIE: 12 VDC, MOC ZNAMIONOWA: 35 VA TEMPERATURA PRACY: -30° C + +50° C WAGA: 30kg DŁUGOŚĆ RAMIONA: 90 cm, WYSOKOŚĆ: 100,5cm, ŚREDNICA SŁUPKA: 14cm, MECHANIZM BLOKUJĄCY: TRZPIEŃ METALOWY STEROWANY ELEKTROMAGNETYCZNIE STEROWANIE: DOWOLNY PRZYCIŚK ROZWIERNY, ZESTYK PRZEKAŹNIKA NC W RAZIE POŻARU MOZLIWOŚĆ OTWARCIA BRAMKI PRZEZ OSOBY POSTRONNE MECHANIZM: DWU-KIERUNKOWY POZYCJE OTWARCIA: 0°(POZYCJA ZAMKNIĘTA), +90°(OTWARTA W PRAWO), -90°(OTWARTA W LEWO) KONSTRUKCJA: STAL NIERDZEWNA
C 8 sztuk	ELEMENTY SYSTEMU BARIEREK WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ. SŁUPKI WYKONANE Z RURY O Ø 50 MM Z DOLNĄ ROZETĄ MONTAŻOWĄ PRZYKRYTĄ DEKLEM. SŁUPKI WYPOSAŻONE SĄ W KRÓCCE DO MOCOWANIA POPRZECZEK NA WYSOKOŚCI 509 mm i 959 mm ORAZ ZAŚLEPKI. POPRZECZKI WYKONANE SĄ Z RURY O Ø 30 MM WSUWANE DO KRÓCCE W SŁUPKU.
D 2 sztuki dl. około 150cm	
1. POD SŁUPKI PRZEWIDZIEĆ PŁYTĘ DO MONTOWANIA O WYMIARACH PODANYCH PRZEZ WYBRANEGO PRODUCENTA. 2. DO BRAMEK DOPROWADZIĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO IE I IN. MIEJSCE WPUSTÓW ZWYMIAROWANO NA RZUCIE ARCHITEKTURY. 3. PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.	

### PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

#### BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:  
51-692 WROCLAW  
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567  
e-mail: maki@proexbud.com  
e-mail: proexbud@gmail.com

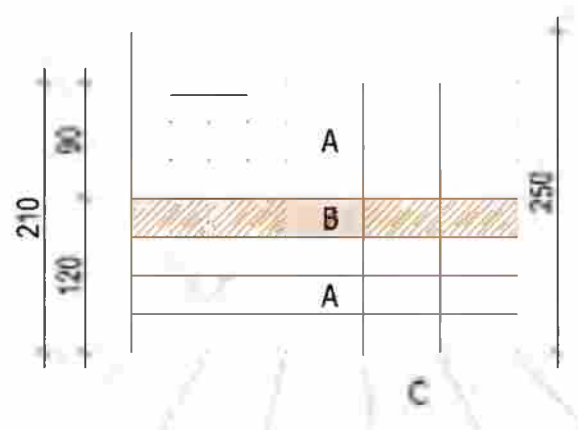
tel: + 48 71 793 00 15

Investor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767, REGON 890718219	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	Nr rys. TOM - II EIII/A-16
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: ZESTAWIENIE BRAMEK UCHYLNYCH I STAŁYCH	Data 10.2017
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całóv nr upr.02/07/DOIA Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW	Skala: ---- specjalność architektoniczna

**PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA**

# PŁYTKI W UMYWALNIACH, WC I ŁAZIENKACH

WC OGÓLNODESTĘPNE,  
ŁAZIENKI PRACOWNIKÓW,  
RATOWNIKA



A PŁYTKI ŚCIANNE MATOWE 60x30 CM  
KOLOR JASNY SZARY- IMITACJA BETONU

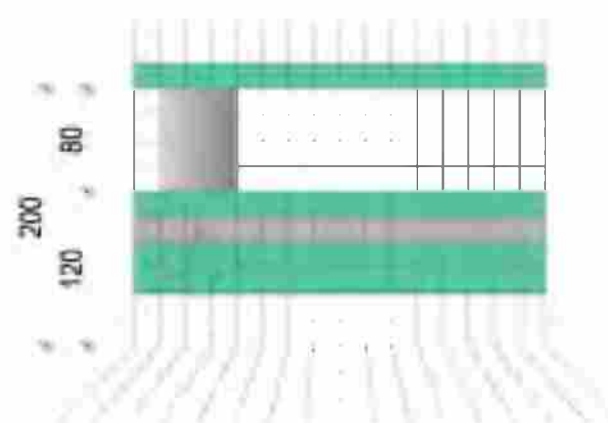


B PŁYTKI ŚCIANNE MATOWE 60x30 CM  
KOLOR DREWNOPODOBNY - NATURALNY DĄB

C PŁYTKI PODŁOGOWE 60x60 CM  
KOLOR JASNY SZARY - IMITACJA BETONU

- WSZYSTKIE FUGI GR. 2 mm W KOLORZE PŁYTEK

NATRYSKI: ŁAZIENKA RODZINNA



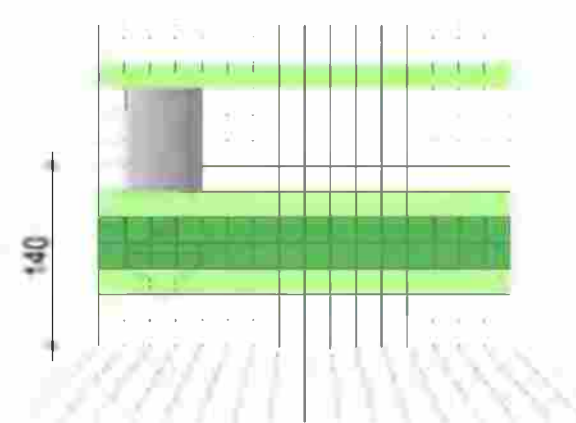
■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 1907025 - TURKUS

■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 0805005 - SZARY

|| PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR BIAŁY

|| PŁYTKI PODŁOGOWE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR 0607005 - JASNY POPIEL  
ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ "B"

NATRYSKI I WC MĘSKIE

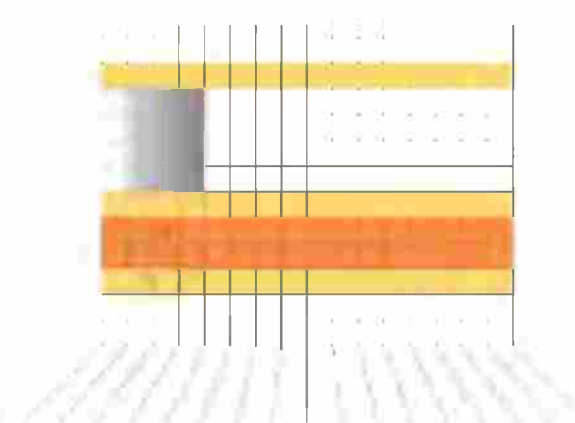


■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 1208050- JASNY ZIEL.

■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 1306050- ZIELONY

- WSZYSTKIE FUGI GR. 3 mm BIAŁE  
FUGI PODŁGOWE I ŚCIENNE NALEŻY DOPASOWAĆ

NATRYSKI I WC DAMSKIE



■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 0858070- CIEPŁY ŻÓŁTY

■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,  
KOLOR RAL 0506080- POMARAŃCZOWY

## PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:  
51-692 WROCLAW  
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567  
e-mail: mak@proexbud.com  
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

inwestor:  
UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA  
Szczawno-Zdrój  
ul. Kosciuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr  
NIP 886-26-72-767, REGON 860718219

Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój  
działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263  
obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734  
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN  
Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny

Nr rys: TOM - II  
EIII/A-17  
Data: 10.2017  
Skala:

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY  
DO PB ZMIAN V

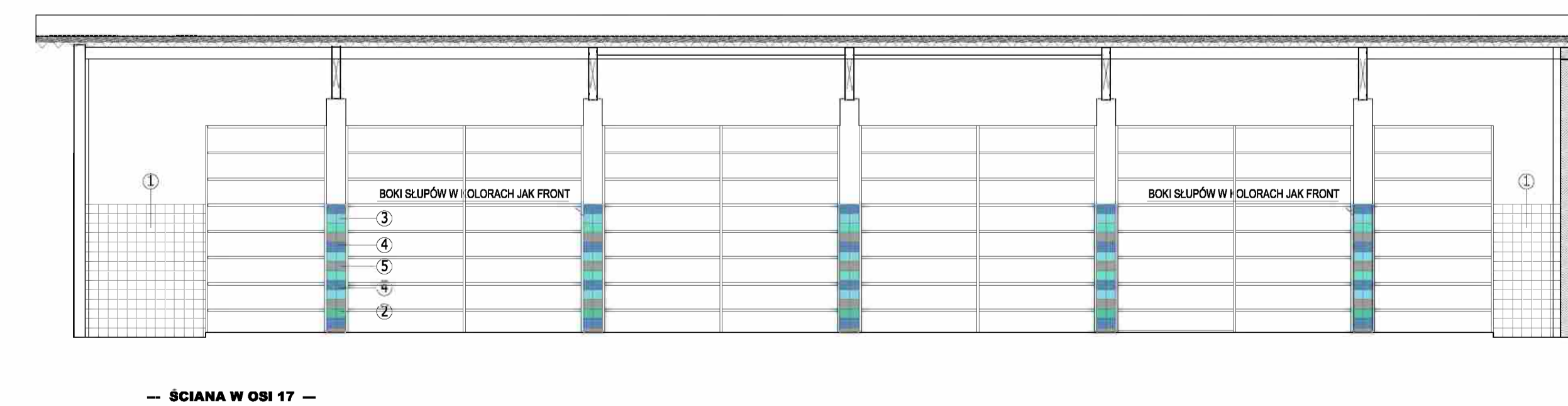
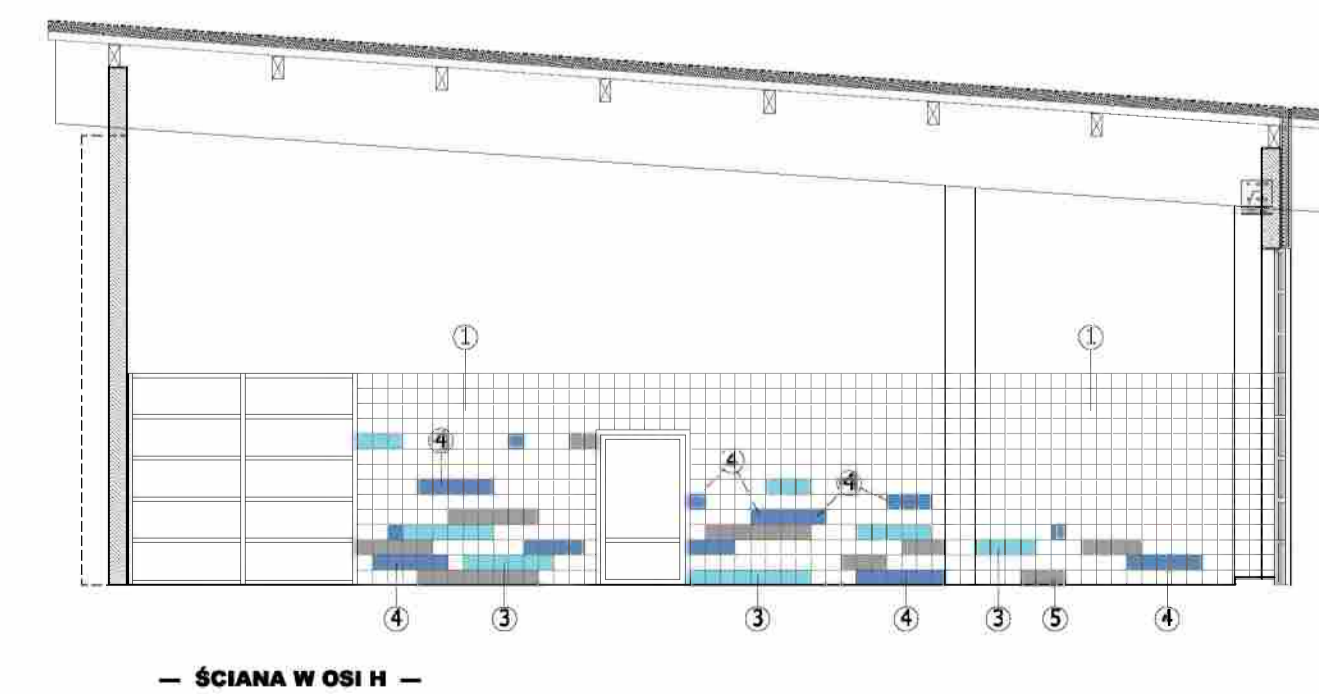
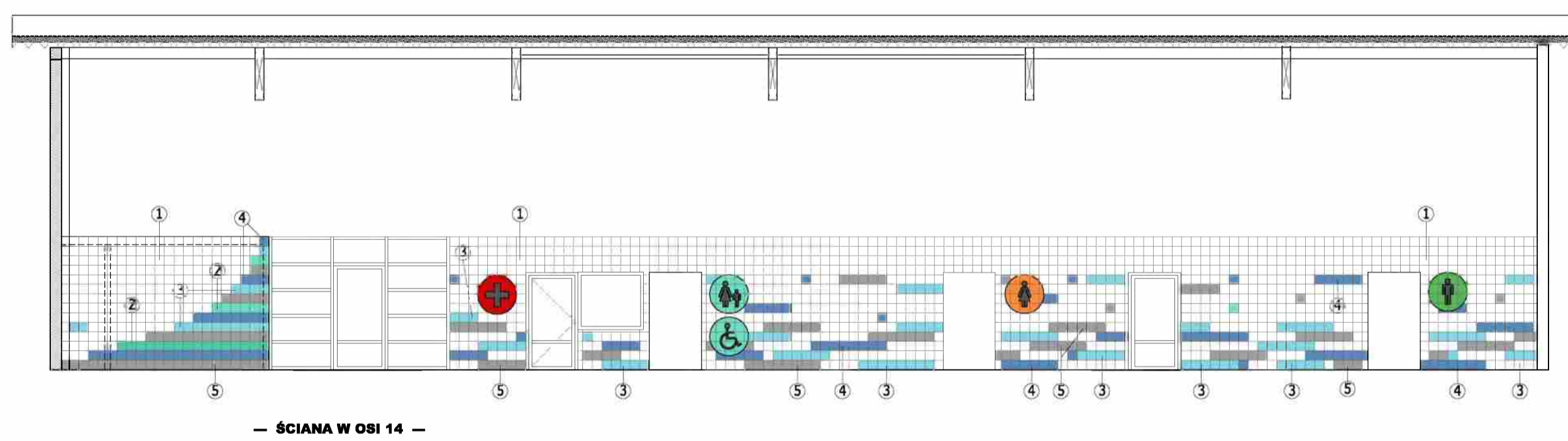
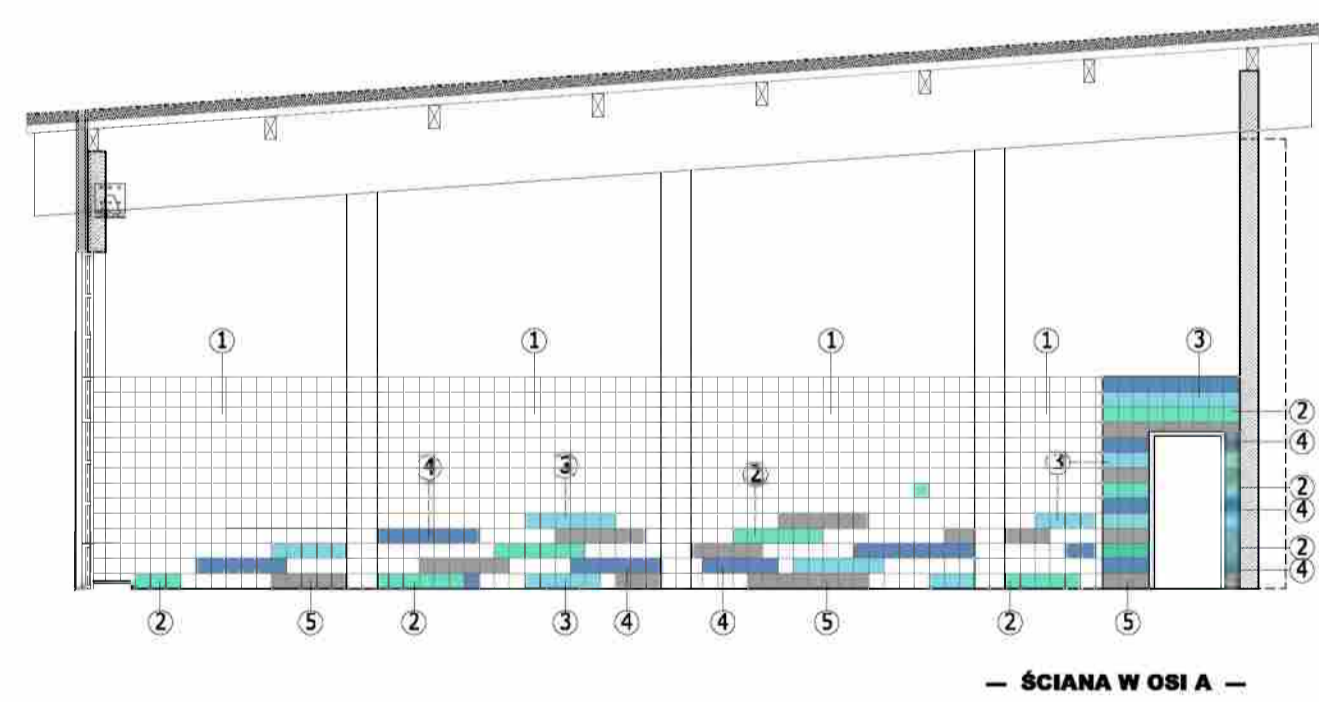
tytuł: DOBÓR PŁYTEK W UMYWALNIACH I ŁAZIENKACH

Branża:  
ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów nr upr.02/07/DOIA specjalność  
Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń nr upr.222/87/UW architektura

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA

KOLORYSTYKA PŁYTEK ŚCIENNYCH NA HALI BASENOWEJ



- ① PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR BIAŁY
  - ② PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 190705 - TURKUS
  - ③ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 2408015 - BŁĘKITNE
  - ④ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 260025 - NIEBIESKIE
  - ⑤ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 06705 - JAŚNO-SZARY
- WSZYSTKIE FUZJI GR. 3 mm BIAŁE

<b>PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.</b>			
<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
ul. Świdnicka 49b, 51-652 Wrocław, NIP: 886-10-65567, e-mail: mak@proexbud.com, tel.: +48 71 793 05 15			
Adres inwestycji	ul. Świdnicka, Szczepanów 23/24	№ projektu	TOM - II
Właściciel	LUDZKOWSKA GMINA M.F. I S.K.A. (Stowarzyszenie)	działki nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263	E1111A-18
Adres inwestycji	ul. Kosielska 17, 50-121 Szczepanów 23/24, NIP: 886-25-73-767, REGON: 880718216	obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734	
Nazwa inwestycji	Główny obiekt: Kompleks obiektów sportowo-rekreacyjnych		
Prace	PROJEKT WYKONAWCZY DO PRZEMIAN V	Temat: DOBÓR PŁYTEK ŚCIENNYCH NA HALI BASENOWEJ - POM. 032	Skala: 1:100
Projektant	mgr inż. arch. Dorota Cichoń	nr uprawnień: 02070004	specjalność: ARCHITEKTURA
Opiekun	mgr inż. arch. Małgorzata Kuczyńska	nr uprawnień: 22080004	specjalność: ARCHITEKTURA
PROJEKT CHRONIONY LISTAWĄ O PRAMACH AUTORSKICH, WZKŁADKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT WYMAGA ZGODY AUTORA			

**OSŁONY GRZEJNIKOWE:**

**POMIESZCZENIA MOKRE:**

1\* - OSŁONY GRZEJNIKÓW WYKONANE Z WYSOKOCIŚNIENIOWEGO LAMINATU KOMPAKTOWEGO HPL GR 10 MM

**POMIESZCZENIA SUCHY:**

2\* - OSŁONY GRZEJNIKÓW WYKONANE Z PŁYTY MDF O GRUBOŚCI 12MM, WYKOŃCZONEJ LAKIEREM AKRYLOWYM, CAŁKOWICIE EKOLOGICZNYM I BEZPIECZNYM PRZY KONTAKCIE Z DZIEĆMI

**ODLEGŁOŚĆ OSŁONY OD GRZEJNIKÓW:**

- OD STRONY ZAWORU - ODLEGŁOŚĆ 15 CM,
- OD STRONY ODPOWIETRZENIA - 10 CM
- OD GÓRY 10 CM
- OD SPODU BEZ OSŁONY

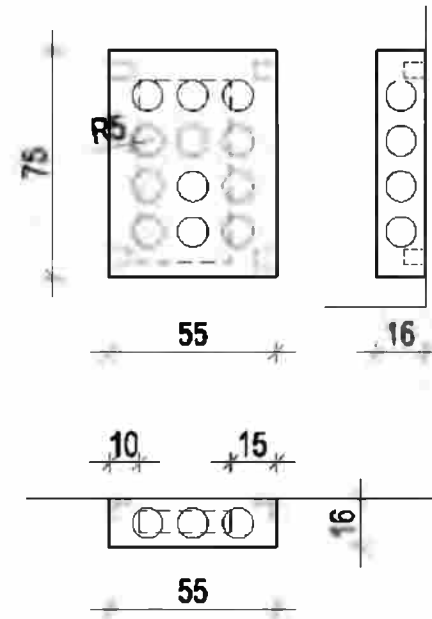
**SPÓSÓB MONTAŻU - MOCOWANIA SYSTEMOWE DO ŚCIANY, OBUDOWA 4\* - MOCOWANIE DO GRZEJNIKÓW LUB POSADZKI**

**KOLOR OBUDOWY: SZARY RAL 7035**

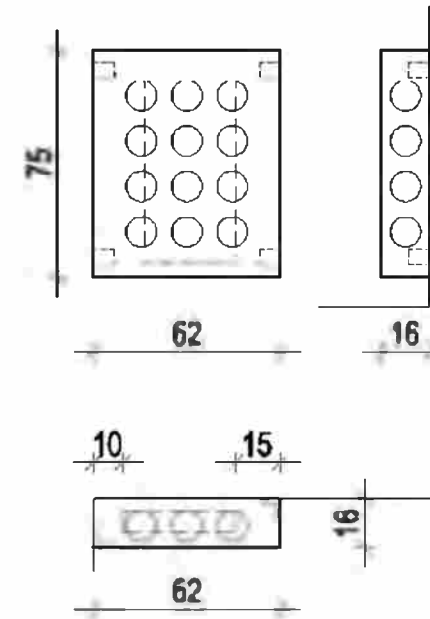


**OSŁONA GRZEJNIKA nr 1\*:**  
szer- 55 cm, gł. - 16 cm, wys. 75 cm  
4 SZTUKI

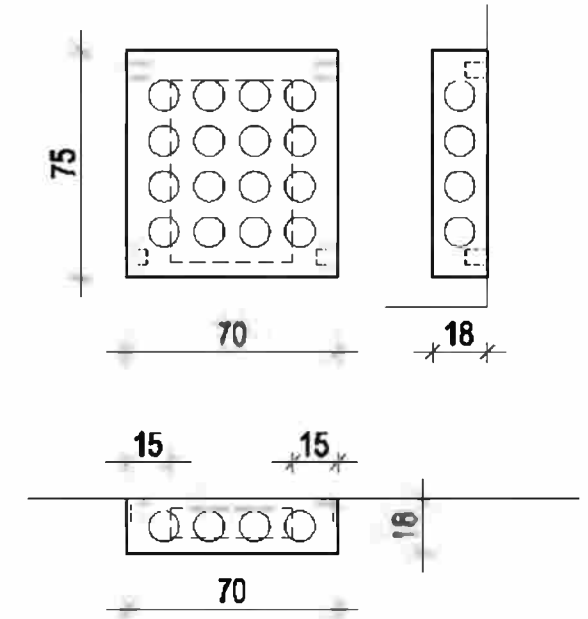
OSŁONA GRZEJNIKA NR 1\*\* - bez górnej płyty - 1 szt.



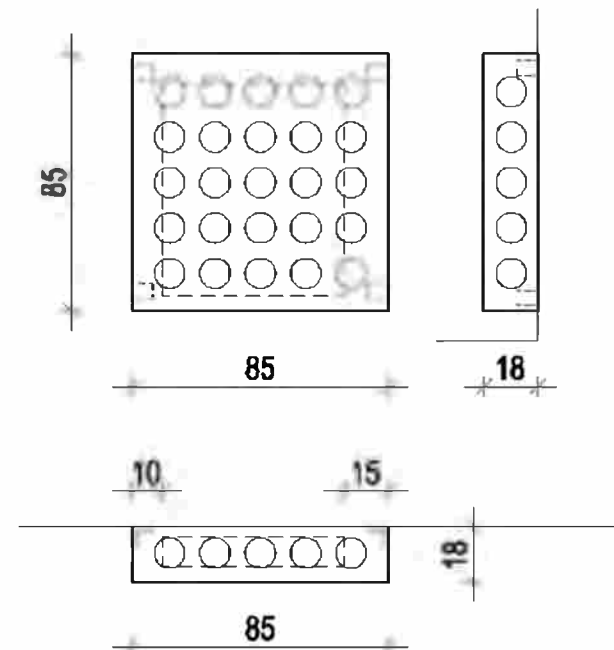
**OSŁONA GRZEJNIKA nr 2\*:**  
szer- 62 cm, gł. - 16 cm, wys. 75 cm  
1 SZTUKA



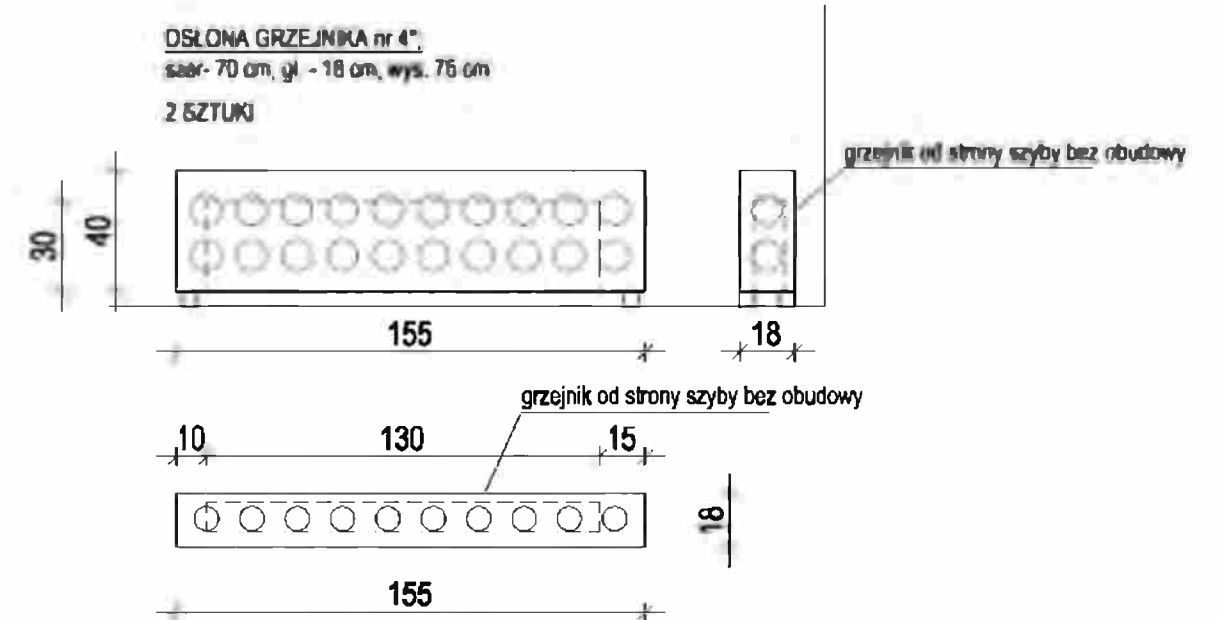
**OSŁONA GRZEJNIKA nr 3\*:**  
szer- 70 cm, gł. - 18 cm, wys. 75 cm  
2 SZTUKI



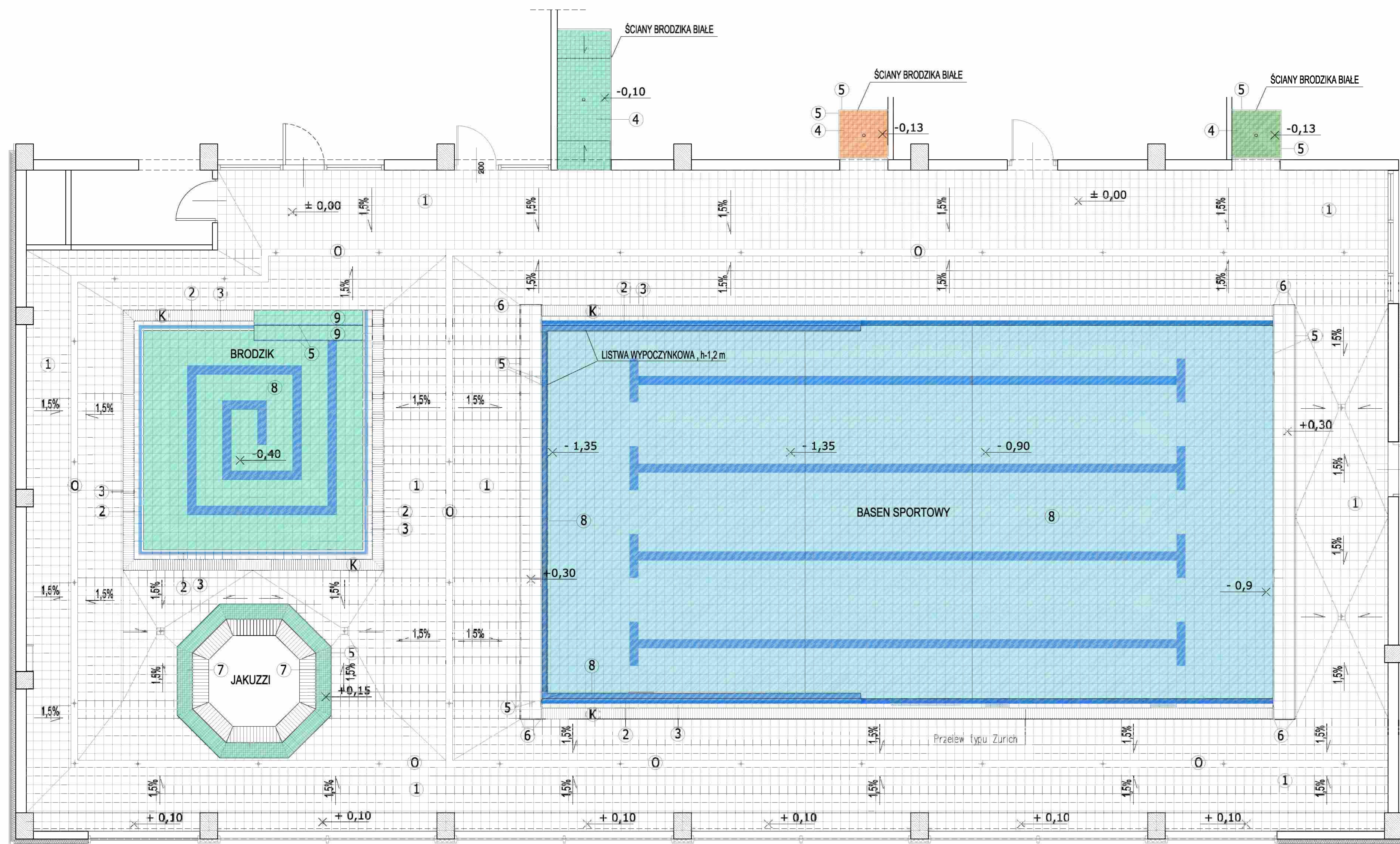
**OSŁONA GRZEJNIKA nr 5\*:**  
szer- 85 cm, gł. - 18 cm, wys. 85 cm  
1 SZTUKA



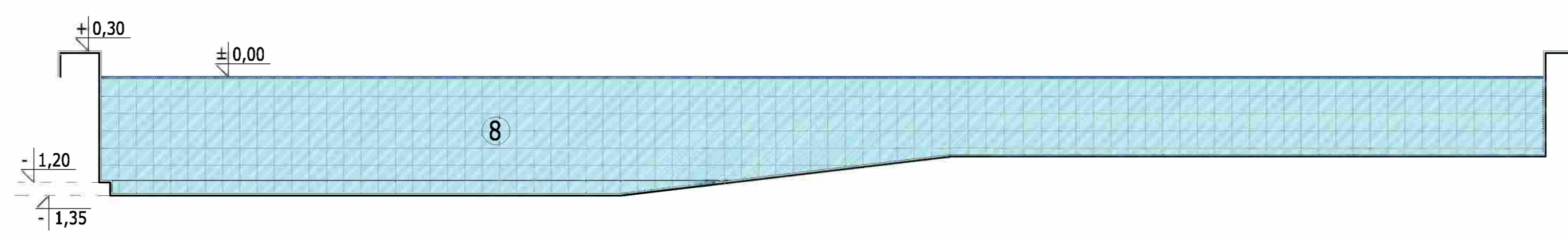
**OSŁONA GRZEJNIKA nr 4\*:**  
szer- 70 cm, gł. - 18 cm, wys. 76 cm  
2 SZTUKI



<b>PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.</b>			
<b>BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</b>			
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szarlejska 48a		NIP: 885-10-08-567 e-mail: makt@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com	
tel: + 48 71 793 00 15			
Investor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 606-25-72-767 REGON 890718219	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obręb 1 AM 482.324.1731.1732.1733.1734	TOM - II EIII/A-19	
Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PG ZMIAN V		Tytuł: ZESTAWIENIE OBUDOWY GRZEJNIKÓW	
Projektant: mgr inż. arch. Dorota Ciałów nr upr.02/07/DOIA	Specjalność: architektoniczna	Skala: ---	
Sprawdził: mgr inż. arch. Małgorzata Kwaszyńska nr upr.222/87/UW			
<b>PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA</b>			



ŚCIANY PODŁUŻNE BAsENU SPORTOWEGO



**KOLORYSTYKA PLYTEK:**

- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR BIAŁY
- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR RAL 1907025 - TURKUS
- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR RAL 2408015 - BŁĘKITNE
- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR RAL 2606026 - GRANATOWE
- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR RAL 1306050 - ZIELONY
- PLYTKI BASENOWE  
KOLOR RAL 0506080 - POMARAŃCZOWY

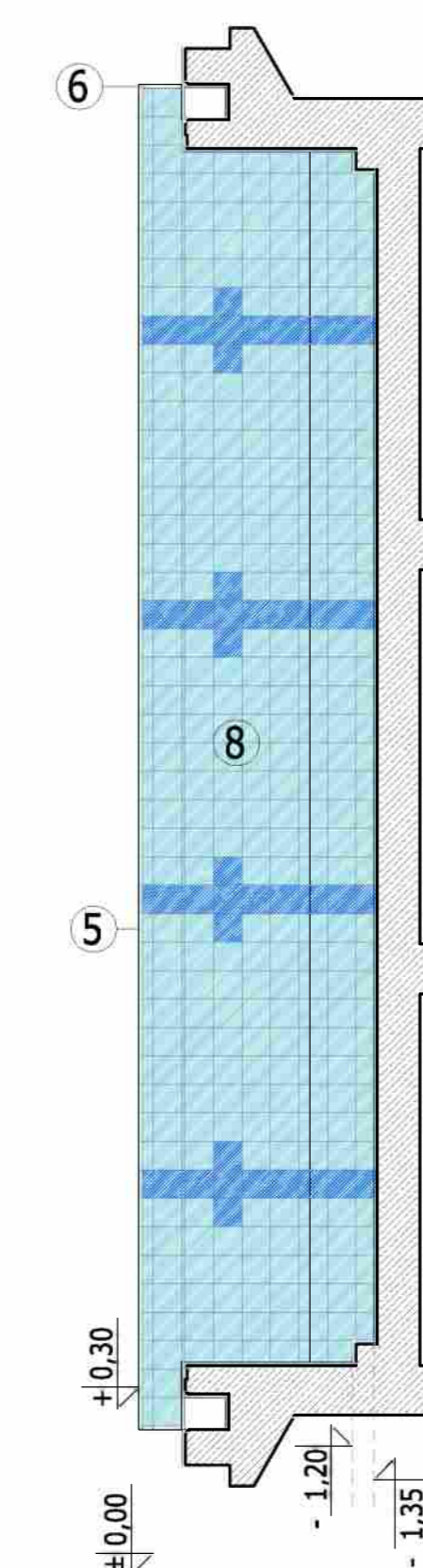
**PARAMETRY TECHNICZNE PLYTEK:**

- 1 PLYTKI NA PŁAZĘ - ANTYPOŚLIZG "B"  
WYM 19,7x19,7cm (WSZYSTKIE BIAŁE)
- 2 KSZTAŁTKA PRZELEWOWA  
- WYM. 197x115mm (WSZYSTKIE NIEBIESKIE)
- 3 PLYTKA- WYM. 97x197mm  
antyślizgowość "C" (WSZYSTKIE BIAŁE)
- 4 PLYTKA- WYM. 97x97mm  
antyślizgowość "C" (DNO BRODZIKÓW)
- 5 KSZTAŁTKA KRAWĘDZIOWA,  
WYM. 197x24x24 mm  
(KRAWĘDZIE MURKÓW, NOGOMYJEK, LISTWY  
WYPOCZYNKOWEJ, SCHODÓW.)
- 6 KSZTAŁTKA NAROŻNA  
WYM. 24x24 mm (KRAWĘDZIE MURKÓW)
- 7 PLYTKI MOZAIKOWE GRESOWE WYM. 6x5 cm  
GRESOWE - ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ "B"
- 8 PLYTKI GRESOWE WYM. 197x197 mm  
- ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ "B"  
ŚCIANY NIECKI, LISTWA WYPOCZYNKOWA,  
DNO BAsENÓW
- 8 PLYTKI GRESOWE WYM. 197x197 mm  
- ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ "C"  
SCHODY DO BRODZIKA

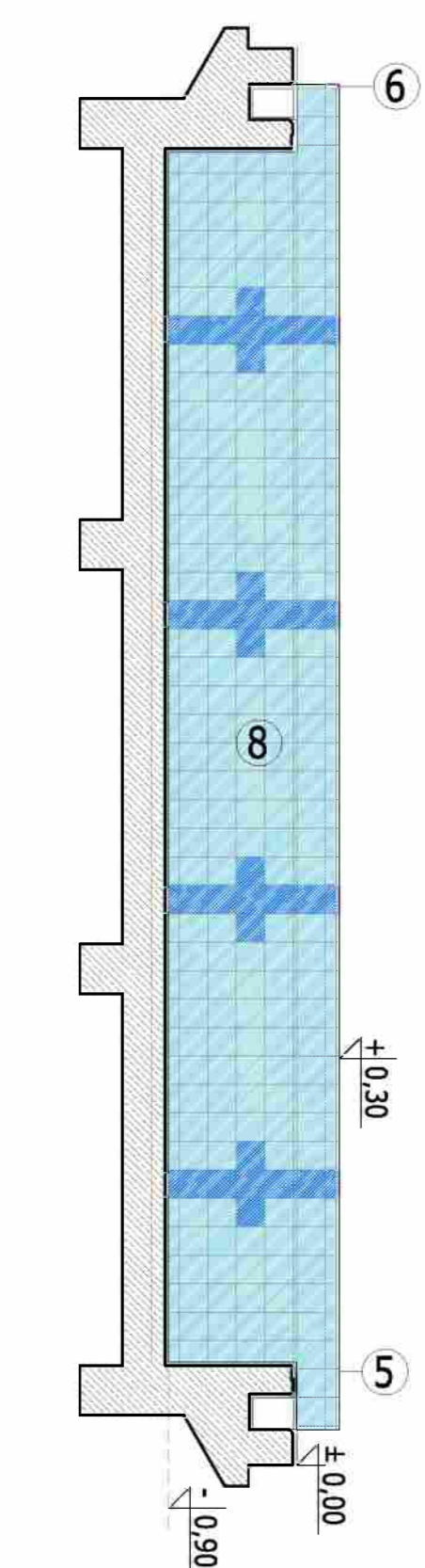
FUGI W KOLORZE BIAŁYM WODOSZCZELNE.

ZASTOSOWAĆ PROFESJONALNE PLYTKI  
BASENOWE DO UŻYTKU W OBIEKTACH  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

ŚCIANA POPRZECZNA BAsENU SPORTOWEGO PRZY WYS. 1,35 m

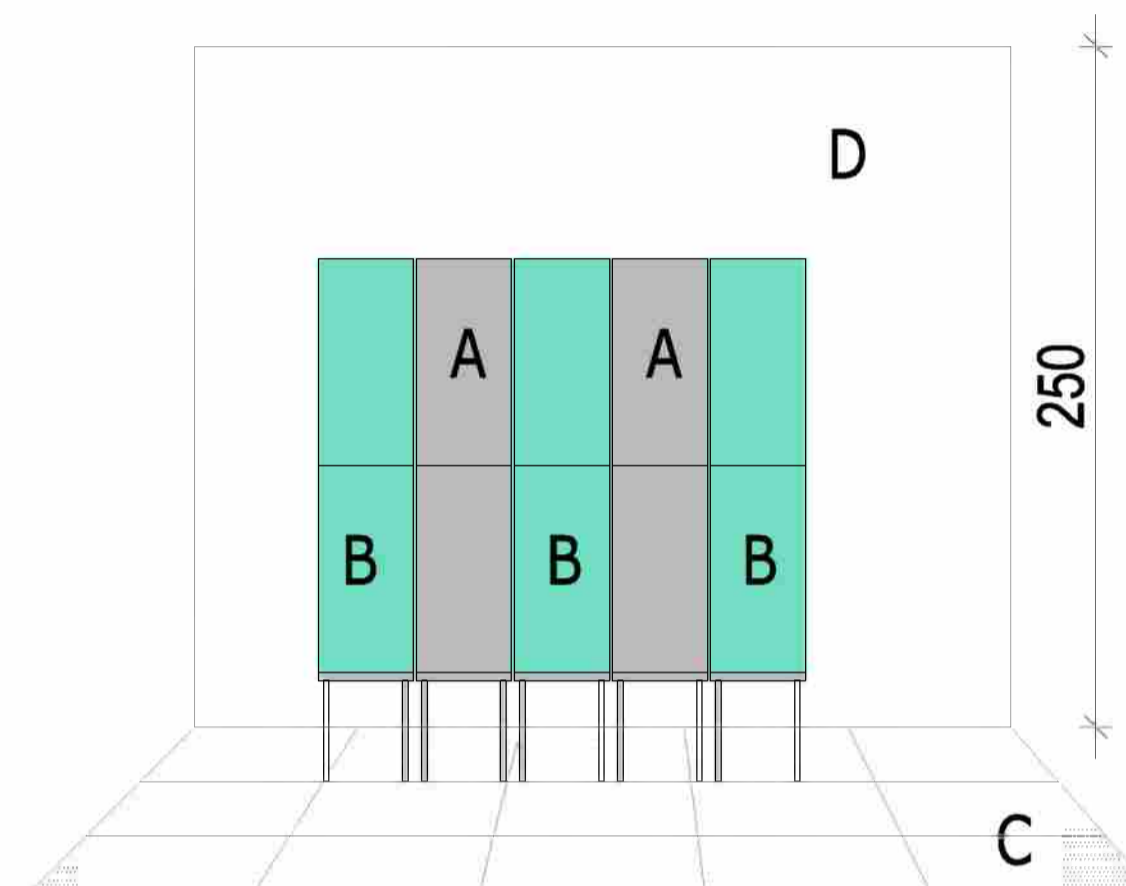


ŚCIANA POPRZECZNA BAsENU SPORTOWEGO PRZY WYS. 0,9 m

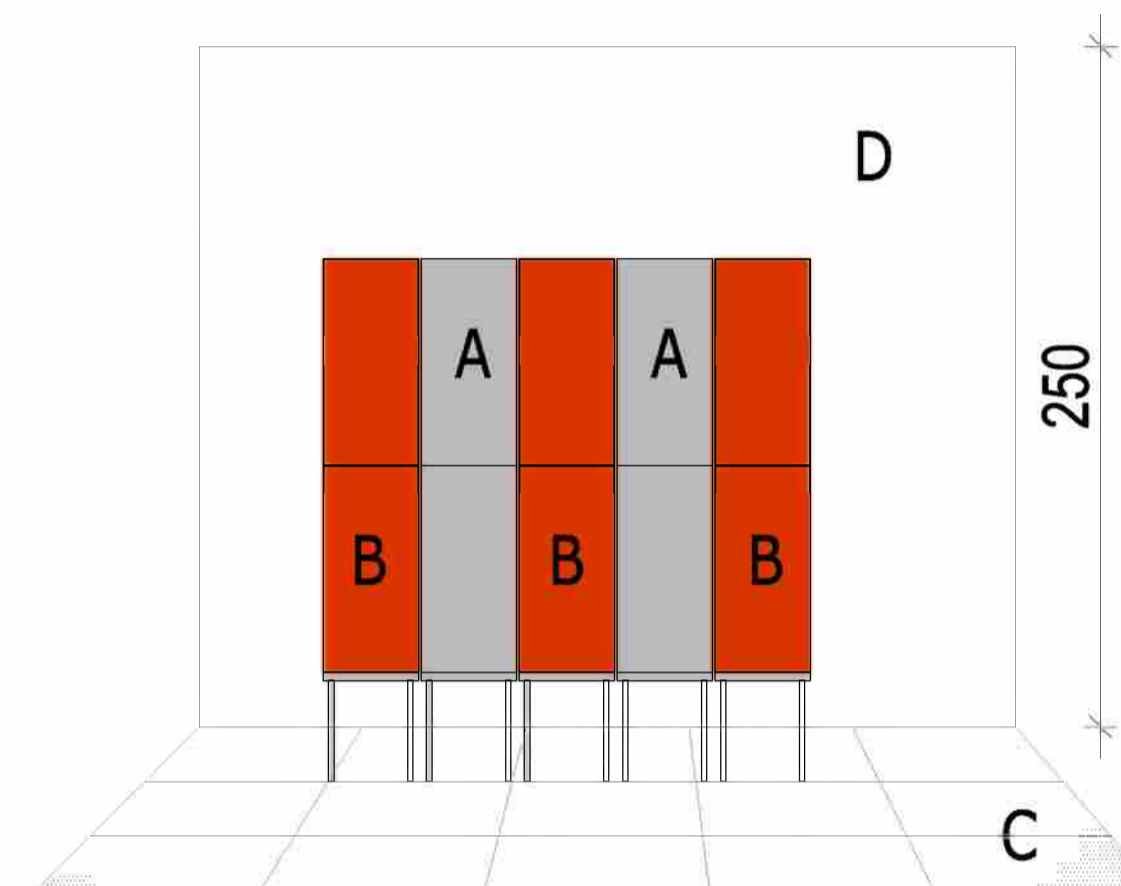




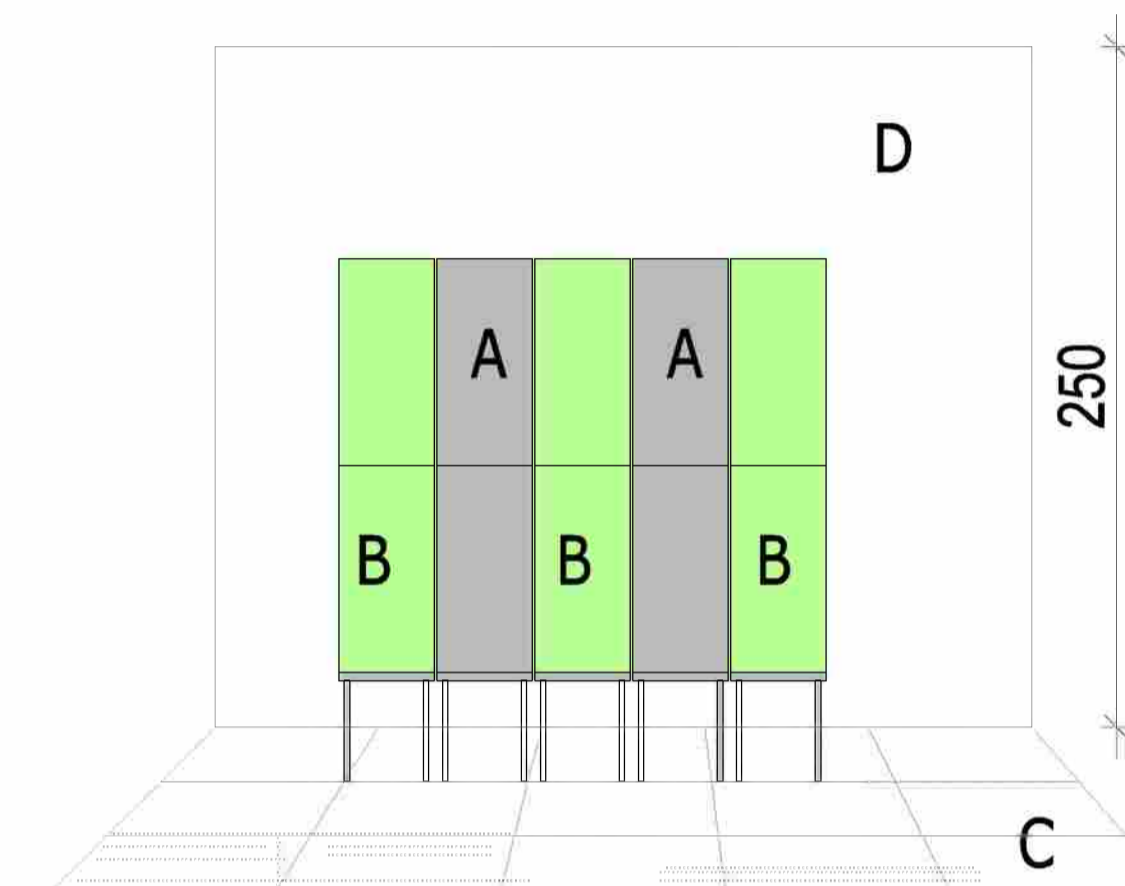
SZATNIE RODZINNE



SZATNIE DZIEWCZYN



SZATNIE CHŁOPCÓW



A FRONTY: SZARY RAL 7035

B DAMSKA: RAL 2003- CZERWONY

MĘSKA: RAL 6019- ZIELONY

RODZINNA/NPS, RATOWNIKA: RAL 6034 -TURKUSOWY

C PŁYTKI PODŁOGOWE MATOWE 60x60 cm, ANTYPOSLIZGOWOŚĆ "B"  
KOLOR 0607005 - JASNY POPIEL (JAK W UMYWALNIACH)

D ŚCIANY W KOLORZE BIAŁYM LUB BARDZO JASNOSZARYM NCS S 1500-N

SZAFKI WG ZESTAWIENIA SPRZĘTÓW

**PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.**

**BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**

siedziba:  
51-692 WROCLAW  
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-05-567  
e-mail: maki@proexbud.com  
e-mail: proexbud@gmail.com

tel: + 48 71 793 00 15

Investor:  
UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA  
Szczawno-Zdrój  
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr  
NIP 886-25-72-767, REGON 890718219

Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój  
działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263  
obręb 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734

Nr rys. TOM - II  
**EIII/A-21**

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY  
DO PB ZMIAN V

Nazwa inwestycji: etap III - BASEN  
Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny

Data  
10.2017

Treść:

KOLORYSTYKA SZATNI

Skala:  
----

Branża:  
ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów nr upr.02/07/DOIA  
Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiełstrzyń nr upr.222/87/UW

specjalność  
architektoniczna

**PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE  
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA**