



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

Wrocław 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
ARCHITEKTURA				
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 wylazowego 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 m²**

1.5. pow. użytkowa budynku basenu: **1573,54 m²**

1.6. kubatura basenu: **6080,95 m³**

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. Pomiędzy dźwigarami poprowadzone zostaną kanały nawiewne systemu 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 wymagania 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. 24 cm. 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 drobnoziarnistą 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, ślemiona, 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 μ 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 ÷ 1,5 mm lub stalowej (odpornej na korozję lub węglowej i lakierowanej) grubości 0,7 ÷ 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, ślemieniem) 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 20 μs 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 przylgi drzwi oraz styku skrzydła z ościeżnicą powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM spełniającego wymagania wg normy

PN-EN 12365-1:2006. Uszczelki osadcze 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 uchwytach stalowych (stal nierdzewna). Uszczelnienie osadzenia wypełnienia stanowią paski uszczelek ceramicznych oraz uszczelki osadcze, 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 - $U_{max}=1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$

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

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

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

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

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

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 podwieszonego 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 koagulantu – 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/m³ w kolorze białym o wys. około 8cm.

- pomieszczenie punkt doz. korektora pH oraz punkt doz. podchlorynu sodu i koagulantu – 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 geospoivo 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 geospoivo 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 podwieszanych. 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 możliwość 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. cienkowarstwowa wyprawa tynkarska
- ii. wełna mineralna - 15cm
- iii. pustak ceramiczny 24cm/ żelbet
- iv. tynk gipsowy / płytki ceramiczne

lambda 0,33

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

b. Ściana zewnętrzna: w systemie

- i. płytki klinkierowe mrozoodporne 2cm
- ii. wełna mineralna 13cm
- iii. pustak ceramiczny / żelbet
- iv. tynk gipsowy / płytki ceramiczne

lambda 0,31

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

c. Ściana zewnętrzna: w systemie

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

lambda 0,33

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

d. Dach:

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

lambda 0,33

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

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 wyposażać w krzesółko 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 elektrycznych. Obiekt nie będzie generował zwiększonego ruchu samochodowego.

10. Ochrona Przeciwpożarowa

11.1 Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

- Pow. użytkowa budynku basenu: 1577 m²
- 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<Q_{kl} 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/m². Dla podbasenia (kondygnacja podziemna) przyjęto gęstość obciążenia ogniowego **PM 500<Q_{kl} 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	REI15
„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 m² (N do 8000m²)

PM 500<QŁ 1000 – obejmuje pomieszczenia podbasenia na kondygnacji -1 o pow. użytkowej około 743 m²

PM <500 MJ/m²- obejmuje pomieszczenie pompowni P.POŻ.- 44,5 m²

W strefie pożarowej PM wyodrębniono pomieszczenie- magazyn sali – 37 m², 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-widowską 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/m² 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 m² 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 oddzieleni, 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 oddzieleni 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 1dm³/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 dm³/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 ppoż 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 m²

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:

- Wykopy 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 graniczącym.

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.

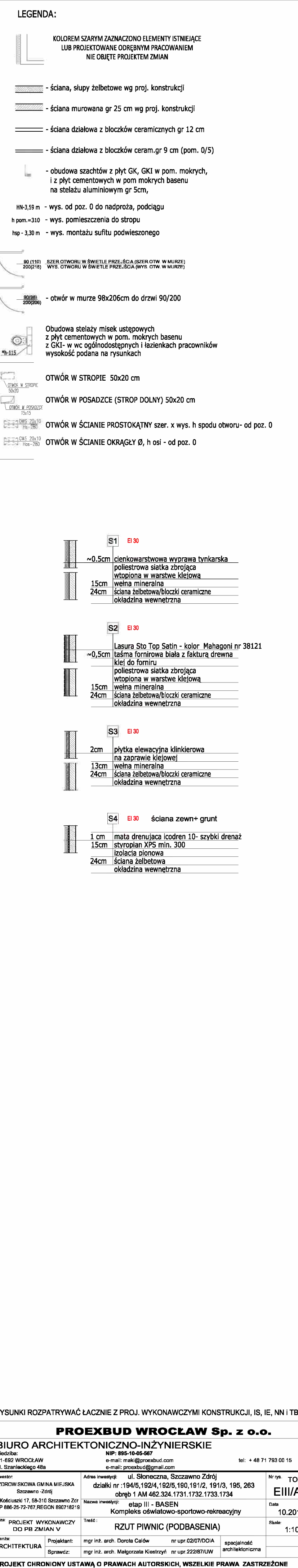
Wywiesić stosowne tablice informacyjne.

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.

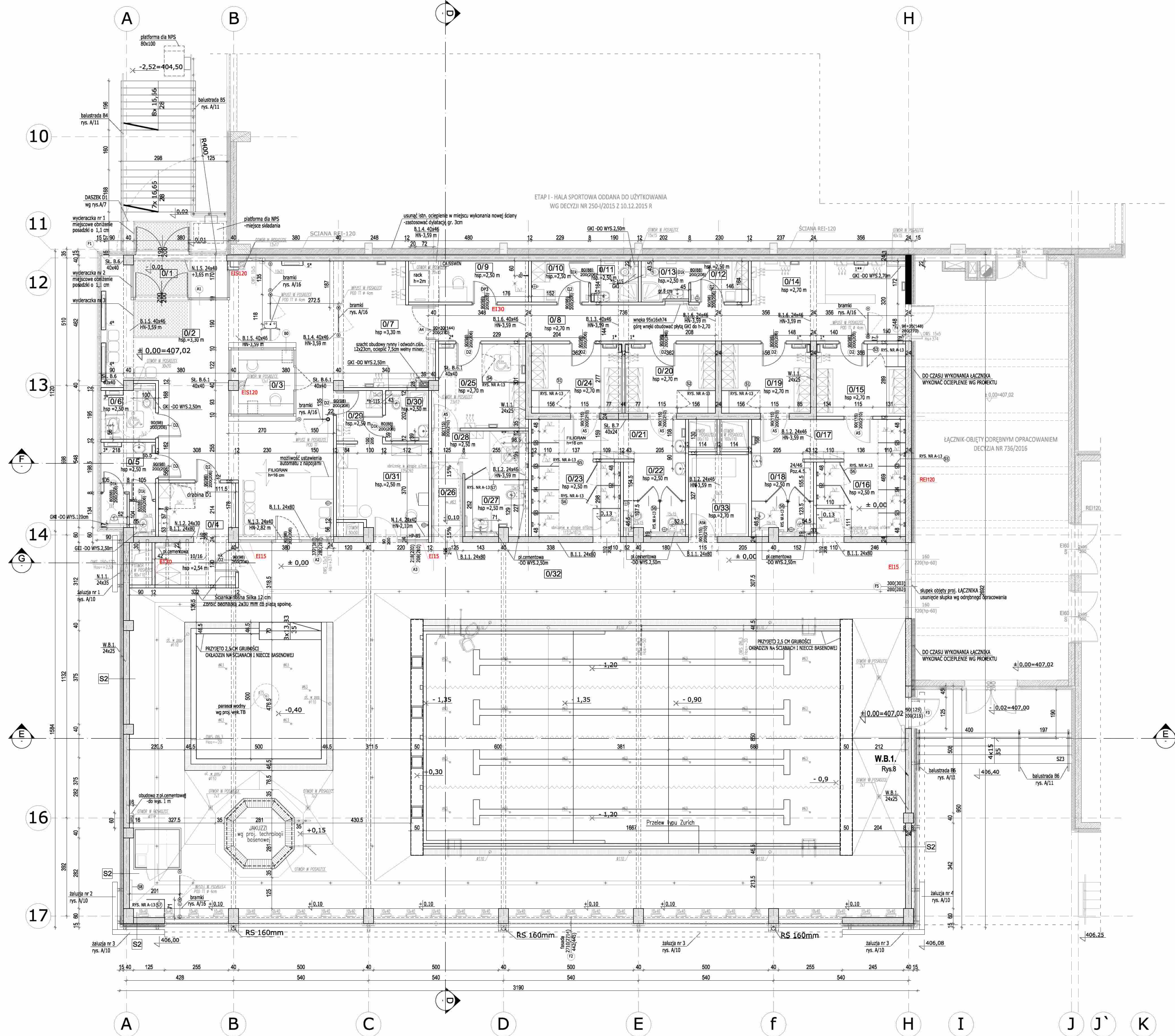
Przed przystąpieniem do realizacji robót należy sporządzić plan BIOS, który powinien być korygowany w trakcie budowy.



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

P1	epoksydowa na gruncie	P1.2	mag. sal. gminastyczny	P2.1	basen-płaza	P3	prysznice, magazyn	P5	kommunikacja
P1-12	Posadzka epoksydowa techniczna warstwa nadbetonu B25 w spadu zbrojonego siatką przeciwrurkowca, dyktowana folia PE	1 cm	Posadzka epoksydowa warstwa nadbetonu B25 zbrojonego siatką przeciwrurkowca, dyktowana folia PE	2,5cm	plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	2,5cm	plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	1,5cm	plytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej
0cm	stropodur izolacja przeciwwodna mineralna typu średniego	10cm	stropodur izolacja przeciwwodna mineralna typu średniego	5 cm	wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	7,5	wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	9 cm	wywieka betonowa zbrojona siatką styropian twarły
0cm	wywieka z chudego betonu B10 warstwa ubitego piasku, warstwa tech. do rozwarowazenia sieci	5cm	wywieka z chudego betonu B10 warstwa ubitego piasku, warstwa tech. do rozwarowazenia sieci	18cm	Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	5 cm	Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	18cm	plyta żelbetowa wełna mineralna
0cm	plyta fundamentowa wg. proj konstrukcji wykonana jako szczelna zabezpieczona przed przenikaniem wody	30cm	plyta fundamentowa wg. proj konstrukcji wykonana jako szczelna zabezpieczona przed przenikaniem wody	5 cm	wełna mineralna	5 cm	wełna mineralna	PS.1	toalety ogólnodostępne
				P2.2	brodzik deszczukujący- pom.0/26	P4	szatnie, retowiki,		
					plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	1,5cm	plytki ceramiczne antypoślizgowe na zaprawie klejowej warstwa uszczelniająca	1,5cm	plytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej
					wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	4,5cm	wywieka betonowa zbr. siatka	4,5cm	izolacja przeciwwodna w płynie
					Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	9 cm	Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	9 cm	wywieka betonowa zbrojona siatką styropian twarły
					plyta żelbetowa wełna mineralna	18cm	plyta żelbetowa wełna mineralna	18cm	plyta żelbetowa wełna mineralna
						5 cm	wełna mineralna	5 cm	wełna mineralna
P1.1	ziomniki	P1.3	mag. zewnętrzny					PS.2	toalety ogólnodostępne - wykusz
0cm	izolacja przeciwwodna mineralna wg. proj.wywk. konstrukcji	1 cm	Posadzka epoksydowa warstwa nadbetonu B25 zbrojonego siatką przeciwrurkowca, dyktowana folia PE	2,5cm	plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	4,5cm	wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	1,5cm	plytki gresowe antypoślizgowe na zaprawie klejowej
0cm	plyta żelbetowa izolacja przeciwwodna mineralna typu średniego	10 cm	stropodur izolacja przeciwwodna mineralna typu średniego	4,5cm	wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	4,5cm	wywieka betonowa zbr. siatka	4,5cm	izolacja przeciwwodna w płynie
0cm	wywieka z chudego betonu B10 warstwa ubitego piasku, warstwa tech. do rozwarowazenia sieci	5cm	wywieka z chudego betonu B10 warstwa ubitego piasku, warstwa tech. do rozwarowazenia sieci	11cm	Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	9 cm	Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	9 cm	wywieka betonowa zbroj. siatką styropian twarły
0cm	plyta fundamentowa wg. proj konstrukcji wykonana jako szczelna zabezpieczona przed przenikaniem wody			5 cm	wełna mineralna	5 cm	wełna mineralna	9 cm	wywieka betonowa zbroj. siatką styropian twarły
		P2	basen-niecka						
			plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	2,5cm	plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	P2.3	brodzik deszczukujący- pom.0/16, 0/23		
			wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia	4,5cm	wywieka betonowa zbrojona siatką w spadu folia		plytki basenowe antypoślizgowe +fuga klej do płytek zaprawa wodoodszcześnie - 3 warstwy grunt krmianowo-polimeryowy	1,5cm	plytki ceramiczne antypoślizgowe na zaprawie klejowej
			Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	5 cm	wełna mineralna		Polystyren ekstrudowany bitumiczna masa uszczelniająca izolacja bitumiczna	1,5cm	izolacja przeciwwodna w płynie
			plyta żelbetowa wełna mineralna	8 cm	wełna mineralna		plyta żelbetowa wełna mineralna	18cm	wywieka betonowa zbroj. siatką styropian twarły
								0,33	plyta żelbetowa wełna mineralna - lambda
									stopniowa siatka wzmoż. ciępkowa w warstwie klejowej
									wielomateriałowa wyprawa tylnarska

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.			
BIURO ARCHYTEKTYCZNO-ZINŻYRSKIE			
siedziba:	NIP: 881-00-85-687		
ul. Ś. J. ŚROGÓZ 11	e-mail: biuro@proexbud.pl		
ul. Średzkiego 41a	tel.: 4 48 7 762 00 00		
	www.proexbud.pl		
inwestor:	adres inwestycji:	ul. Stenocznia, Ścisno, Zdrój	do
USTAWA ŚCISNA DWA MIASTA	dzielnica nr 14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/2479/2480/2481/2482/2483/2484/2485/2486/2487/2488/2489/2490/2491/2492/2493/2494/2495/2496/2497/2498/2499/2500/2501/2502/2503/2504/2505/2506/2507/2508/2509/2510/2511/2512/2513/2514/2515/2516/2517/2518/2519/2520/2521/2522/2523/2524/2525/2526/2527/2528/2529/2530/2531/2532/2533/2534/2535/2536/2537/2538/2539/2540/2541/2542/2543/2544/2545/2546/2547/2548/2549/2550/2551/2552/2553/2554/2555/2556/2557/2558/2559/2560/2561/2562/2563/2564/2565/2566/2567/2568/2569/2570/2571/2572/2573/2574/2575/2576/2577/2578/2579/2580/2581/2582/2583/2584/2585/2586/2587/2588/2589/2590/2591/2592/2593/2594/2595/2596/2597/2598/2599/2600/2601/2602/2603/2604/2605/2606/2607/2608/2609/2610/2611/2612/2613/2614/2615/2616/2617/2618/2619/2620/2621/2622/2623/2624/2625/2626/2627/2628/2629/2630/2631/2632/2633/2634/2635/2636/2637/2638/2639/2640/2641/2642/2643/2644/2		



LEGENDA

Obwodowa siećkał siek usypowich
z plyn cementowych w szew. miedzy basenu
z GKI - w wie ogólnodostępnym i ładniekach pracownik
wysokość podłogi 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. 1

	B1	B30	
~0,5m	odcinek prosty wyznacza liniańska		
	podłazowa siatka żyrandola		
15cm	włoziska w warstwie izolacji		
15cm	włna mineralna		
24cm	ściana żelbetonowa/błocznik opancnienie		
	okładzina wewnętrzna		
	B2	B30	
~0,5m	Lazara Sto Top Siatn - kolor Mahagoni		
	siatka formowa biała / siatka drewna		
	ok do formy		
	siatka podłazowa		
	włoziska w warstwie izolacji		
15cm	włna mineralna		
15cm	włna mineralna		
24cm	ściana żelbetonowa/błocznik opancnienie		
	okładzina wewnętrzna		
	B3	B30	
2cm	plytka dekoracyjna kliniastowa		
	na zaprawie klejowej		
	włna mineralna		
24cm	ściana żelbetonowa/błocznik opancnienie		
	okładzina wewnętrzna		
	B4	B30	
	ściana zewnętrzna		

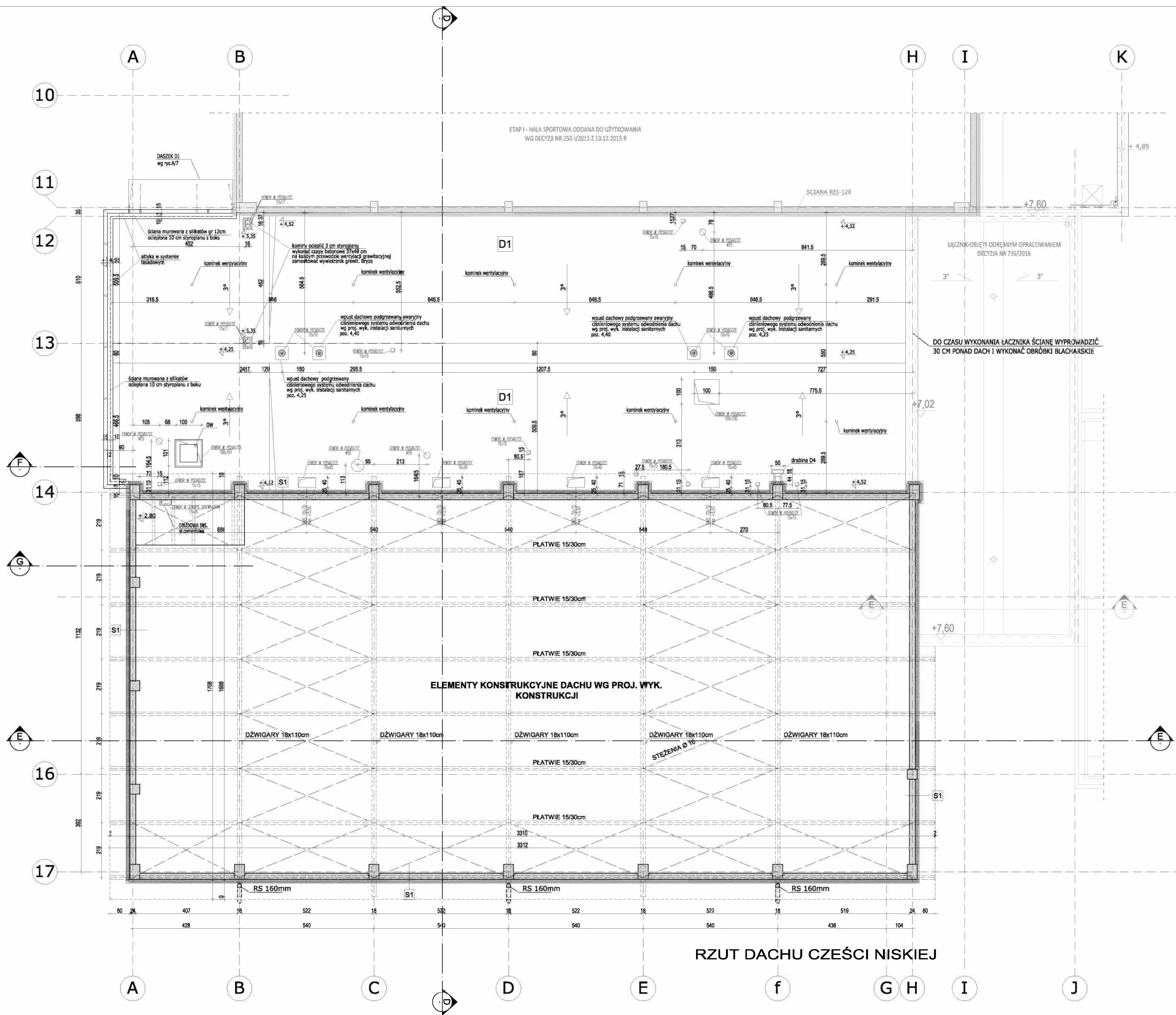
[illegible]

2,5cm	PW1	basen antyrozowosc i rufa
5cm	PW2	basen antyrozowosc i rufa
10cm	PW3	basen antyrozowosc i rufa
15cm	PW4	basen antyrozowosc i rufa
20cm	PW5	basen antyrozowosc i rufa
25cm	PW6	basen antyrozowosc i rufa
30cm	PW7	basen antyrozowosc i rufa
35cm	PW8	basen antyrozowosc i rufa
40cm	PW9	basen antyrozowosc i rufa
45cm	PW10	basen antyrozowosc i rufa
50cm	PW11	basen antyrozowosc i rufa
55cm	PW12	basen antyrozowosc i rufa
60cm	PW13	basen antyrozowosc i rufa
65cm	PW14	basen antyrozowosc i rufa
70cm	PW15	basen antyrozowosc i rufa
75cm	PW16	basen antyrozowosc i rufa
80cm	PW17	basen antyrozowosc i rufa
85cm	PW18	basen antyrozowosc i rufa
90cm	PW19	basen antyrozowosc i rufa
95cm	PW20	basen antyrozowosc i rufa
100cm	PW21	basen antyrozowosc i rufa
105cm	PW22	basen antyrozowosc i rufa
110cm	PW23	basen antyrozowosc i rufa
115cm	PW24	basen antyrozowosc i rufa
120cm	PW25	basen antyrozowosc i rufa
125cm	PW26	basen antyrozowosc i rufa
130cm	PW27	basen antyrozowosc i rufa
135cm	PW28	basen antyrozowosc i rufa
140cm	PW29	basen antyrozowosc i rufa
145cm	PW30	basen antyrozowosc i rufa
150cm	PW31	basen antyrozowosc i rufa
155cm	PW32	basen antyrozowosc i rufa
160cm	PW33	basen antyrozowosc i rufa
165cm	PW34	basen antyrozowosc i rufa
170cm	PW35	basen antyrozowosc i rufa
175cm	PW36	basen antyrozowosc i rufa
180cm	PW37	basen antyrozowosc i rufa
185cm	PW38	basen antyrozowosc i rufa
190cm	PW39	basen antyrozowosc i rufa
195cm	PW40	basen antyrozowosc i rufa
200cm	PW41	basen antyrozowosc i rufa
205cm	PW42	basen antyrozowosc i rufa
210cm	PW43	basen antyrozowosc i rufa
215cm	PW44	basen antyrozowosc i rufa
220cm	PW45	basen antyrozowosc i rufa
225cm	PW46	basen antyrozowosc i rufa
230cm	PW47	basen antyrozowosc i rufa
235cm	PW48	basen antyrozowosc i rufa
240cm	PW49	basen antyrozowosc i rufa
245cm	PW50	basen antyrozowosc i rufa
250cm	PW51	basen antyrozowosc i rufa
255cm	PW52	basen antyrozowosc i rufa
260cm	PW53	basen antyrozowosc i rufa
265cm	PW54	basen antyrozowosc i rufa
270cm	PW55	basen antyrozowosc i rufa
275cm	PW56	basen antyrozowosc i rufa
280cm	PW57	basen antyrozowosc i rufa
285cm	PW58	basen antyrozowosc i rufa
290cm	PW59	basen antyrozowosc i rufa
295cm	PW60	basen antyrozowosc i rufa
300cm	PW61	basen antyrozowosc i rufa
305cm	PW62	basen antyrozowosc i rufa
310cm	PW63	basen antyrozowosc i rufa
315cm	PW64	basen antyrozowosc i rufa
320cm	PW65	basen antyrozowosc i rufa
325cm	PW66	basen antyrozowosc i rufa
330cm	PW67	basen antyrozowosc i rufa
335cm	PW68	basen antyrozowosc i rufa
340cm	PW69	basen antyrozowosc i rufa
345cm	PW70	basen antyrozowosc i rufa
350cm	PW71	basen antyrozowosc i rufa
355cm	PW72	basen antyrozowosc i rufa
360cm	PW73	basen antyrozowosc i rufa
365cm	PW74	basen antyrozowosc i rufa
370cm	PW75	basen antyrozowosc i rufa
375cm	PW76	basen antyrozowosc i rufa
380cm	PW77	basen antyrozowosc i rufa
385cm	PW78	basen antyrozowosc i rufa
390cm	PW79	basen antyrozowosc i rufa
395cm	PW80	basen antyrozowosc i rufa
400cm	PW81	basen antyrozowosc i rufa
405cm	PW82	basen antyrozowosc i rufa
410cm	PW83	basen antyrozowosc i rufa
415cm	PW84	basen antyrozowosc i rufa
420cm	PW85	basen antyrozowosc i rufa
425cm	PW86	basen antyrozowosc i rufa
430cm	PW87	basen antyrozowosc i rufa
435cm	PW88	basen antyrozowosc i rufa
440cm	PW89	basen antyrozowosc i rufa
445cm	PW90	basen antyrozowosc i rufa
450cm	PW91	basen antyrozowosc i rufa
455cm	PW92	basen antyrozowosc i rufa
460cm	PW93	basen antyrozowosc i rufa
465cm	PW94	basen antyrozowosc i rufa
470cm	PW95	basen antyrozowosc i rufa
475cm	PW96	basen antyrozowosc i rufa
480cm	PW97	basen antyrozowosc i rufa
485cm	PW98	basen antyrozowosc i rufa

ps	przyskoc, magazyn
py	pyłki białonocne antyepizodowe + fuga
py	pyłki do drzew
py	zestawienie modyfikacji - 3 warianty
py	drogi krzemionowo-polimerowy
py	rynna betonowa zbrojona szaliką w spale
py	Polistyren ekspandowany
py	Stwierdzenie masy szczeniacka
py	folia aluminiowa
py	dywa białobława
py	włna mineralna
pa	paźnik, rowisław,
py	pyłki ceramiczne antyepizodowe
py	na szalenie kłopotliwy
py	włnina uszczelniająca
py	folia betonowa - 30, siłka
py	Polistyren ekspandowany
py	folia aluminiowa
py	włna mineralna

PS1	komunikacja
1,5cm	piły gresowe antyzłazowe
5cm	zaprawa klejowa
4,5cm	wytwora betonowa zbrojna siatką
9 cm	beton
18cm	okładzi szkieletowa
5 cm	węla mineralna
PS2	izolacja ogólnostropowa
1,5cm	piły gresowe antyzłazowe
5cm	zaprawa klejowa
4,5cm	uszczelnienie przeciwnieświnnie w płynie
9 cm	uszczelnienie betonożu szkieletu szkieletu
18cm	piły szkieletowe
5 cm	węla mineralna
PS2	izolacja ogólnostropowa - wykusz
1,5cm	piły gresowe antyzłazowe
5cm	zaprawa klejowa
4,5cm	uszczelnienie przeciwnieświnnie w płynie
9 cm	uszczelnienie betonożu zbrojny, siatką
18cm	piły szkieletowe
20cm	węla mineralna, lambda 0,33
	poliesterowa siatka zbrojąca
	uszczelnienie w szczelinie kieszonki
	uszczelnienie wykuszu tylnika

[illegible]



LEGENDA:

KOŁEM 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 bloków ceramicznych gr 12 cm
- ściana działowa z bloków 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,

H=3,59 m - wys. od poz. 0 do nadproża, podciągu

h pom.=310 - wys. pomieszczenia do stropu

hp=3,30 m - wys. montażu sufitu podwieszonego

80.1151 - sufit otworu w świetle prześwitu (surowy otwór w murze)

200.1151 - wys. otworu w świetle prześwitu (wys. otwór w murze)

80.0000 - otwór w murze 98x206cm do drzwi 90/200

Obudowa stałych misek ustępowych
z płyt cementowych w pom. mokrych basenu
z GKI- w wc ogólnodostępnych i łazienkach pracownic
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 OKRĄGŁY Ø, h osi - od poz. 0

S1 E130
~0,5cm cienkowarstwowa wygrawa tynkarska
połostrowa siatka zbrojąca
15cm wełna mineralna
24cm ściana żelbetowa/bloki ceramiczne
okładzina wewnętrzna

S2 E130
~0,5cm Lasa Sto Top Satin - kolor: Maheoni nr 38121
taśma formiowa biała z fakturą drewna
klej do formu
połostrowa siatka zbrojąca
wtopiona w warstwie klejowej
15cm wełna mineralna
24cm ściana żelbetowa/bloki ceramiczne
okładzina wewnętrzna

D1
- opoka wierzchniości krycia
- opoka podkłaśowa
od 18cm-44.4mm skrypowanowej pianki 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/m2K
- płaty 15x20
110cm dźwigi z drewna klejonego 18x110
sufit podwieszony między dźwigami

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

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

adres: 51-692 WROCŁAW
ul. Szanińskiego 48b
NIP 886-25-72-767 REGON 880718218

telefon: 886-16-40-667
e-mail: mial@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

tel.: + 48 71 783 00 15

Właściciel: UZDROWISKOWA GMINA M.F.B.K.A.
Zacznik 2016
ul. Kościuszki 17, 58-110 Szczawno Zdrój
NIP 886-25-72-767 REGON 880718218

Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój
działki nr: 194/5, 192/4, 192/5, 190, 191/2, 191/3, 195, 263
obciążenie 1 AM 482 324 1731 1732 1733 1734

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

Wzrost: RZUT DACHU CZĘŚCI NISKIEJ

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Cielie
nr upraw. 501750004

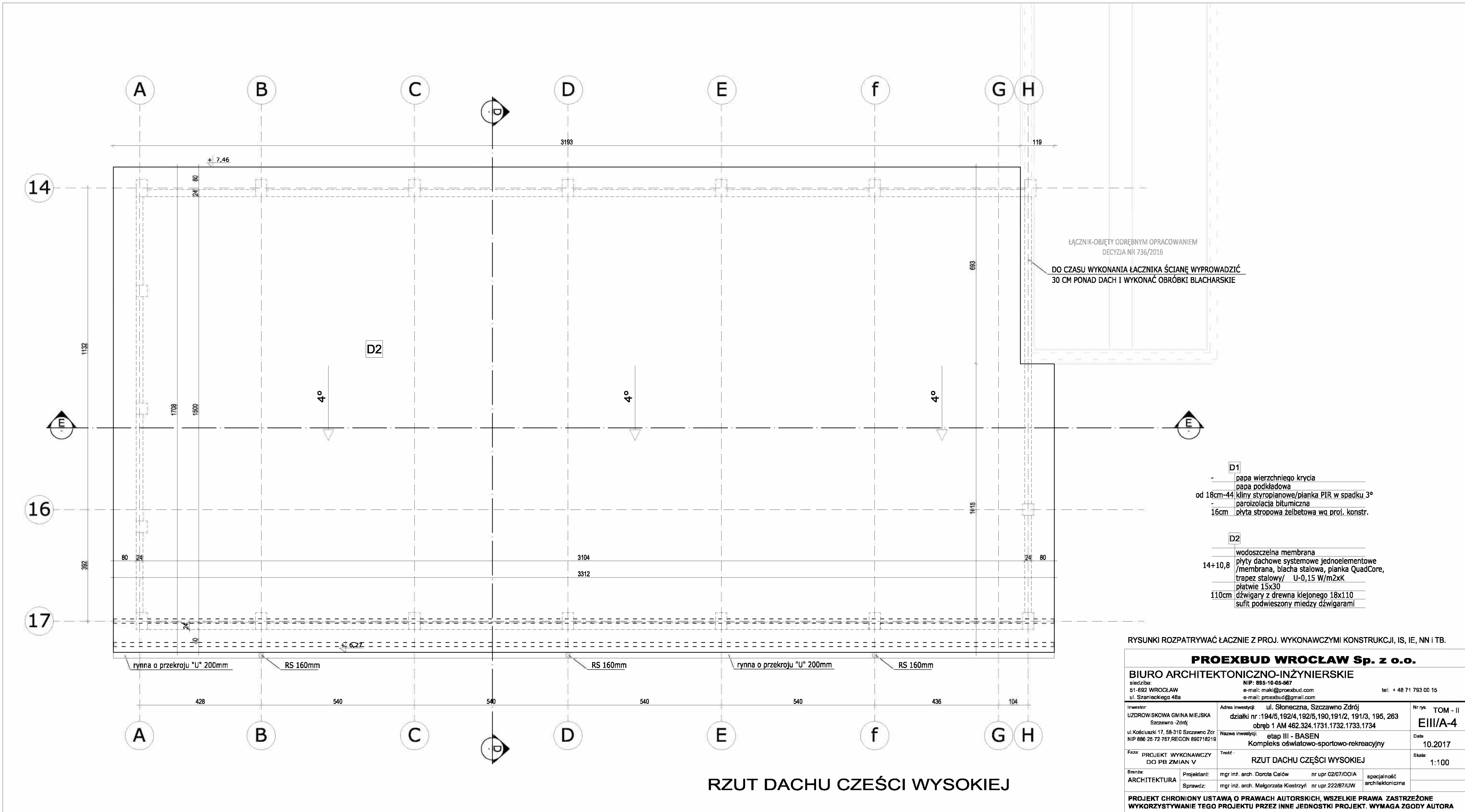
Specjalność: architektura

Wzrost: EIII/A-3

Data: 10.2017

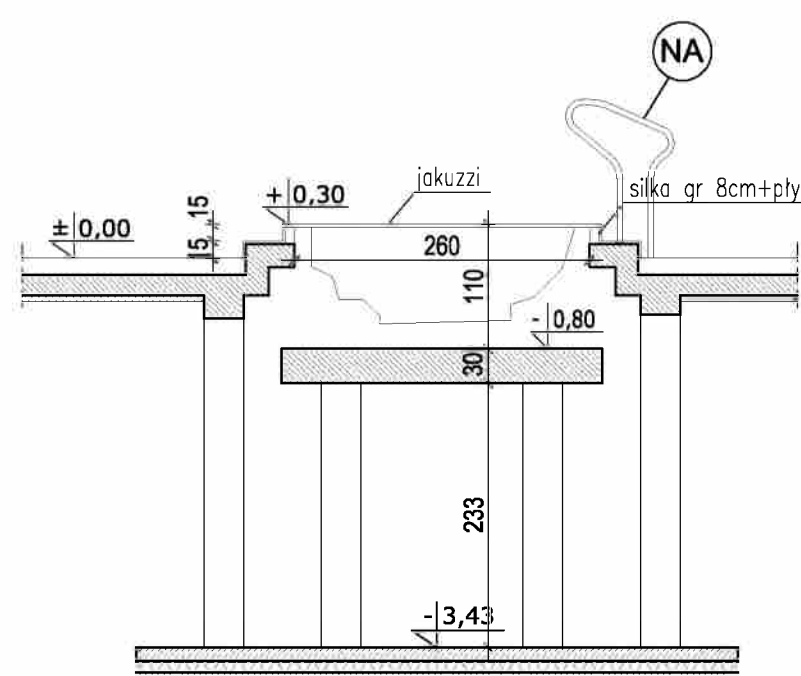
Skala: 1:100

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WŻELKIE PRAWA ZAŚRZEŻONE
WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT WYMAGA ZGODY AUTORA



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

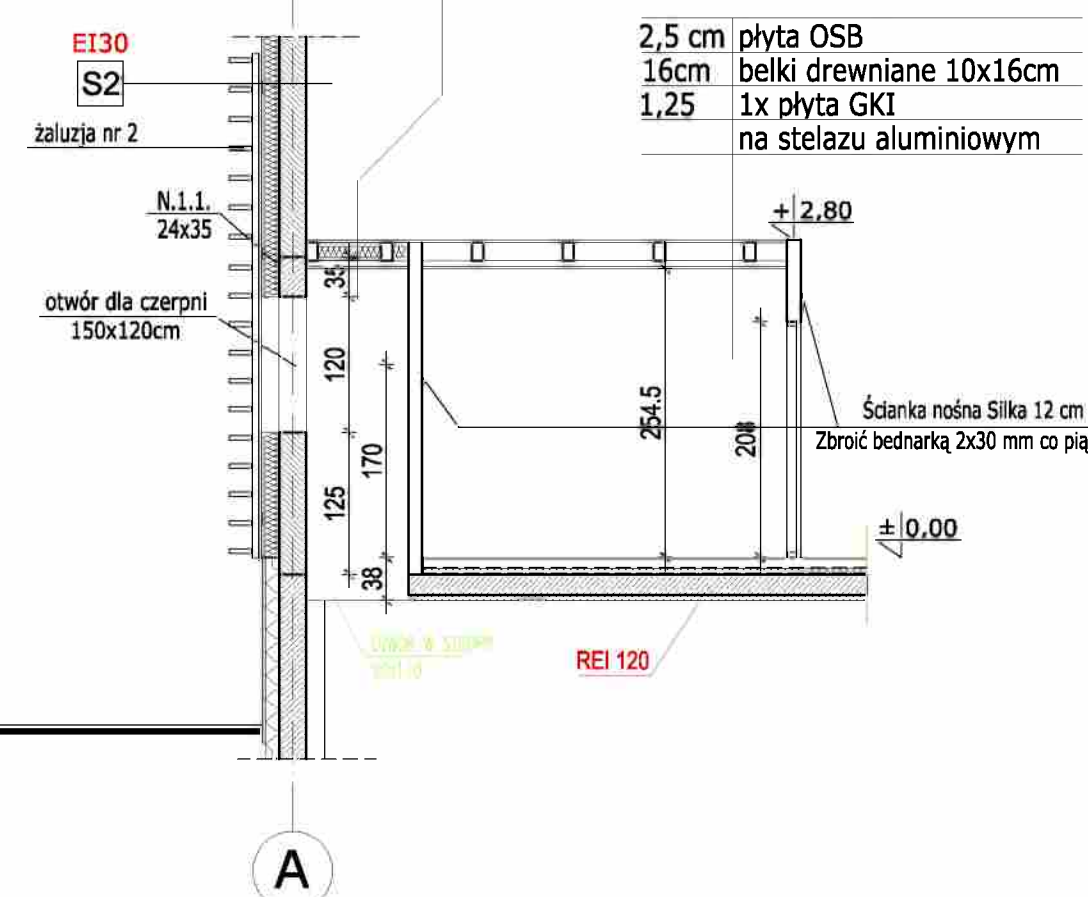
PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.			
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE			
siedziba: 51-692 WROCLAW ul. Szanińskiego 48a		NIP: 895-16-85-967 e-mail: mak@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com tel: + 48 71 793 00 15	
inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886 25 72 767 REGON 880718219	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	Nr. rym. TOM - II EIII/A-4
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: RZUT DACHU CZĘŚCI WYSOKIEJ	Data: 10.2017	Skala: 1:100
Bransz: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całków nr upr.02/07/DO/A	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiełczyński nr upr.222/87/UJW	specjalność architektoniczna
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA			



PRZEFKROJ D-D

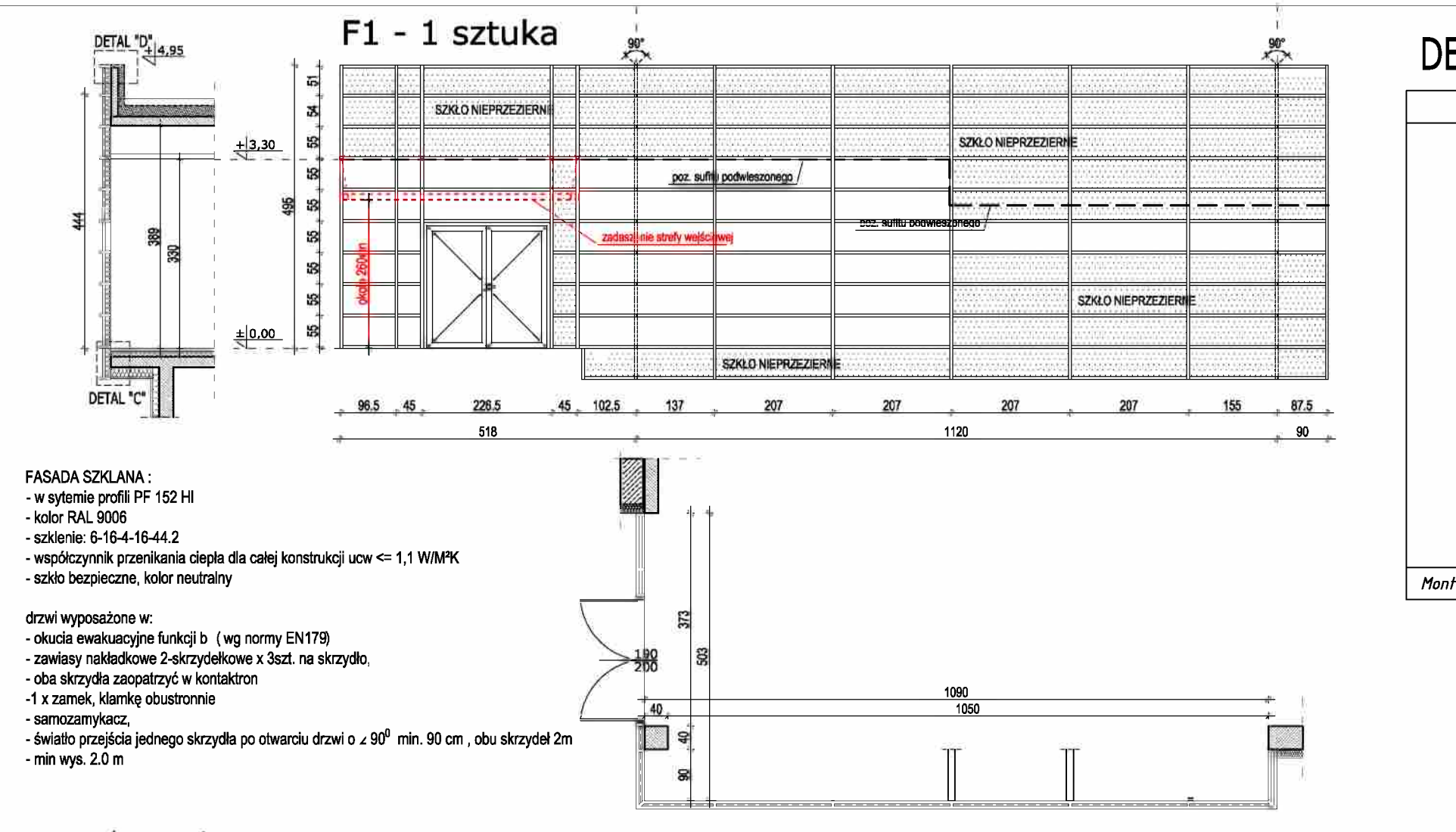


PRZEKRÓJ E-E

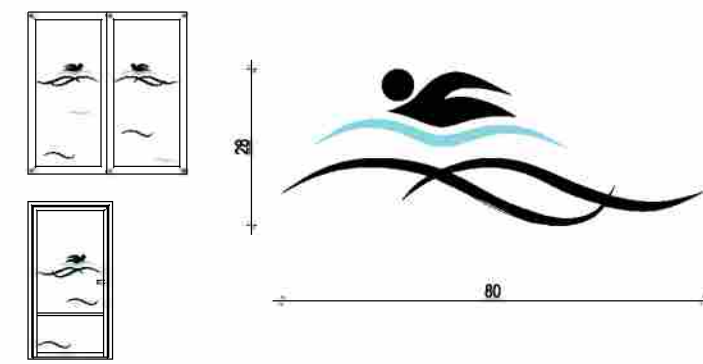
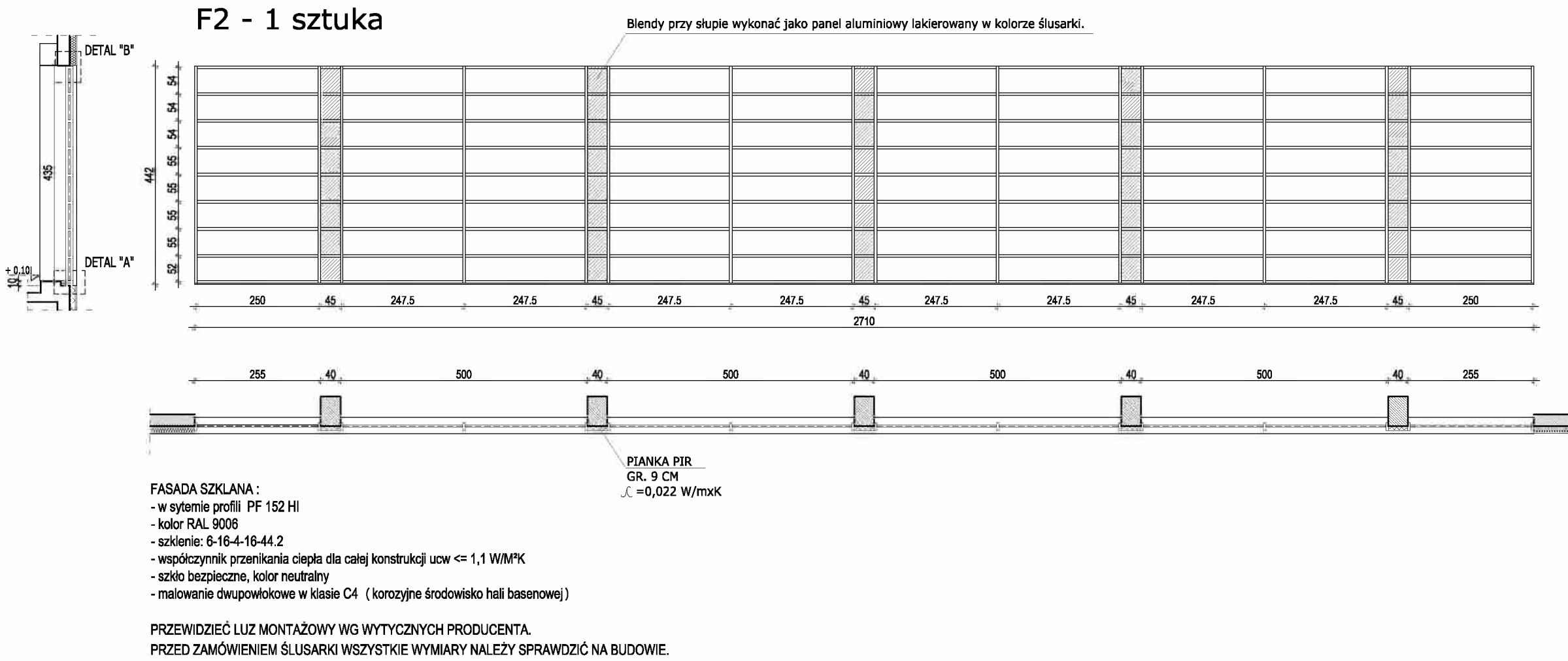
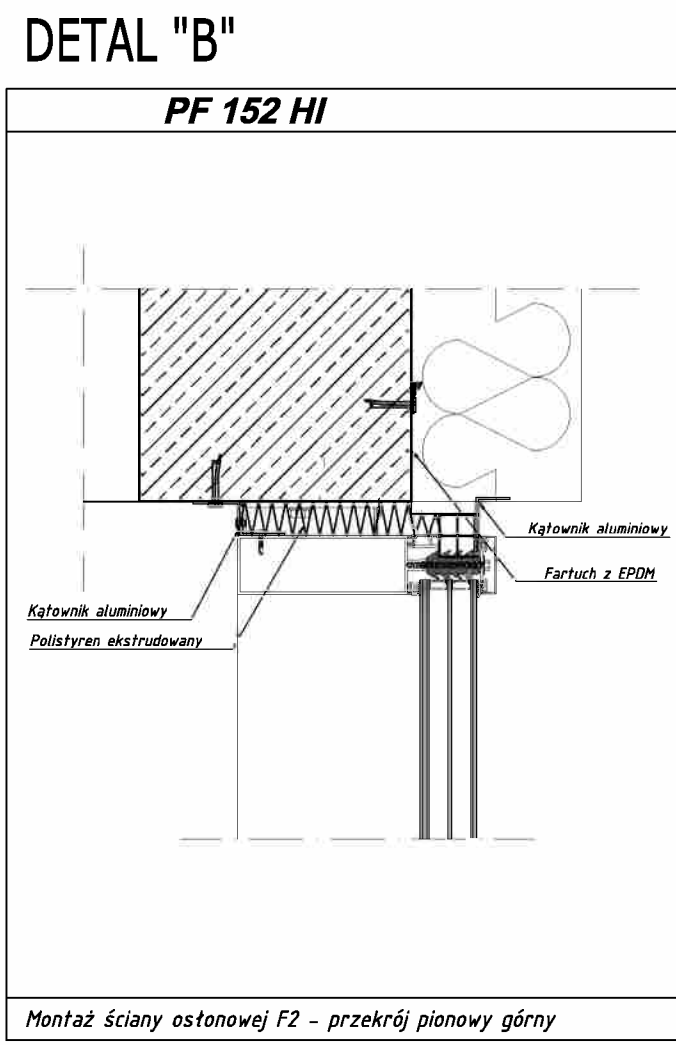
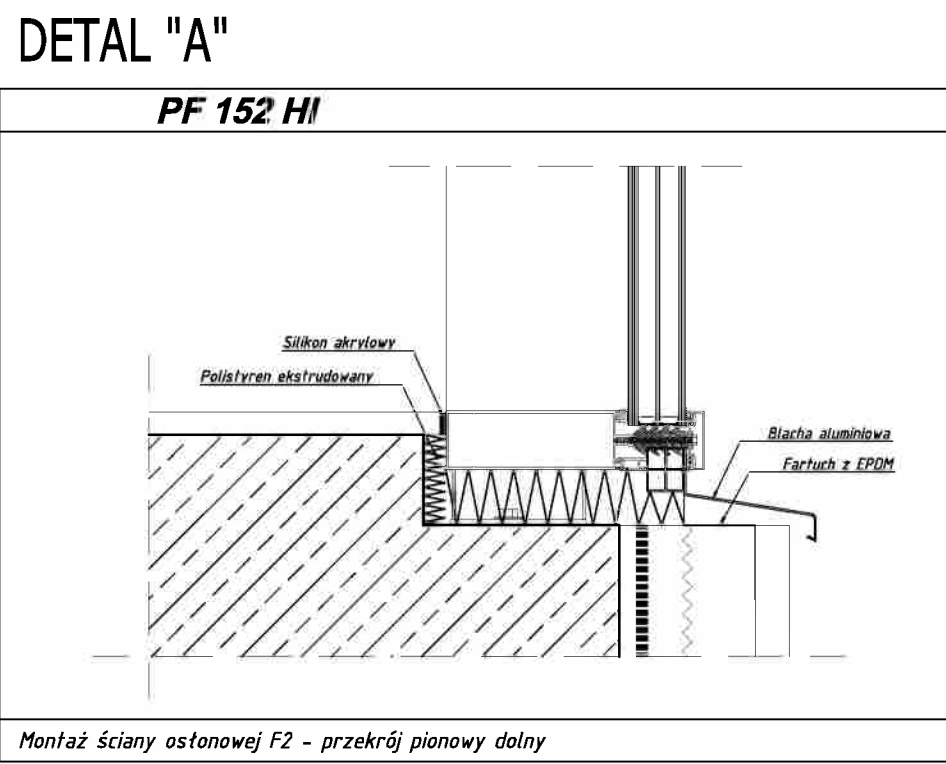
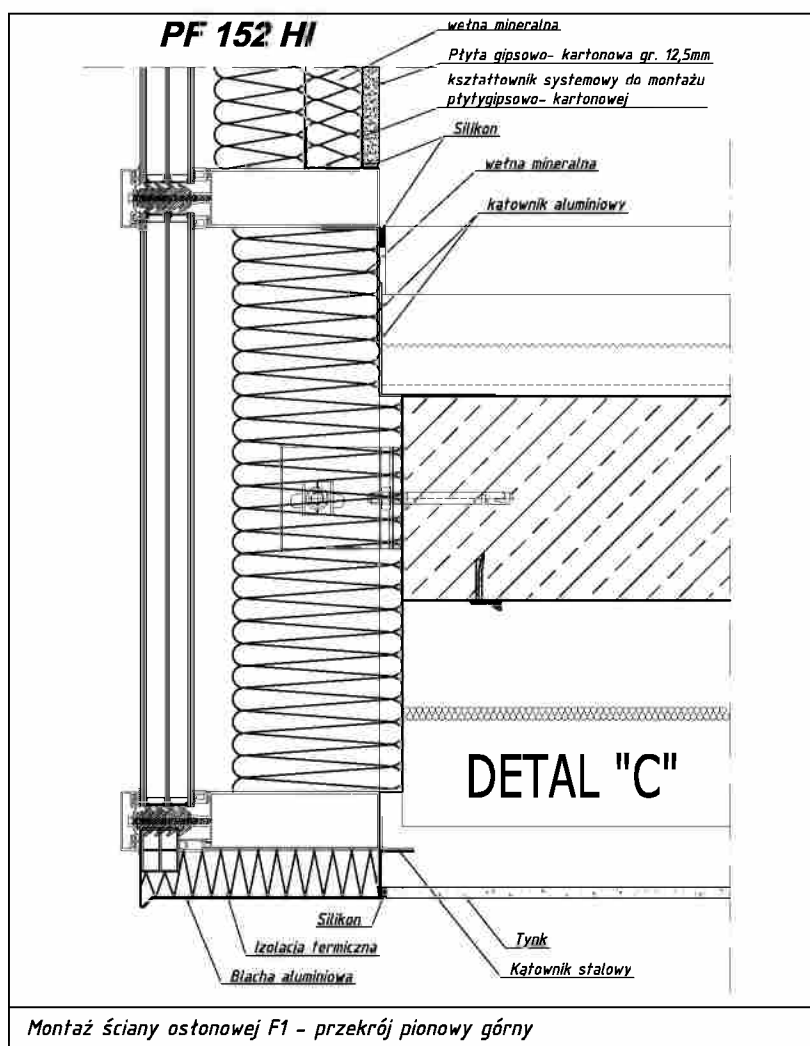
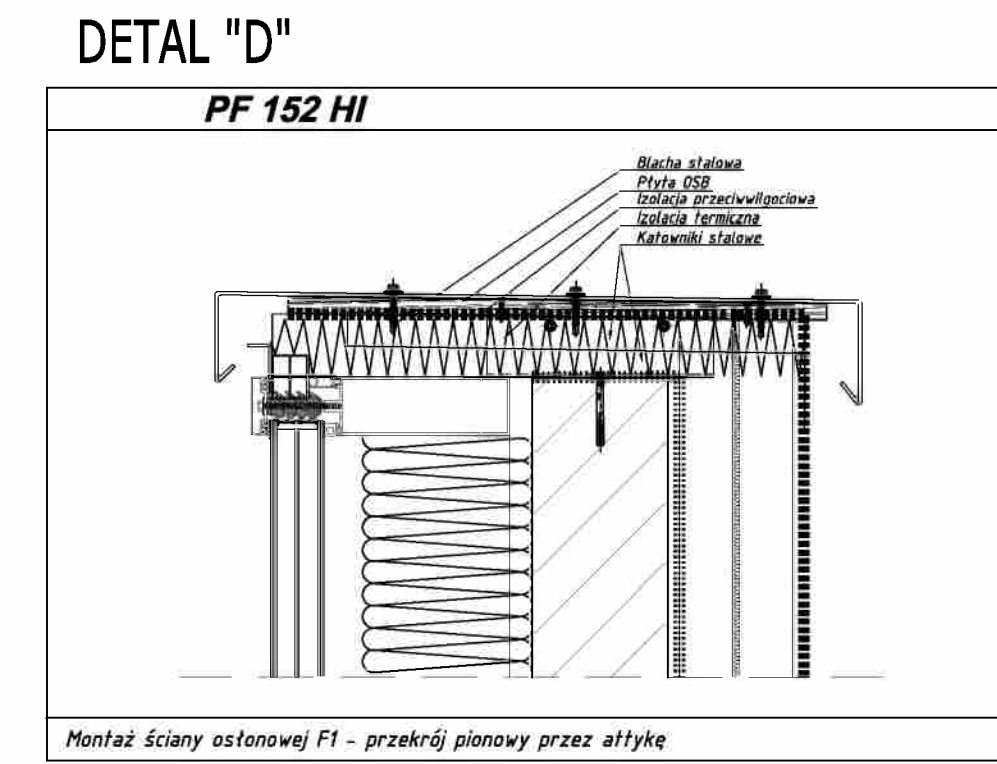


A





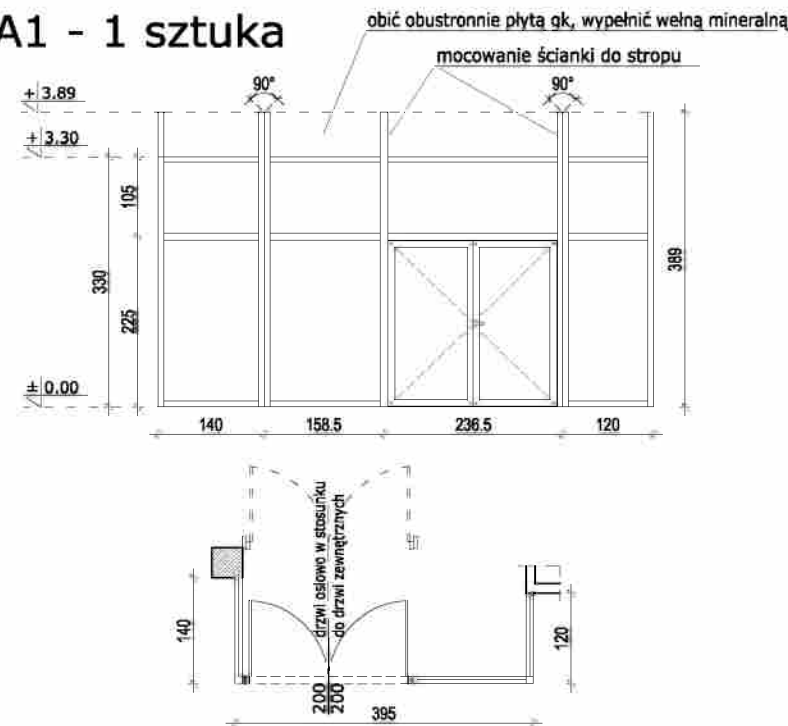
PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA.
PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.



SKRZYDŁA DRZWIOWE I WITRYNY WYKONANE Z PRZEZROCZYSTYCH TAFELI
NA DRODZE KOMUNIKACYJNEJ NALEŻY OZNAKOWAĆ ZABEZPECZAJĄC
PRZED WYKONANIEM NA ZTYM
NA RYSUNKU ZAMIESZCZONO PRZYKŁADOWE LOGO OBIĘTU
DANE ELEMENTY ODBIORCZYNIE PRZYSŁAĆ NA ZTYM
KOLORY ZŁOŻONE DO PŁYTEK ZASTOSOWANYCH NA HALI BASENOWEJ
DRZWI: A1, A2, A3, A4, F1, F4, F5,

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.					
BIURO ARCHYTEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE					
S 152 WROCLAW Dzielnica Stare Miasto		NIP: 661-00-0647 e-mail: m@proexbud.com.pl		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30 05 21, 71 30 05 22, 71 30 05 23, 71 30 05 24, 71 30 05 25, 71 30 05 26, 71 30 05 27, 71 30 05 28, 71 30 05 29, 71 30 05 30, 71 30 05 31, 71 30 05 32, 71 30 05 33, 71 30 05 34, 71 30 05 35, 71 30 05 36, 71 30 05 37, 71 30 05 38, 71 30 05 39, 71 30 05 40, 71 30 05 41, 71 30 05 42, 71 30 05 43, 71 30 05 44, 71 30 05 45, 71 30 05 46, 71 30 05 47, 71 30 05 48, 71 30 05 49, 71 30 05 50, 71 30 05 51, 71 30 05 52, 71 30 05 53, 71 30 05 54, 71 30 05 55, 71 30 05 56, 71 30 05 57, 71 30 05 58, 71 30 05 59, 71 30 05 60, 71 30 05 61, 71 30 05 62, 71 30 05 63, 71 30 05 64, 71 30 05 65, 71 30 05 66, 71 30 05 67, 71 30 05 68, 71 30 05 69, 71 30 05 70, 71 30 05 71, 71 30 05 72, 71 30 05 73, 71 30 05 74, 71 30 05 75, 71 30 05 76, 71 30 05 77, 71 30 05 78, 71 30 05 79, 71 30 05 80, 71 30 05 81, 71 30 05 82, 71 30 05 83, 71 30 05 84, 71 30 05 85, 71 30 05 86, 71 30 05 87, 71 30 05 88, 71 30 05 89, 71 30 05 90, 71 30 05 91, 71 30 05 92, 71 30 05 93, 71 30 05 94, 71 30 05 95, 71 30 05 96, 71 30 05 97, 71 30 05 98, 71 30 05 99, 71 30 06 00		Nr + 48 71 30 05 15	
WZROST: 1,80 m		Adres: Inżynier, ul. Skrzyszowska, Szczepanów 20/22, 51-602 Wrocław, tel. 71 30 05 15, 71 30 05 16, 71 30 05 17, 71 30 05 18, 71 30 05 19, 71 30 05 20, 71 30			

A1 - 1 sztuka



WITRYNA WEWNĘTRZNA SZKLANA Z DRZWIAMI:

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

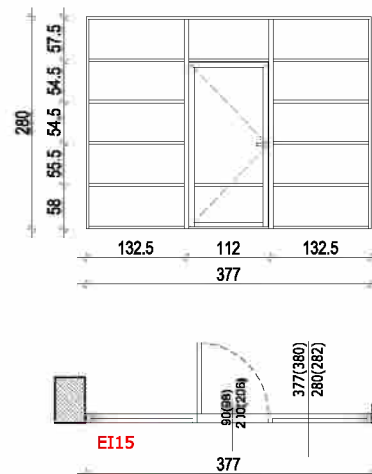
drzwi wyposażone w:

- okucia ewakuacyjne funkcji B (WG NORMY EN179)
- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłowe 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 WYTTCZNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

A2 - 1 sztuka



WITRYNA WEWNĘTRZNA SZKLANA Z DRZWIAMI:

- w sytemie 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:

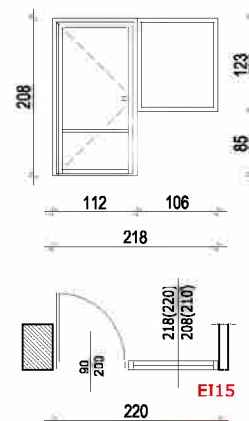
- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłowe x 3szt. na skrzydło,
- 1 x zamek, klamkę obustronnie
- samozamykacz,
- kontaktron

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

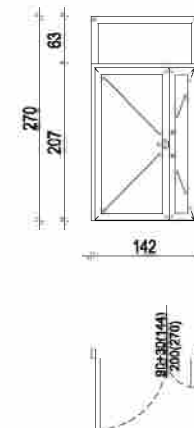
PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTTCZNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

A3 - 1 sztuka



A4 - 1 sztuka



Drzwi aluminiowe wewnętrzne:

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

Drzwi wyposażone w:

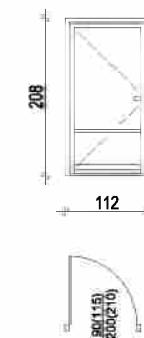
- zawiasy nakładkowe 2-skrzydłowe x 3szt. na skrzydło,
- 1 x zamek, klamkę obustronnie
- samozamykacz,
- światło przejścia jednego skrzydła po otwarciu drzwi o $\angle 90^\circ$ min. 90 cm , min wys. 2.0 m

PRZEWIDZIEĆ LUZ MONTAŻOWY WG WYTTCZNYCH PRODUCENTA.

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚLUSARKI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

A5k

1 szt. - LEWE

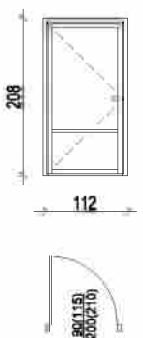


DRZWI A5k:

- wykonać szczelinę wentylacyjną o przekroju 0,022m²
- szkło matowe
- malowanie dwupowłokowe w klasie C4 (korozyjne środowisko hali basenowej)

A5

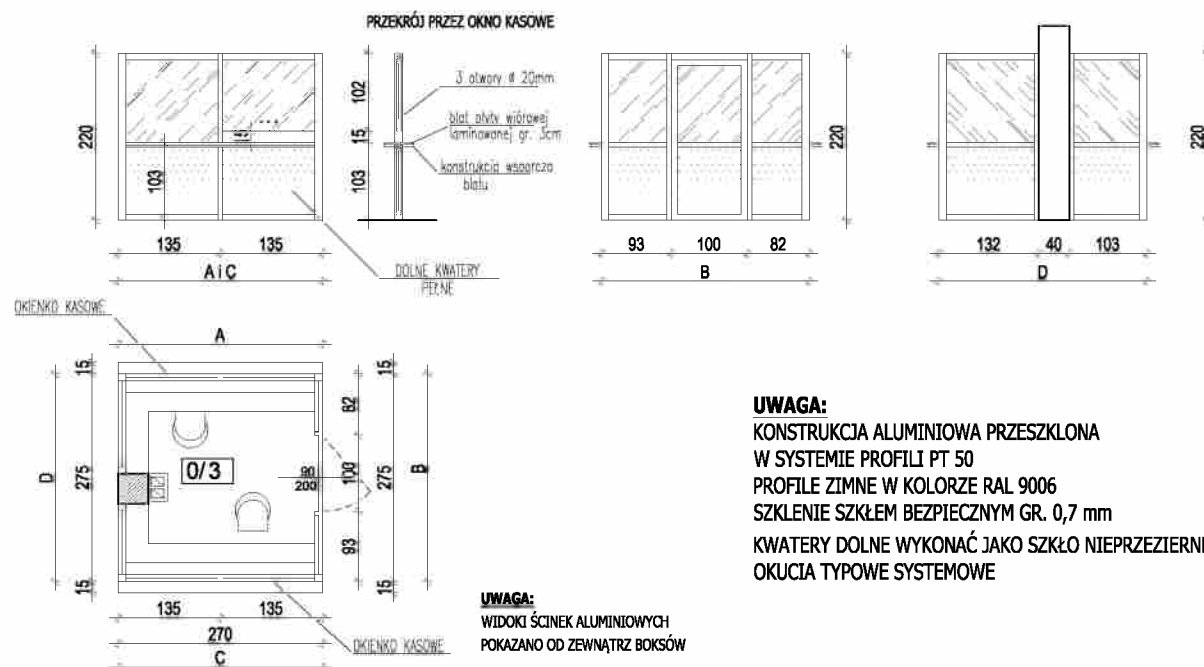
3 szt. - PRAWE
2 szt. - LEWE



DRZWI A5:

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

ROZWINIĘCIE ŚCIAN BOKSU BO

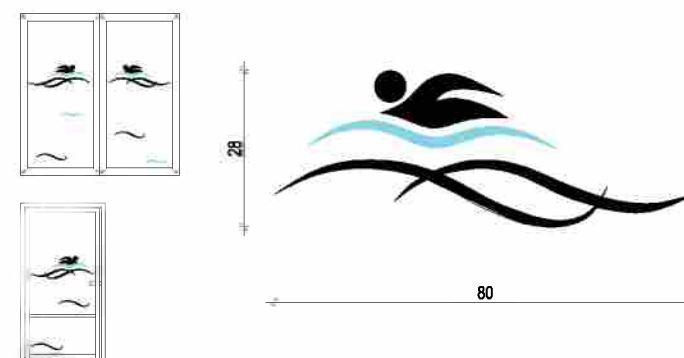


UWAGA:

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 PRZECZYSTYCH TAFLI 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 WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

NIP: 895-10-65-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

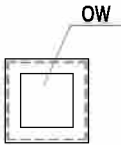
tel: + 48 71 793 00 15

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

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

	ZEWNĘTRZNE						POŻAROWE						WEWNĘTRZNE							
Symbol	Dz1		Dz2		Dz3		DP1		DP2		DP3		D1k		D2					
Widok Rozwinięcie																				
	PODBASENIE		MAGAZYN		MAGAZYN ZEWN.								WC, ŁAZIENKI		KORYTARZ, SZATNIE					
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							
			Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe	Lewe	Prawe				
piwnica	1		1	1	1	—	1	1	—	1	—	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 Umax - 1,5 W/m2xK -OŚCIEŻNICA METALOWA WRAZ Z PROGIEM WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI, ZAMEK PATENTOWY BLOKADA SKRZYDŁA LEWEGO. OBA SKRZYDŁA ZAOPATRZYĆ W KONTAKTRON		DRZWI TECHN. ZEWN: WYKONANE Z BLACHY STALOWEJ KWASOODPORNEJ WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ Umax - 1,5 W/m2xK -OŚCIEŻNICA Z BLACHY KWASOODPORNEJ WRAZ Z PROGIEM WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, USZCZELKI, ZAMEK PATENTOWY DRZWI ZAOPATRZYĆ W KONTAKTRON		DRZWI ZEWNĘTRZNE: Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ WYPEŁNIENIE- PLASTER MIODU Umax - BEZ WYMAGAŃ -OŚCIEŻNICA METAL. WRAZ Z PROGIEM WYPOSAŻENIE: -ZAWIASY CZOPOWE, ZAMEK PATENTOWY KRATKA WENTYLACYJNA DRZWI ZAOPATRZYĆ 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 ZAOPATRZYĆ 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) ZAOPATRZYĆ W KONTAKTRONY						- 1 DRZWI W POM. 0/4 Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	
						- BULAJ Z SZYBĄ HARTOWANĄ MATOWĄ						- BLOKADA WC		- KRATKA WENTYLACYJ.		- BULAJ Z SZYBĄ HARTOWANĄ MATOWĄ				
KRATKI WENTYLACYJNE ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB PODCIĘCIE O PRZĘKROJU 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/(m2xK)
- POD RAMĄ WYMUROWAĆ ŚCIANKI Z CEGŁY CERAMICZNEJ O GR 12 CM DO WYS. GÓRNEJ WARSTWY OCIEPLENIA

DRABINA D1

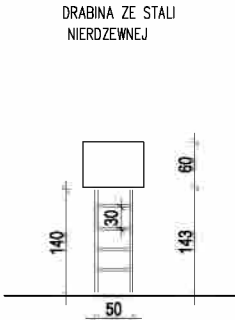
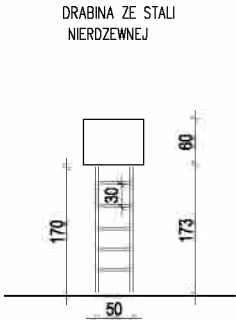
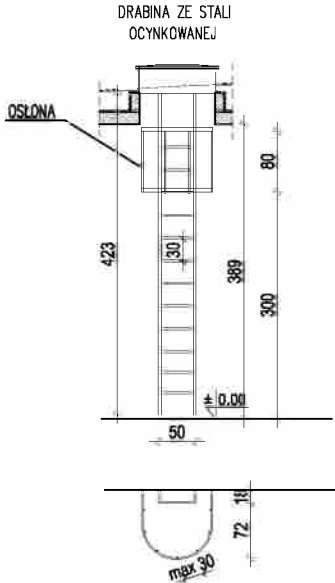
- 1 szt. pom. 0/4

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 montowan od wysokości ≥ 3,00 m

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

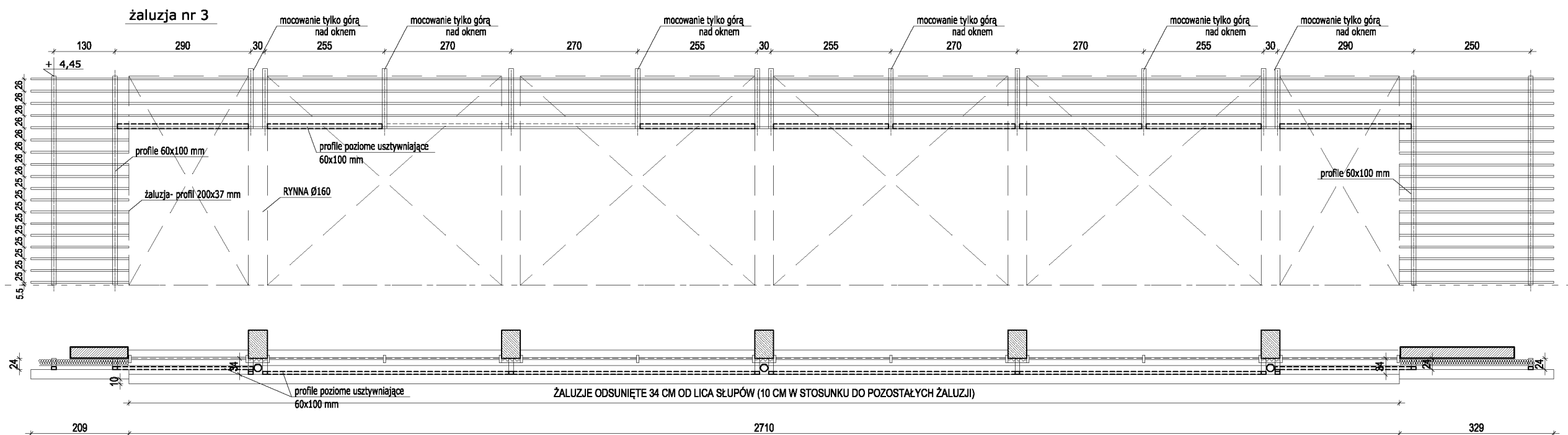
siedziba: 51-692 WROCŁAW ul. Szanieckiego 48a
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
tel: + 48 71 793 00 15
e-mail: proexbud@gmail.com

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. TOM - II EIII/A-9
ul.Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdr 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 DRZWI ZEWN. I WEWN. OKNA WYŁAZOWEGO I DRABINY		Skala: 1:100
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Caiów	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna
	Sprawdz:	mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	nr upr.222/87/UW	

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

rys. 1

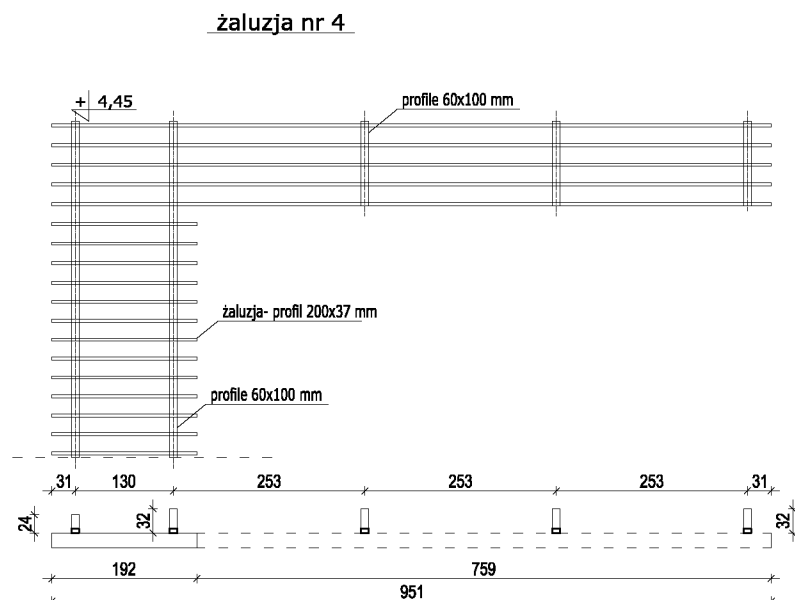
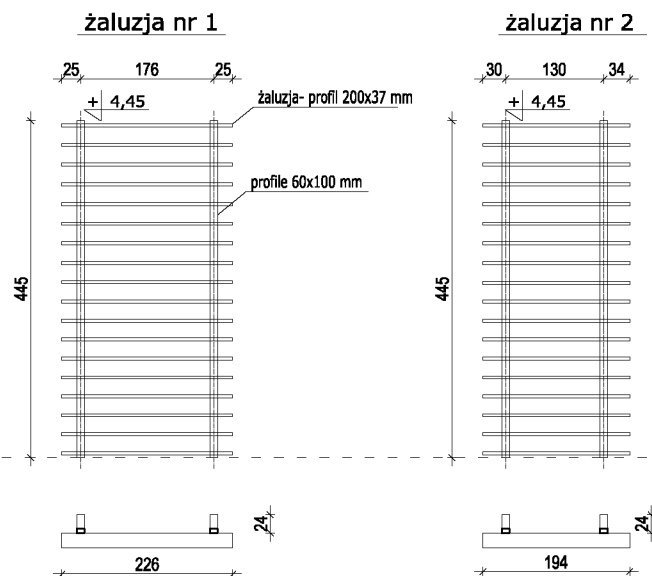
rys. 2



18,6

mocowanie do ściany -
rozstaw i typ
wg wytycznych producenta

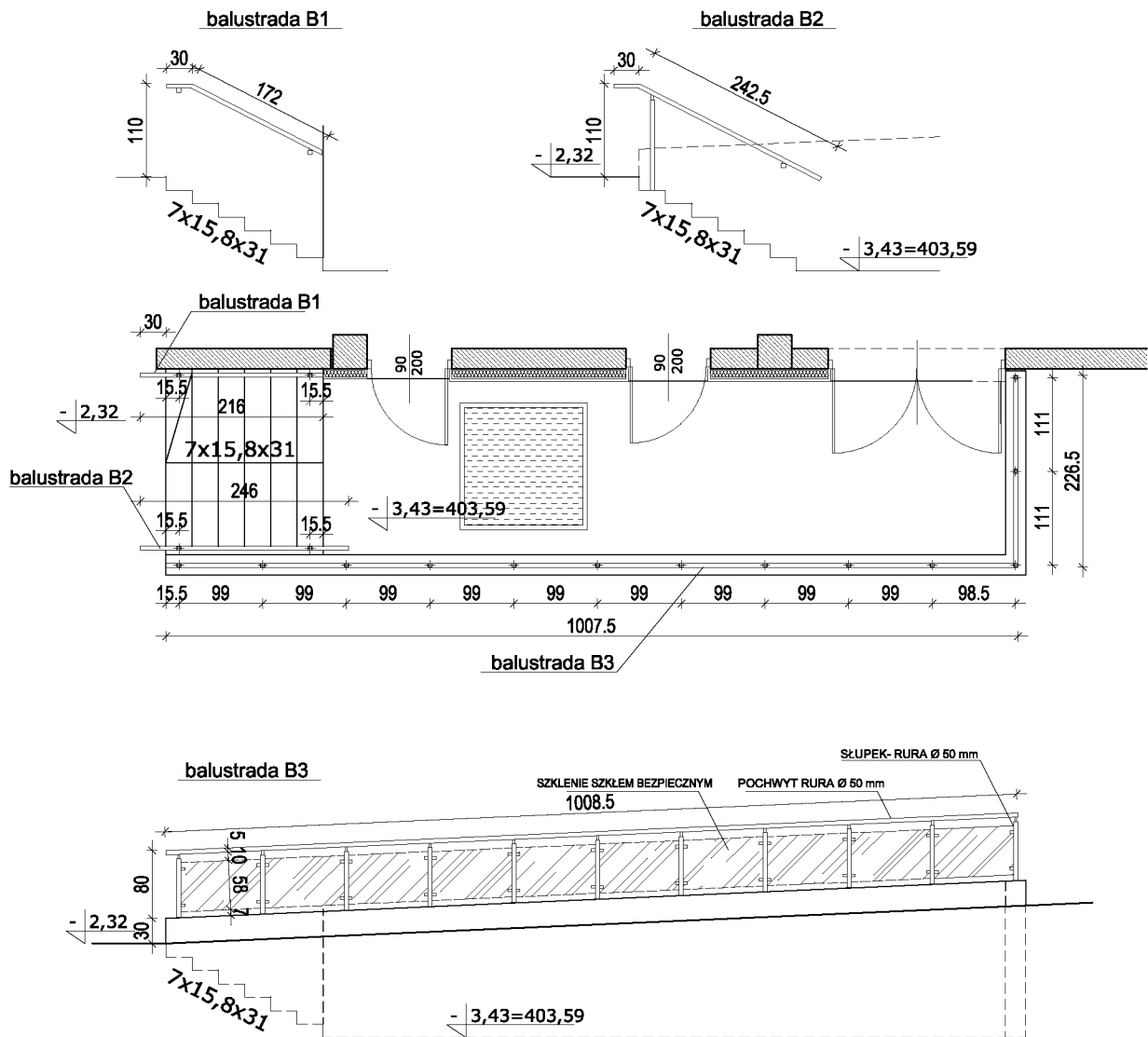
± 0,00



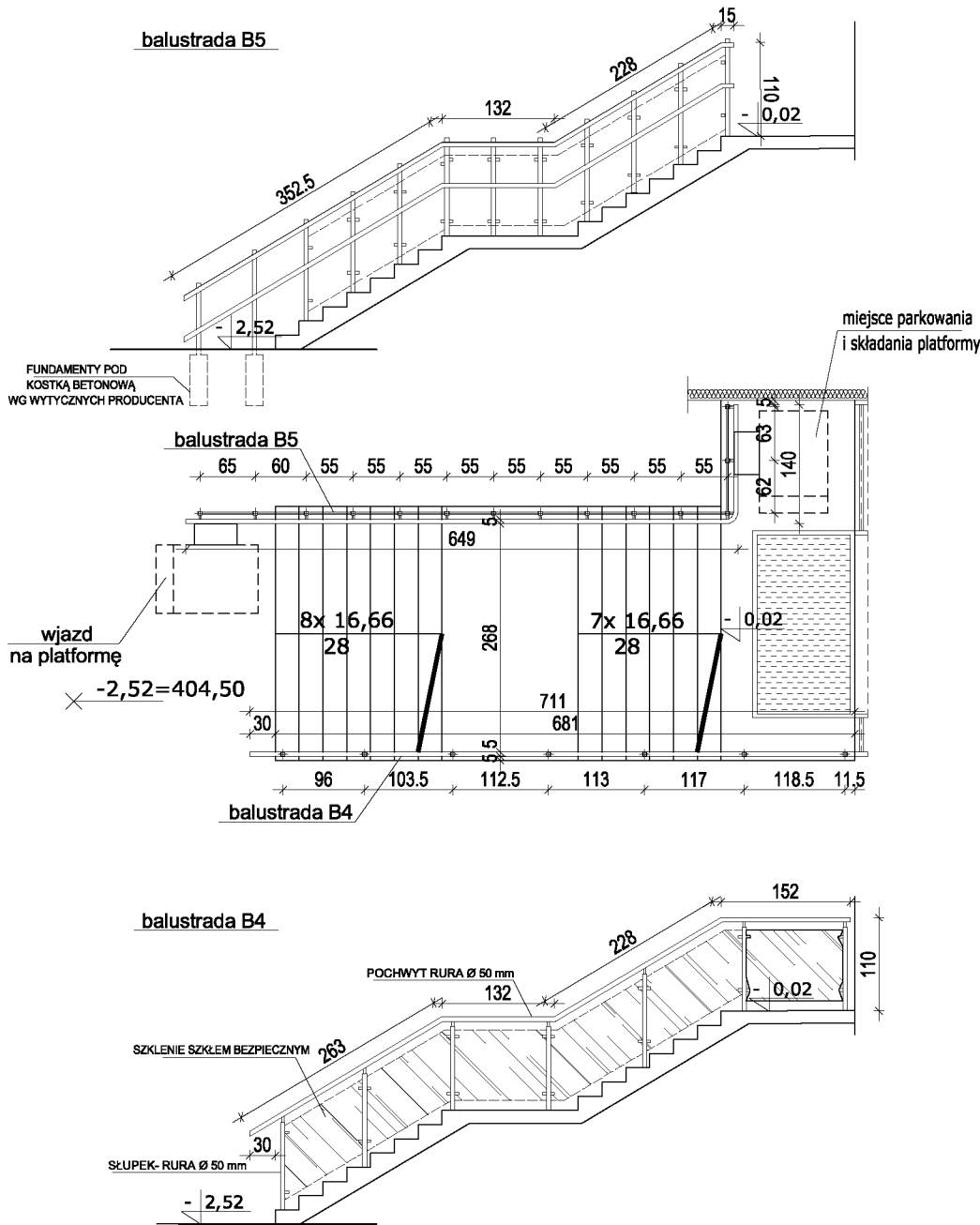
ŻALUZJE, PROFILE I MOCOWANIA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ
MALOWANE W KOLORZE RAL 9006
ŻALUZJE WYKONAĆ W SYSTEMIE ŁĄCZNIE Z MOCOWANIAM I, PROFILAMI, DEKLAMI ITP.
PRZED WYKONANIEM PRZEKROJE ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW SKORYGOWAĆ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
PRZED ZAMÓWIENIEM ŻALUZJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ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

<h1 style="text-align: center;">PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.</h1>			
<h2 style="text-align: center;">BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE</h2>			
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	
ul.Kościuszkii 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 880718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : ZESTAWIENIE ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH	
Branża: ARCHITEKTURA		Skala: 1:100	
Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całow		Nr upr.02/07/DOIA	
Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kleistrzyń		Nr upr.222/87/UW	
		specjalność architektoniczna	
<h3 style="text-align: center;">PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA</h3>			

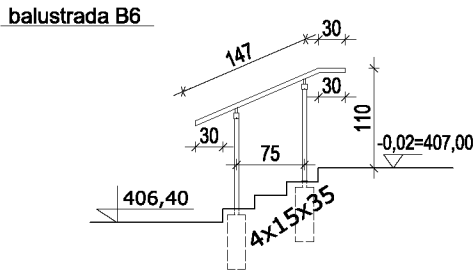
BALUSTRADY SCHODÓW ZEW. SZ1:



BALUSTRADY SCHODÓW ZEW. SZ2



BALUSTRADY SCHODÓW ZEW. SZ3:



SCHODY Z KOSTKI BETONOWEJ,
PRZEWIDZIEĆ FUNDAMENTY POD MONTAŻ BALUSTRAD
WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA BALUSTRAD.

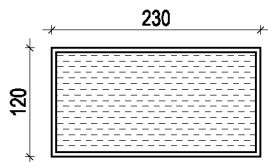
ZESTAWIENIE BALUSTRAD ZEWNĘTRZNYCH

SCHEMAT	BALUSTRADA BEZ WYPEŁNIENIA				BALUSTRADA Z WYPEŁNIENIEM				PLATFORMA SCHODOWA WRAZ Z BALUSTRADĄ:			
									<div><div><div>- PLATFORMA ZEWNĘTRZNA O WYMIARACH- 80x100 cm, ŁĄDOWNOŚĆ 225 kg</div><div>- DŁUGOŚĆ SZYNY - OKOŁO 8,70 m, - NAJAZD NA PLATFORMĘ NA WPROST SCHODÓW</div><div>- ZAKRĘTY - 1 - 90 STOPNI, 3 ZMIANY KĄTA NACHYLENIA</div><div>- TOR JEZDNY MOCOWANY NA SŁUPKACH - 14 SZTUK, 2 SŁUPKI MOCOWANE DO FUNDAMENTÓW WYKONANYCH W GRUNCIU, 12 MOCOWANYCH DO SCHODÓW, ZAPROPONOWANY ROZSTAW SŁUPKÓW ORAZ ICH PRZEKRÓJ NALEŻY SKORYGOWAĆ Z WYTTCZYNYMI PRODUCENTA</div><div>- POCHWYT STALOWY- ŚREDNICA 50 MM, MOCOWANY DO SŁUPKÓW - DŁ. 8,70 m</div><div>- SZKLENIE SZYBĄ BEZPIECZNĄ KLEJONĄ, MOCOWANĄ SYSTEMOWO DO SŁUPKÓW</div><div>- WYSOKOŚĆ PORĘCZY, POCHWYTÓW - 1,10 M</div><div>- MOCOWANIA, ŁĄCZENIA - SYSTEMOWE</div></div><div>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.</div><div>NAPĘD: DC 24V, ZINTEGROWANE DZIAŁANIE Z 4 AKUMULATORÓW</div><div>ZASILANIE : 220-230V / 50Hz</div><div>WYPOSAŻENIE:</div><div><div>- PRZYCIŚK WYBORU KIERUNKU - DÓŁ I GÓRA ORAZ PRZYCIŚK STOP, PRZYCIŚK POWIADOMIENIA, ALARMOWY</div><div>- BARIERY BEZPIECZEŃSTWA</div><div>- PORĘCZ DO TRZYMANIA SIĘ</div><div>- WJAZD NA PLATFORMĘ LEWY ORAZ CZOŁOWA I BOCZNA PRAWA PŁYTA OCHRONNA</div><div>- NACISKOWY CZUJNIK BEZPIECZEŃSTWA PLATFORMY</div><div>- SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW</div><div>- ZABEZPIECZENIE PRZEŁAMANIA</div><div>- PŁYTA USTALAJĄCA PLATFORMY DOLNA</div><div>- PRZYCIŚK BEZPIECZEŃSTWA PODRÓŻY, OTWIERANIA I ZAMYKANIA PLATFORMY - ZDALNIE</div><div>- 2 BEZPRZEWODOWE PILOTY ZDALNEGO STEROWANIA Z FUNKCJĄ OTWIERANIA, ZAMYKANIA ORAZ PODRÓŻ W OBU KIERUNKACH</div><div>- PARKOWANIE I SKŁADANIE SIĘ PLATFORMY NA NAJWYŻSZYM SPOCZNIKU</div></div></div>			
ZESTAWIENIE W mb	SYMBOL	DŁUGOŚĆ	IL. SZTUK	DŁ. CAŁKOW.	SYMBOL	DŁUGOŚĆ	IL. SZTUK	DŁ. CAŁKOW.				
	B 1	2,02	1	2,02	B 3	12,34	1	12,34				
	B 2	2,72	1	2,72	B 4	7,75	1	7,75				
	B 6	1,77	3	5,31								
	10,05				SUMA METRÓW BIEŻĄCYCH:				12,09			
<div><div>- POCHWYT STALOWY- ŚREDNICA 50 MM, MOCOWANY DO SŁUPKÓW LUB DO ŚCIANY ZA POMOCĄ WSPORNIKA</div><div>- SŁUPKI O ŚREDNICY 50 MM, MOCOWANE KOTWĄ M-16 DO STOPNI SCHODÓW</div><div>- SZKLENIE SZYBĄ BEZPIECZNĄ KLEJONĄ MOCOWANĄ SYSTEMOWO</div><div>- ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ OCYNKOWANEJ MALOWANE PROSZKOWO W KOLORZE RAL 7012</div><div>- WYSOKOŚĆ PORĘCZY, POCHWYTÓW - 1,10 M</div><div>- ZAPROPONOWANY ROZSTAW SŁUPKÓW NALEŻY SKORYGOWAĆ WG WYTTCZYNYCH PRODUCENTA</div><div>- MOCOWANIA, ŁĄCZENIA - SYSTEMOWE</div></div>												

PROEXBUD WROCLAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHYTEKTONICZNO-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		Adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój działki nr :194/5,192/4,192/5,190,191/2, 191/3, 195, 263 obrgę 1 AM 462.324.1731.1732.1733.1734		Nr rys. TOM - II EIII/A-11
ul.Kościuski 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-767,REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : ZESTAWIENIE BALUSTRAD ZEWN. I PLATFORMY DLA NPS		Data 10.2017 Skala: 1:75
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Galów	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna
	Sprawdz:	mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	nr upr.222/87/UW	
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				

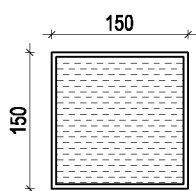
ZESTAWIENIE WYCIERACZEK ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH:

wycieraczka zewnętrzna NR 1 - 1 sztuka
120x220 cm



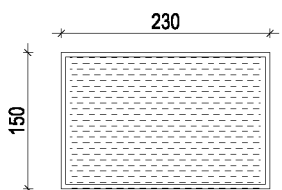
W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:
WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA WKŁAD SZCZOTKOWY (wys. 1,1 cm)
+ WOKÓŁ RAMPA WPUSTOWA ALUMINIOWA.
POD WYCIERACZKĘ MIEJSCOWO OBNIŻYĆ POSADZKĘ.

wycieraczka zewnętrzna NR 4 - 1 sztuka
150x150 cm



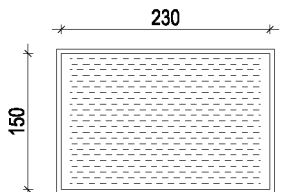
W SYSTEMIE STREFOWYCH WYCIERACZEK:
WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA WKŁAD SZCZOTKOWY (wys. 1,1 cm)
+ WOKÓŁ RAMPA ALUMINIOWA DO MONTAŻU NAWIERZCHNIOWEGO
W KOLORZE CZARNYM O SZER. 5CM

wycieraczka wewnętrzna NR 2 - 1 sztuka
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 - 1 sztuka
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 WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba:
51-692 WROCŁAW
ul. Szanieckiego 48a

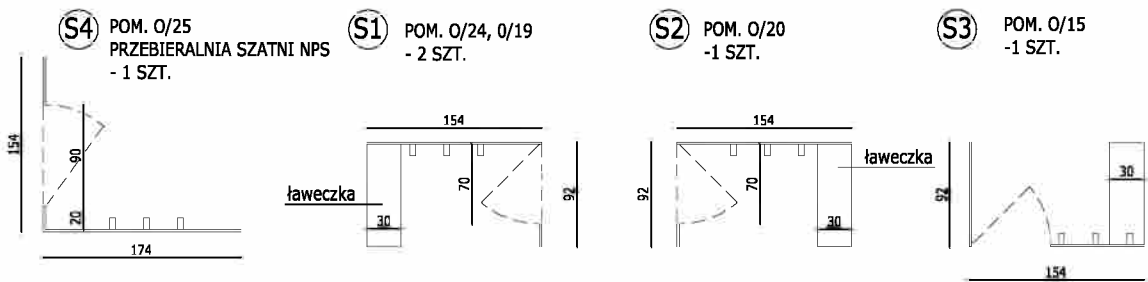
NIP: 895-10-05-567
e-mail: maki@proexbud.com
e-mail: proexbud@gmail.com

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 EIII/A-12
ul. Kościuski 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886-25-72-787, REGON 890718219		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data 10.2017
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść: ZESTAWIENIE WYCIERACZEK		Skala: ----
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna	
	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Klestrzyń	nr upr.222/87/UJW		

**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:**

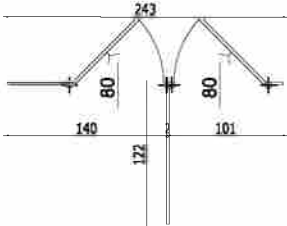


S4 POM. O/25
PRZEBIERALNIA SZATNI NPS
- 1 SZT.

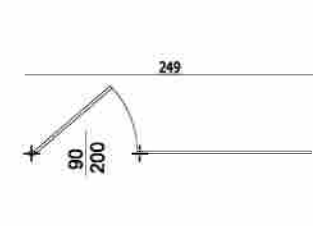
S1 POM. O/24, O/19
- 2 SZT.

S2 POM. O/20
- 1 SZT.

S3 POM. O/15
- 1 SZT.



S7 POM. O/27
KABINA WC - 1 SZT.



ŚCIANKI DZIAŁOWE, DRZWI, ŁAWKI WYKONAĆ Z PŁYT Z WYSOKOCISNIENIOWEGO LAMINATU HPL, KONSTRUKCJA Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM, ODPORNA NA WODĘ. WSPORNIKI, ZAMKOCHWYTY, ZAWIASY, WIESZAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ, SYSTEMOWE.

WYS. ŚCIANEK 203 M, PRZEŚWIT OD PODŁOGI 17CM, WYS. ŁAWEK - 40 CM

KOLOR ŚCIANEK - RAL 7035 - JASNY SZARY

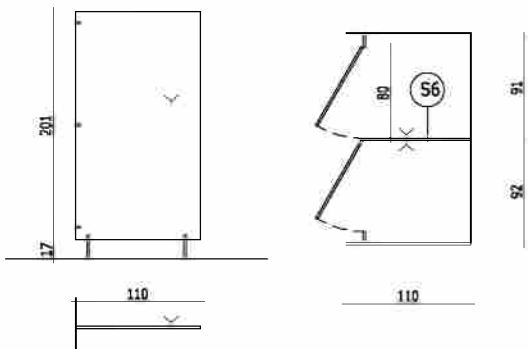
WYPOSAŻENIE WC:

- BLOKADA DRZWI
- WIESZAK PODWÓJNY

WYPOSAŻENIE SZATNI:

- BLOKADA DRZWI
- 3 WIESZAKI POJEDYNCZE

**ZESTAWIENIE PRZEGÓD SYSTEMOWYCH
DO POMIESZCZEŃ PRYSZNICÓW:**



S5 POM. O/16, O/23
- ŁĄCZNIE 8 SZTUK

S6 POM. O/23 - 1 SZTUKA
POM. O/16 - ODBICIE LUSTRZANE 1 SZTUKA

PRZEGRODY I ŚCIANKI DZIAŁOWE, DRZWI WYKONAĆ Z PŁYT Z WYSOKOCISNIENIOWEGO LAMINATU HPL, KONSTRUKCJA Z ALUMINIUM ANODOWANEGO W KOLORZE NATURALNYM, ODPORNA NA WODĘ. WSPORNIKI, ZAMKOCHWYTY, ZAWIASY, WIESZAKI ZE STALI NIERDZEWNEJ, SYSTEMOWE.

WYS. ŚCIANEK 203 M, PRZEŚWIT OD PODŁOGI 17CM, WYS. ŁAWEK - 40 CM

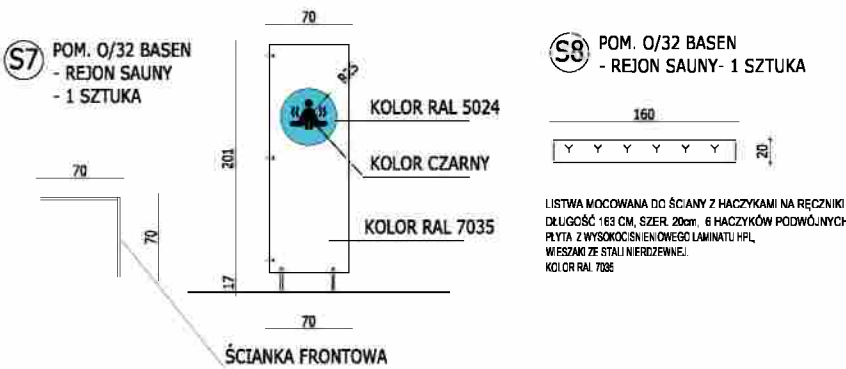
KOLOR ŚCIANEK - RAL 7035 - JASNY SZARY

WYPOSAŻENIE PRYSZNICÓW:

- BLOKADA DRZWI
- WIESZAK PODWÓJNY

PRZED ZAMÓWIENIEM ŚCIANEK I PRZEGRÓD NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE PO POŁOŻENIU PŁYTEK NA ŚCIANACH.

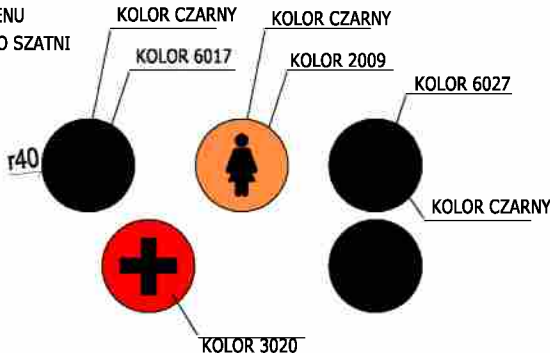
DO POMIESZCZEŃ HALI BASENOWEJ:



S7 POM. O/32 BASEN
- REJON SAUNY
- 1 SZTUKA

S8 POM. O/32 BASEN
- REJON SAUNY- 1 SZTUKA

PŁYTY DO ZAMONTOWANIA
NA ŚCIANIE BASENU
PRZY WEJŚCIU DO SZATNI



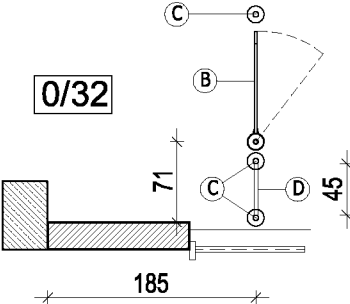
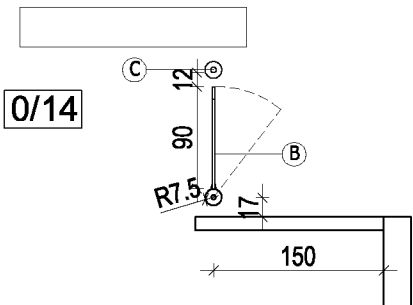
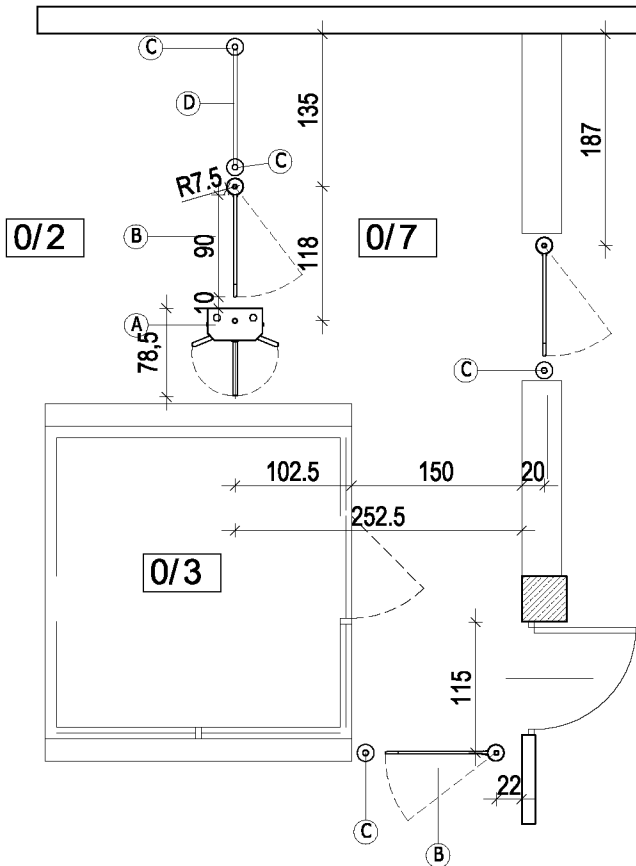
PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCŁAW ul. Szanieckiego 48a		NIP: 895-10-65-567 e-mail: maki@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com		tel: + 48 71 793 00 15
inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno - Zdrój	Adres inwestycji: ul. Słoneczna, 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 EIII/A-13	
ul. Kościuszkі 17, 58-310 Szczawno Zdr NIP 886 25 72 767,REGON 890718219	Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny	Data 10.2017		Skala: 1:50
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V	Treść: ZESTAWIENIE LEKKICH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH SYSTEMOWYCH			
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całóv	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna	
	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	nr upr.222/87/UW		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				



H* - WYSOKOSCI MIERZONA OD POSADZKI NA GOTOWO DO SPODU SUFITU PODWIESZANEGO NA GOTOWO

[illegible]

[illegible][illegible]

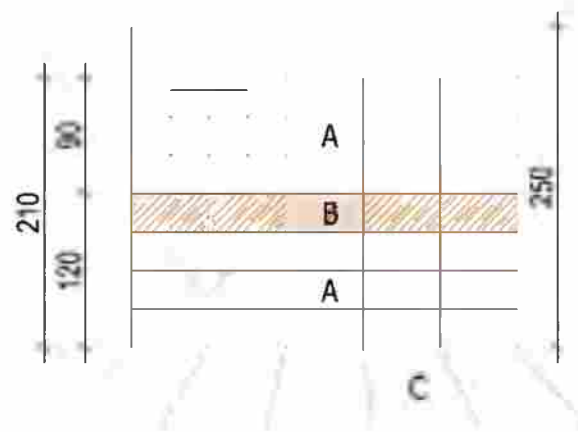


ZESTAWIENIE Bramek w pom. komunikacji ogólnej	
OZNACZENIE NA RYSUNKU	NAZWA SPRZĘTU, WYMIAR, MATERIAŁ
A 1 sztuka	<p>BRAMKA OBROTOWA TRÓJRAMIENNA B_SLIM W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE ZE STALI NIERDZEWNEJ. PRZEZNACZONA DO KONTROLI RUCHU OSOBOWEGO.</p> <p>ZA PRACĘ BRAMKI ODPOWIADA DWUKIERUNKOWY NAPĘD.</p> <p>PO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

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCŁAW 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 886-25-72-767,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 Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Nr rys. TOM - II EIII/A-16 Data 10.2017 Skala: -----
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Treść : ZESTAWIENIE BRAWEK UCHYLNYCH I STAŁYCH		
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Caiów	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna
	Sprawdz:	mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	nr upr.222/87/UW	
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 OGÓLNODOSTĘPNE,
ŁAZIENKI PRACOWNIKÓW,
RATOWNIKA



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

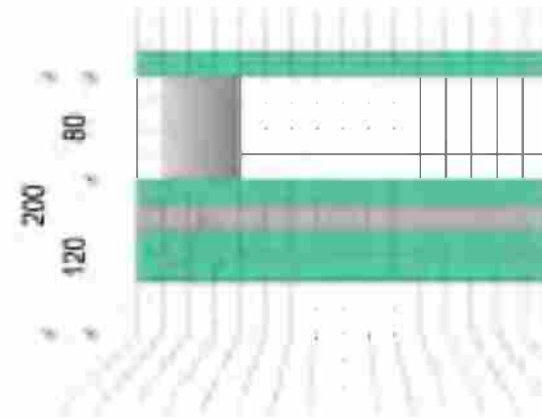


B PŁYTKI ŚCIANNE MATOWE 60x30 CM
KOLOR DREWNOPODOBNY - NATURALNY DĄB

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

- WSZYSTKIE FUGI GR. 2 mm W KOLORZE PŁYTEK

NATRYSKI: ŁAZIENKA RODZINNA



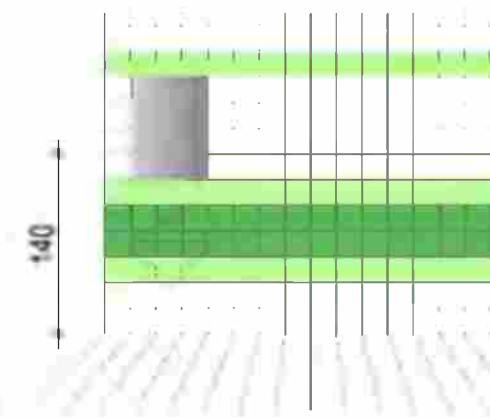
■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,
KOLOR RAL 1907025 - TURKUS

■ 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

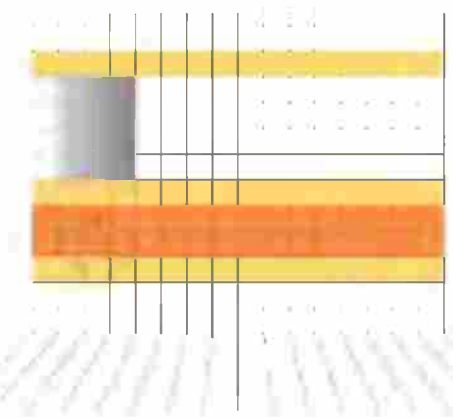


■ PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 cm,
KOLOR RAL 1208050- JASNY ZIEL.

■ 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

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. TOM - II
EIII/A-17

ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój
NIP 886-26-72-767, REGON 890718219

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

Data
10.2017

Faza PROJEKT WYKONAWCZY
DO PB ZMIAN V

Temat: DOBÓR PŁYTEK W UMYWALNIACH I ŁAZIENKACH

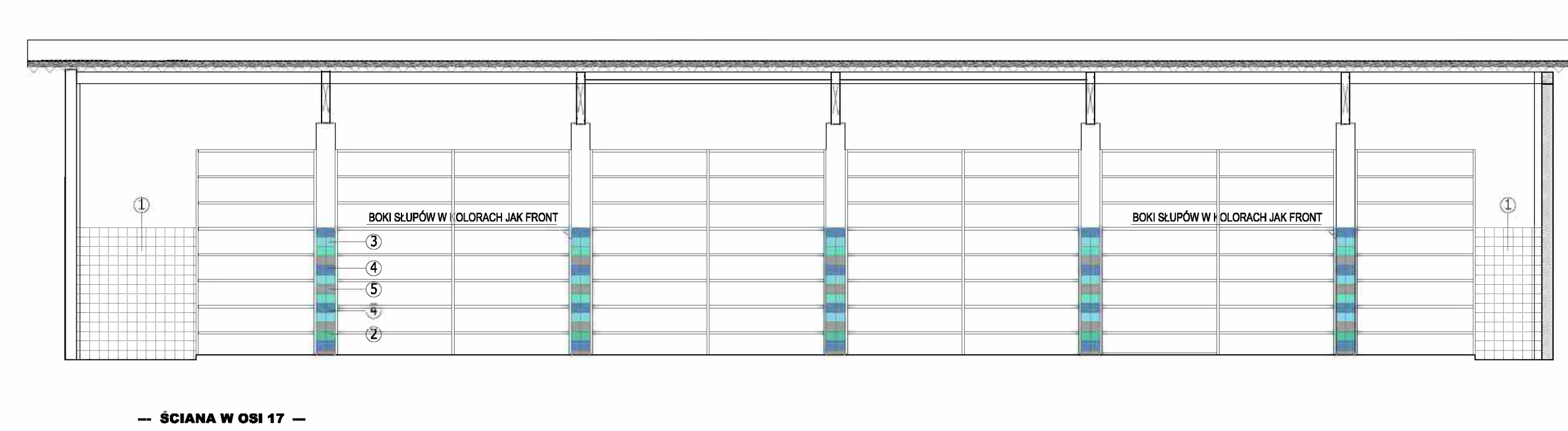
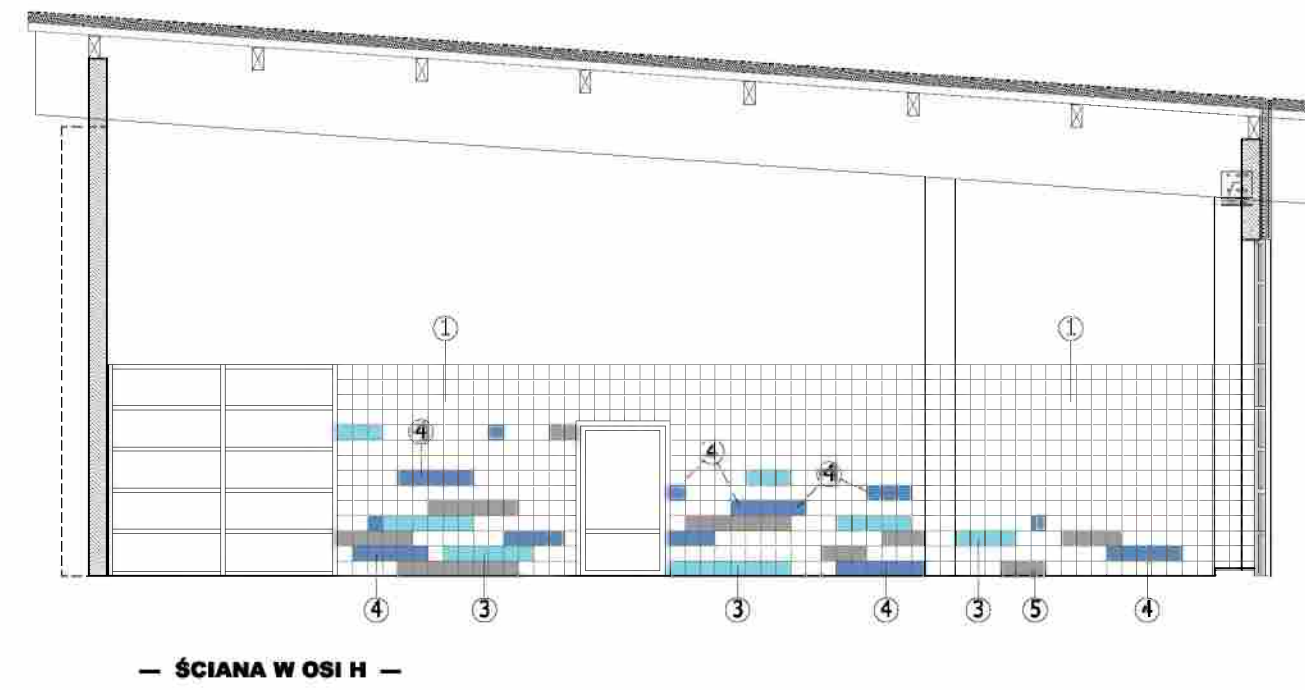
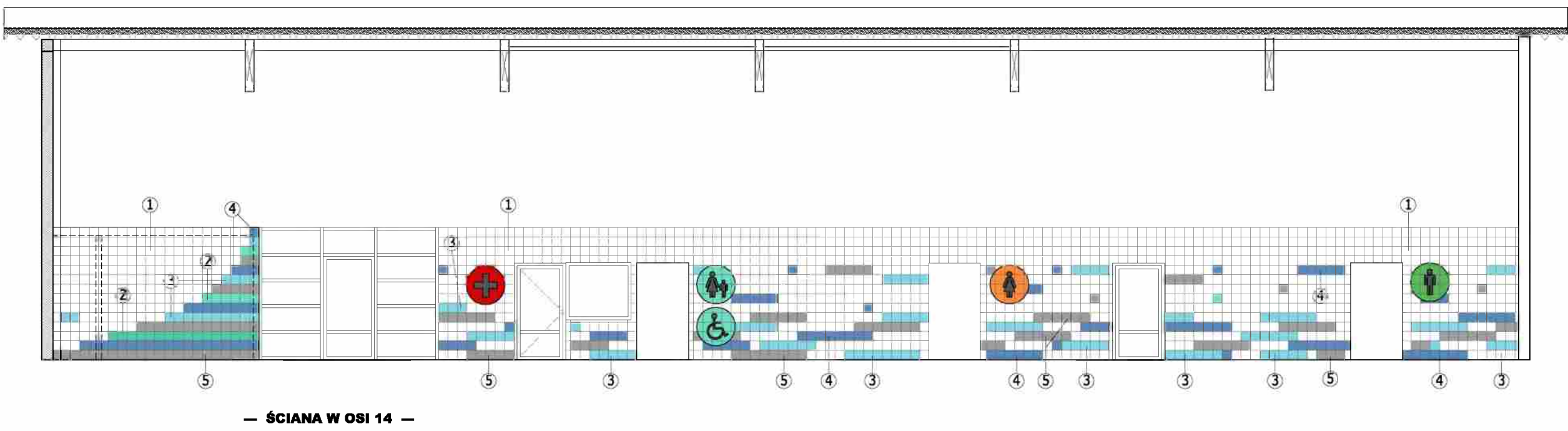
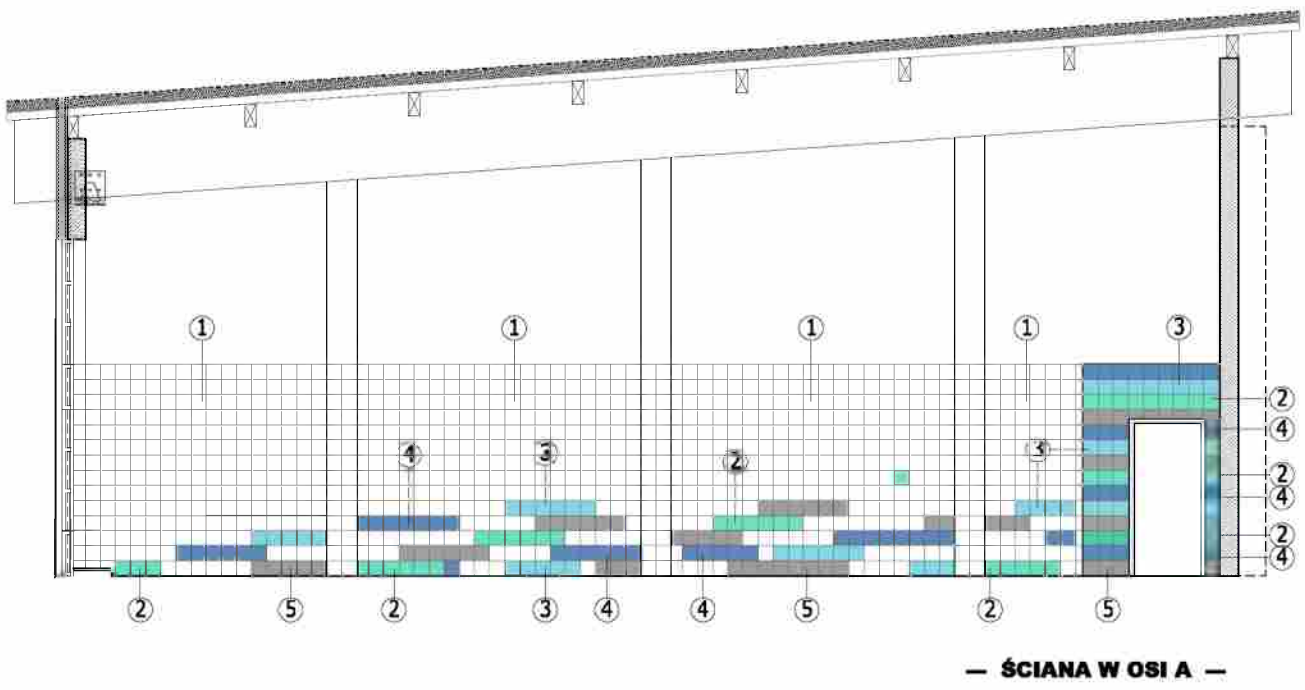
Skala:

Bransza:
ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Dorota Ciałów nr upr.02/07/DOIA specjalność
Sprawdził: mgr inż. arch. Małgorzata Kiełczyńska nr upr.222/87/UW architektoniczna

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 1907025 - TURKUS
 - 3 PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 2408015 - BŁĘKITNE
 - 4 PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM, KOLOR RAL 2600025 - NIEBIESKIE
 - 5 PŁYTKI ŚCIANNE GRESOWE 19,7x19,7 CM KOLOR RAL 050705 - JASNO SZARY
- WSZYSTKIE FUGI GR. 3 mm BIAŁE

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHYTEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
ul. Składowa 17, 51-615 Wrocław NIP 889-25-72-767 REGON 880718215		ul. Składowa 17, 51-615 Wrocław NIP 889-25-72-767 REGON 880718215 tel. +48 71 783 00 19		
LUDZKOWSKA GMINA MIEJSKA Socyma - Zdrój ul. Kosielski 17, 51-615 Wrocław NIP 889-25-72-767 REGON 880718215		ul. Składowa 17, 51-615 Wrocław NIP 889-25-72-767 REGON 880718215 tel. +48 71 783 00 19		
PROJEKT WYKONAWCZY DO PIS ZMIAN V		PROJEKT WYKONAWCZY DO PIS ZMIAN V		
PROJEKT WYKONAWCZY DO PIS ZMIAN V		PROJEKT WYKONAWCZY DO PIS ZMIAN V		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH 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 ODPOWIEWTRZENIA - 10 CM
- OD GÓRY 10 CM
- OD SPODU BEZ OSŁONY

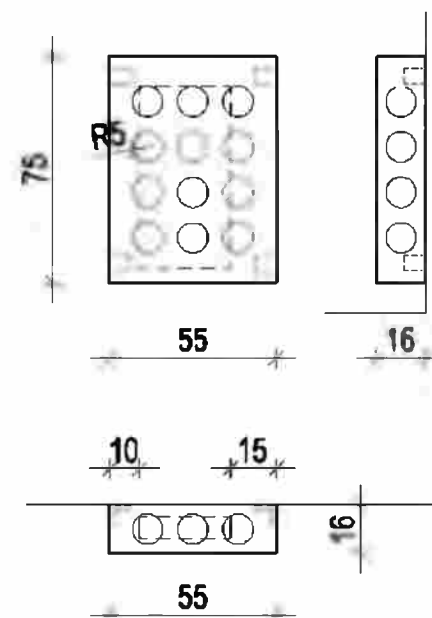
SPÓSÓB MONTAŻU - MOCOWANIA SYSTEMOWE DO ŚCIANY,
OBUDOWA 4* - MOCOWANIE DO GRZEJNIKÓW LUB POSADZKI

KOLOR OBUDOWY: SZARY RAL 7035

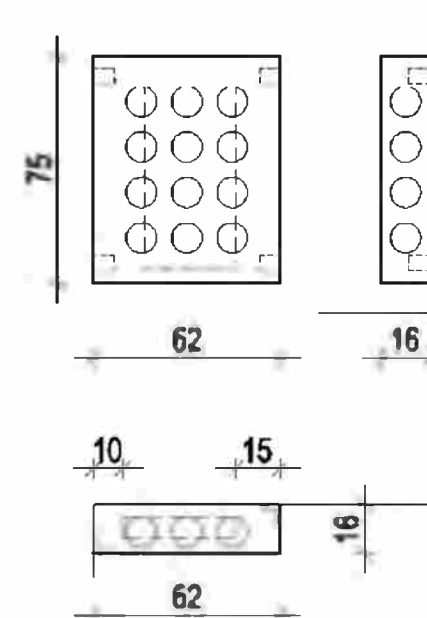


OSŁONA GRZEJNIKA nr 1*:
szer- 55 cm, gł. - 16 cm, wys. 75 cm
4 SZTUKI

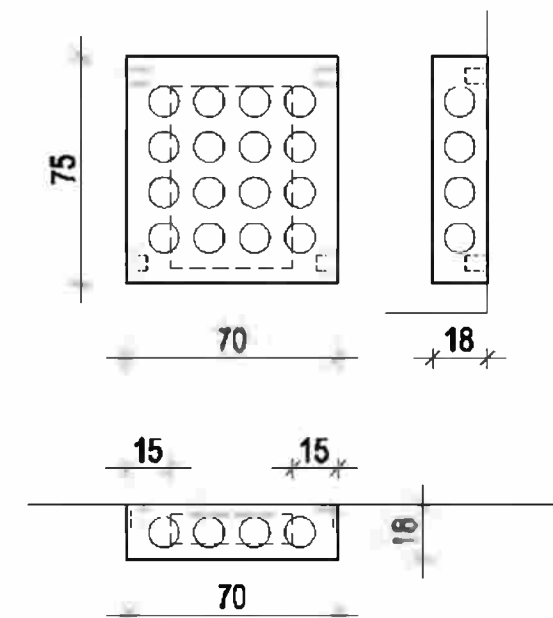
OSŁONA GRZEJNIKA NR 1** - bez górnej płyty - 1 szt.



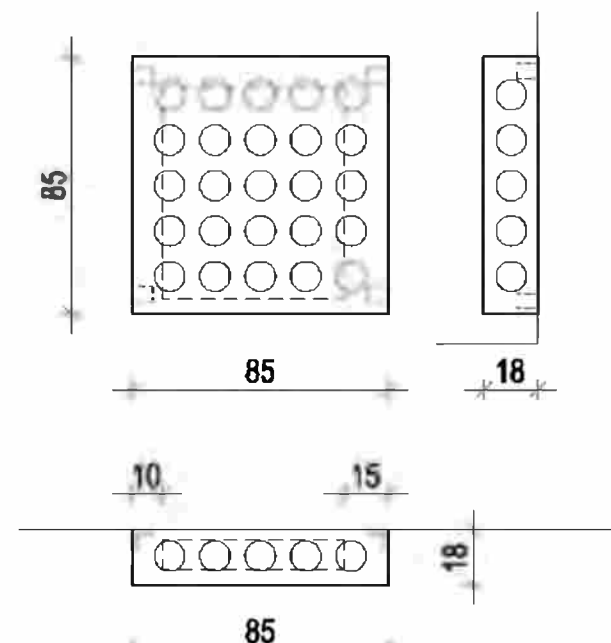
OSŁONA GRZEJNIKA nr 2*:
szer- 62 cm, gł. - 16 cm, wys. 75 cm
1 SZTUKA



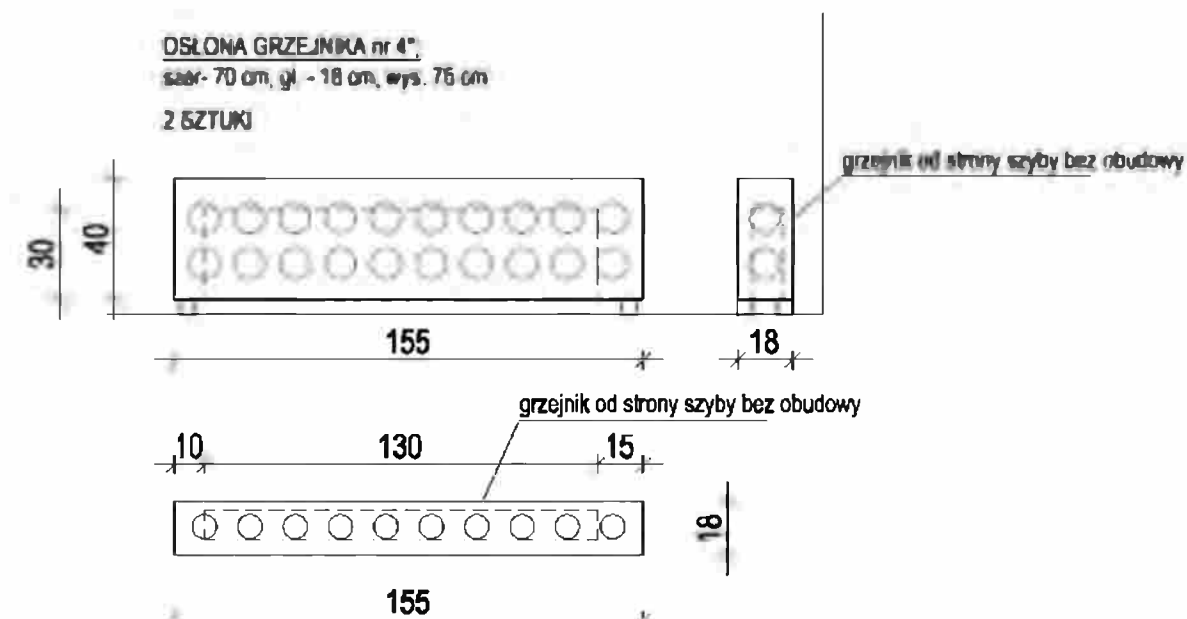
OSŁONA GRZEJNIKA nr 3*:
szer- 70 cm, gł. - 18 cm, wys. 75 cm
2 SZTUKI



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

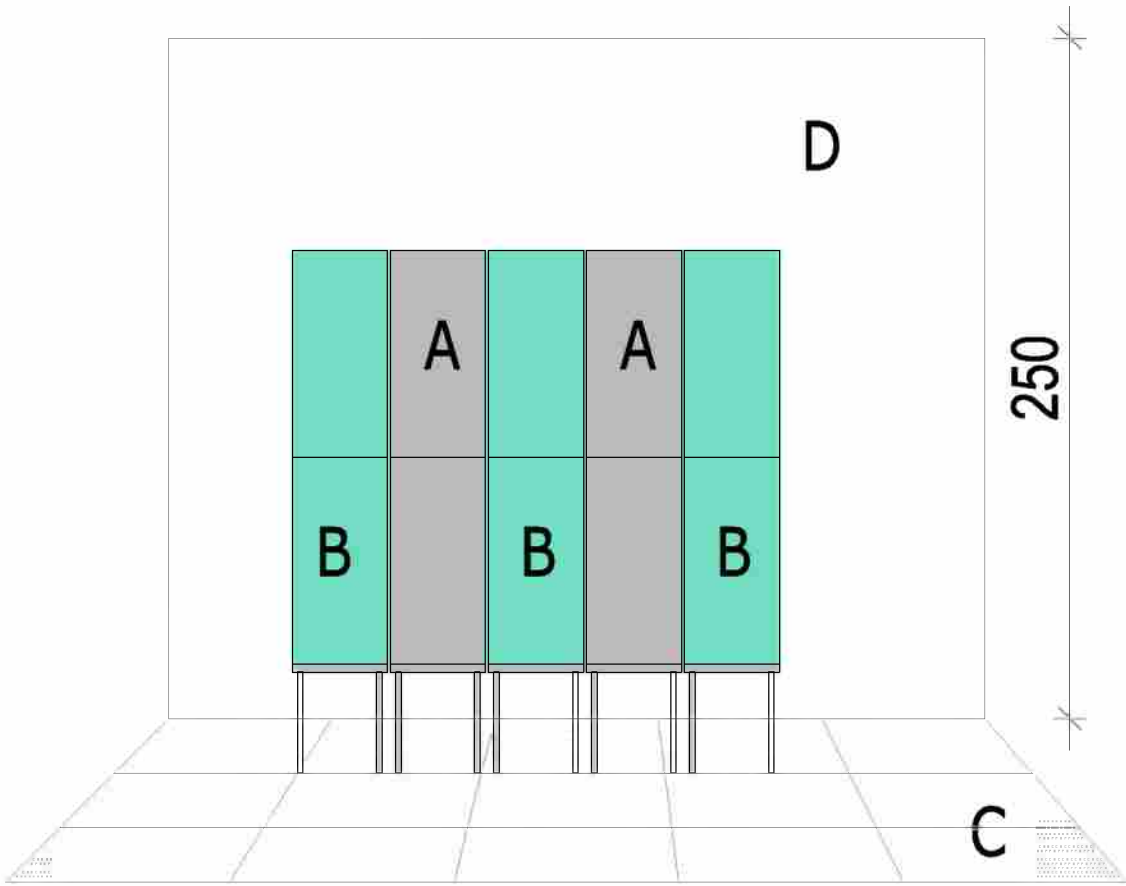


OSŁONA GRZEJNIKA nr 4*:
szer- 70 cm, gł. - 18 cm, wys. 75 cm
2 SZTUKI

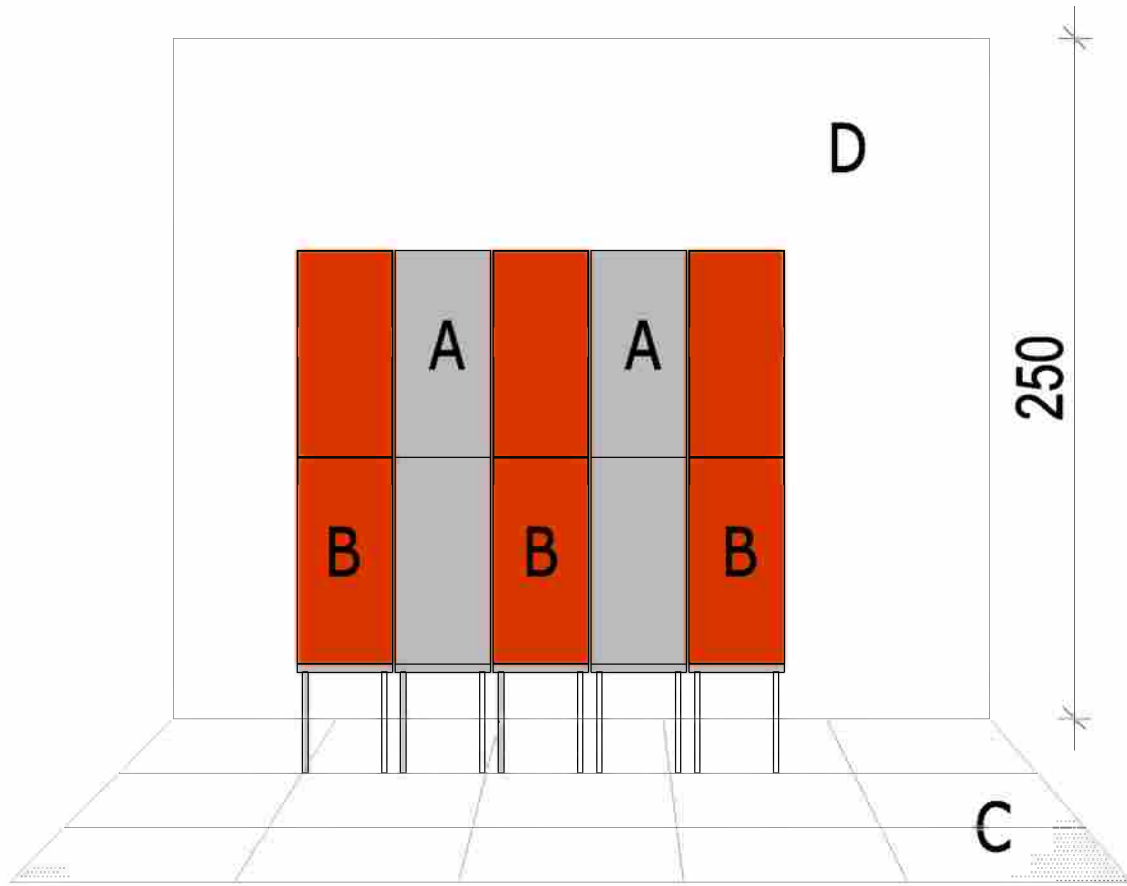


PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCŁAW ul. Szarlejskiego 48a		NIP: 885-10-08-567 e-mail: makt@proexbud.com e-mail: proexbud@gmail.com		tel: + 48 71 793 00 15
Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno - Zdrój ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój NIP 886-25-72-767 REGON 89018219		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
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY DO PB ZMIAN V		Nazwa inwestycji: etap III - BASEN Kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny		Data: 10.2017
Temat: ZESTAWIENIE OBUDOWY GRZEJNIKÓW		Treść: ZESTAWIENIE OBUDOWY GRZEJNIKÓW		Skala: -----
Rzeczpospolita ARCHITEKTURA	Projektant:	mgr inż. arch. Dorota Ciałów nr upr.02/07/DOIA		specjalność: architektoniczna
	Sprawdził:	mgr inż. arch. Małgorzata Kleszczyńska nr upr.222/87/UW		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				

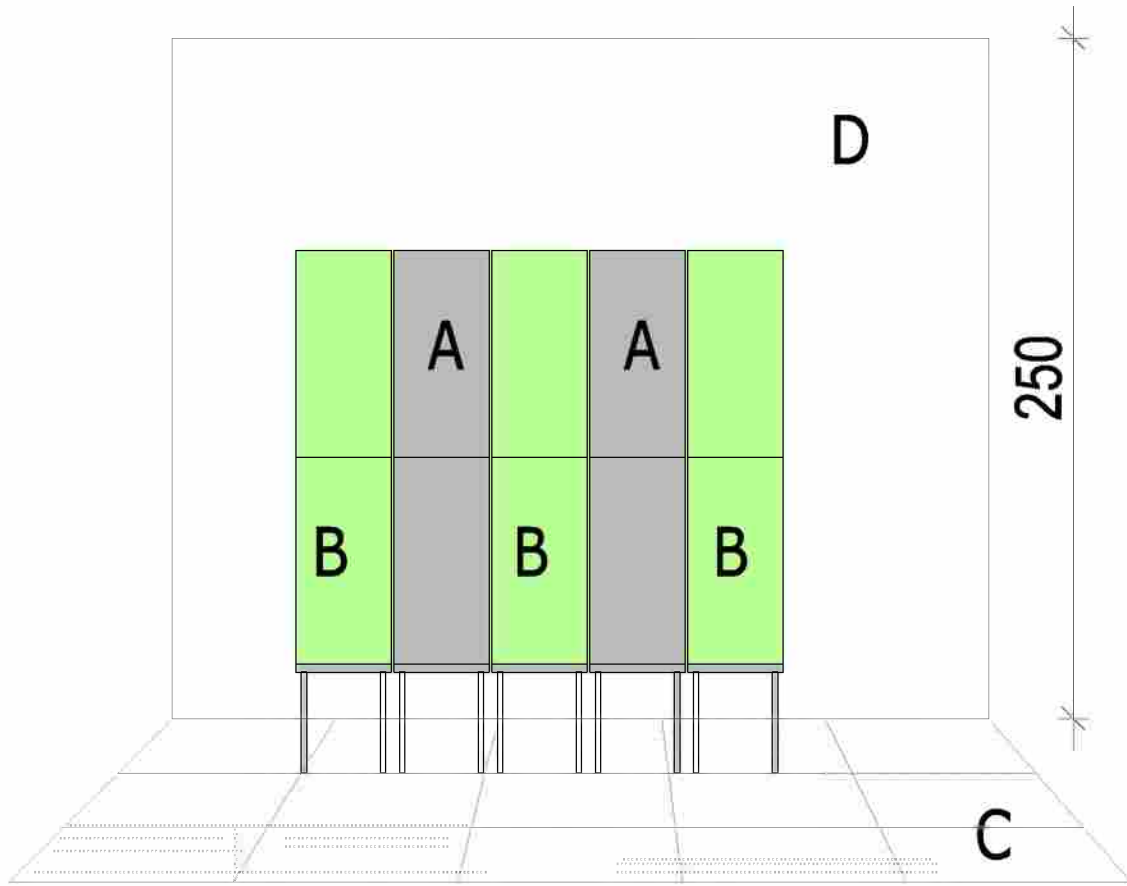
SZATNIE RODZINNE



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 WROCŁAW Sp. z o.o.				
BIURO ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE				
siedziba: 51-692 WROCŁAW 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
Branża: ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Dorota Całów	nr upr.02/07/DOIA	specjalność architektoniczna	Skala: -----
	Sprawdz: mgr inż. arch. Małgorzata Kiestrzyń	nr upr.222/87/UW		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWACH AUTORSKICH, WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE WYKORZYSTYWANIE TEGO PROJEKTU PRZEZ INNE JEDNOSTKI PROJEKT. WYMAGA ZGODY AUTORA				