

IV. PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA: BUDOWA ZADASZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BUDYNKU KONTENEROWEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY.**

BRANŻA: **PROJEKT WIELOBRANŻOWY.**

NUMER EWIDENCYJNY: **IDENTYFIKATOR DZ. EWID.: 102101_1.0008.2863, 102101_1.0008.2861/1**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **V**

INWESTOR: **Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach, ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny**

ADRES INWESTYCJI: **ul. Okrzei 1, 95-060, Brzeziny**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : **AKINT Sp. z o. o., 02-952 Warszawa, ul. Wiertnicza 143A.**

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR. NR 8/WMOKK/2009
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

ASYSTENT:

mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński
inż. arch. Kamila Piątek

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR. NR B1/96/01
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

SPIS TREŚCI:

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1.1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających	3
1.2. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych	4-7
1.3. Zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego	4-7

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	8
2.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy	8
2.3. Forma architektoniczna, układ przestrzenny i rozwiązania materiałowe	8
2.3.1. Forma architektoniczna	8
2.3.1.1 Stan istniejący	8
2.3.1.2 Stan projektowany	8
2.3.2. Układ przestrzenny	9
2.3.3. Rozwiązania materiałowe	9
2.3.3.1 Dach	9
2.3.3.2 Strop	10
2.3.3.3 Posadzka	10
2.3.3.4 Fundamenty	10
2.3.3.5 Wykończenie posadzek	11
2.3.3.6 Ściany murowane	12
2.3.3.7 Ściany wewnętrzne działowe	14
2.3.3.8 Wykończenie ścian	14
2.3.3.9 Stolarka okienna i drzwiowa	15
2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	16
2.4.1. Kubatura	16
2.4.2. Zestawienie powierzchni	16
2.5. Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym starsze	18
2.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko	18
2.6.1. Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	18
2.6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	18
2.6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	18
2.6.4. Właściwości akustyczne i emisja drgań	18
2.6.5. Wpływ obiektu budowlanego na powierzchnię biologicznie czynną	18
2.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej	18

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

21

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1333 tekst jednolity z późn. zm.) my niżej podpisani oświadczamy, że wymieniony projekt dot. „BUDOWA ZADASZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BUDYNKU KONTENEROWEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH” w Brzezinach (95-060), ul. Okrzei 1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR. NR 8/WMOKK/2009
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

ASYSTENT:

mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński
inż. arch. Kamila Piątek

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR. NR Bł/96/01
Upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WMOIA/586/2009

Olsztyn, dnia 11 grudnia 2009r.

sygnatura akt: 11/MMOKK/2009

DECYZJA NR 8/MMOKK/2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani:

magister inżynier architekt

(tytuł zawodowy)

Magdalena Kuźela

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji: Piotr Kaniewski
2. Sekretarz Komisji: Anna Rokita
3. Członek Komisji: Magdalena Rafalska
4. Członek Komisji: Mariusz Szafarzyński
5. Członek Komisji: Andrzej Góralski

Otrzymują:

1. Magdalena Kuźela

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Julianna Kuźela

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/WMOKK/2009**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0201**.

Członek czynny od: 20-01-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2021 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0201-ABF3-B4DY-1AFE-1BBD

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

AB.IV.7131/28/01

Białystok, 2001.04.30

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Jacka Jarosława Szlisa** z dnia 05.01.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu JACKOWI JAROSŁAWOWI SZLISOWI
magistrowi inżynierowi architektowi
ur. 15 kwietnia 1971r.
w Łomży

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/96/01
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. arch. Jacka Jarosława Szlisa wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Jarosław Szlis
ul. Zamiejska 5
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



[Handwritten signature]
Dyrektor Generalny
Inspektor Generalny



Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Jarosław Szlis

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/96/01**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0050**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-09-2021 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Waldemar Jasiewicz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0050-2D97-94Y5-Y777-EFB9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę przy liceum ogólnokształcącym im. Jarosława Iwaszkiewicza zadaszenia istniejącego boiska do koszykówki oraz kontenera sanitarnego, spełniającego zadanie szatni z sanitariatami.

2.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.

Projekt zakłada budowę obiektu składającego się z dwóch części- zadaszenia istniejącego boiska do koszykówki oraz budynku kontenerowego pełniącego funkcję budynku szatniowego. Zadanie boiska będzie połączone funkcjonalnie z nowoprojektowanym budynkiem kontenerowym. Bezpośrednie wejście do budynku boiska będzie prowadziło od strony południowo-zachodniej (od strony ul. Okrzei). Przewiduje się także wejście prowadzące przez budynek kontenerowy. W budynku kontenerowym znajdować się będzie także pomieszczenie techniczne dostępne od zewnątrz. Wszystkie wejścia do pomieszczeń przeznaczone dla osób niepełnosprawnych są w pełni dostosowane do ich potrzeb. Inwestycja zakłada również budowę nowych ciągów pieszych prowadzących do obiektu.

2.3. Forma architektoniczna, układ przestrzenny i rozwiązania materiałowe.

2.3.1 Forma architektoniczna

2.3.1.1 Stan istniejący

W miejscu proponowanej bryły znajduje się obecnie boisko do koszykówki o przybliżonych wymiarach 37x19 m, do którego prowadzi utwardzony ciąg pieszy. Od ulicy Okrzei jest ono oddzielone skarpą porośniętą drzewami iglastymi.

2.3.1.2 Stan projektowany

Nowoprojektowany obiekt został zaprojektowany na planie dwóch stykających się prostokątów i składać się będzie z zadaszenia istniejącego boiska do koszykówki oraz przyłączonego do niego budynku kontenerowego, spełniającego funkcję budynku szatniowego. Wyższa część- zadanie boiska będzie mieć wysokość 10,50 m. Budynek kontenerowy będzie miał wysokość 5,00m.

Lokalizacja obiektu na działce została dokładnie przedstawiona na rysunku PZT-01 Projekt zagospodarowania terenu.

Główne wymiary obiektu to:

- powierzchnia użytkowa – 816,17 m²,
- wysokość pomieszczeń – według rys. A-01,

Obiekt określa się jako budynek należący do kategorii budynków niskich (N). Jego całkowita wysokość w najwyższym miejscu mierzona od powierzchni terenu wynosi 10,50m (budynek kontenerowy ma wysokość 5,00 m). Zadanie boiska stanowi płyta warstwowa wsparta na konstrukcji stalowej kratownicowej, z odwodnieniem zewnętrznym w kierunku północnozachodnim. Dodatkowo, nad zadaniem boiska projektuje się obwodową aluminiową atrapę konstrukcji stalowej kratownicowej, pełniącą wyłącznie funkcję estetyczną.

2.3.2 Układ przestrzenny

Obiekt zaopatrzony jest w wejście główne (od strony południowo-zachodniej prowadzące do budynku kontenerowego) oraz dwa wejścia dodatkowe (techniczne od strony północno-zachodniej do pomieszczenia technicznego w budynku kontenerowym oraz od strony południowo-zachodniej prowadzące do sali sportowej).

Obiekt podzielony jest na dwie strefy- salę sportową (powstałą w miejscu istniejącego, zadawanego boiska do koszykówki) o powierzchni użytkowej około 740 m² oraz strefę szatniową, mieszczącą się w budynku kontenerowym. W jej skład wchodzi szatnia damska i męska z sanitariatami oraz ogólnodostępna toaleta dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych. W północnej części budynku kontenerowego znajduje się także pomieszczenie techniczne dostępne od zewnątrz.

2.3.3 Rozwiązania materiałowe

2.3.3.1 Dach:

Zadaszenie boiska

Projekt zakłada wykonanie nad istniejącym boiskiem do koszykówki dachu płaskiego z odwodnieniem zewnętrznym. Konstrukcję dachu płaskiego zaprojektowano w postaci kratownic stalowych przykrytych płytą warstwową.

- Kratownice stalowe- stal klasy S235

- Płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym samogasnącym o gęstości min. 15 kg/m³. Okładzina zewnętrzna i wewnętrzna z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (gr. 0,5 cm).

Nad zadaszeniem boiska projektuje się obwodową aluminiową atrapę konstrukcji stalowej kratownicowej, pełniącą wyłącznie funkcję estetyczną, mocowaną do konstrukcji dachu kotwami (rozstaw co 60 cm).

Szczegółowy projekt dachu według projektu konstrukcji, część projektu technicznego.

Budynek kontenerowy

Dach nad budynkiem kontenerowym - Rozwiązanie materiałowe dachu według technologii wyspecjalizowanego producenta kontenerów sanitarnych, część projektu budowlanego.

- blacha trapezowa T35 o gr. 0,7cm, ocynkowana, powlekana, położona na warstwę wełny mineralnej;
- wełna mineralna o gr. 5 cm;
- płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu o gr. 12 cm i okładziną z blachy stalowej, ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową; wewnętrzna okładzina płyty – gładka; Izolacyjność cieplna $U=0,15 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$

2.3.3.2 Strop:

Budynek kontenerowy

Rozwiązanie materiałowe stropu budynku kontenerowego według technologii wyspecjalizowanego producenta kontenerów sanitarnych, część projektu budowlanego.

- płyta podłogowa cementowo-drzazgowa z gładką naturalną cementowo szarą powierzchnią o gr. 2,2 cm;
 - wełna mineralna o gr. 12 cm;
 - poprzeczki z profili stalowych, zimnogiętych;
- Strop składa się: z wełny mineralnej, pokrytej płytami podłogowymi cementowo-drzazgowymi, mocowanymi do stropu wkrętami lub nitami. Wełna mineralna – jako izolacja termiczna, położyć na poprzeczki wzmacniające zimnogięte. Poprzeczki w przekroju poprzecznym o kształcie profilu C, wykonane z blachy "czarnej" grubości 2,0 mm. Poprzeczki są spawane do dolnej belki, a następnie zabezpieczane antykorozyjnie powłokami malarskimi.

2.3.3.3 Posadzka:

Zadaszenie boiska:

Ze względu na konieczność wykonania wykopu pod fundamenty dla zadaszenia boiska, projektuje się wymianę nawierzchni istniejącego boiska. Nowoprojektowana nawierzchnia składa się z dwóch warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Dolna warstwa amortyzująca do wykonana z mieszanki lepiszcza poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM. Nawierzchnia powinna być trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Górną warstwę nawierzchni należy wykonać na bazie kolorowego granulatu EPDM, który poza walorami estetycznymi zapewnić powinien długoletnią trwałość.

Budynek kontenerowy

Rozwiązanie materiałowe posadzki według technologii wyspecjalizowanego producenta kontenerów sanitarnych, część projektu budowlanego.

Warstwa wykończeniowa – wykonać zgodnie z rysunkiem A-04 Rzut z oznaczeniem kolorystyki ścian oraz posadzek

- wykładzina PCV heterogeniczna o gr. 0,2 cm, dwuwarstwowa, położyć na płytach cementowo-drzazgowych;

Antypoślizgowość :

EN 13893 $\mu \geq 0.30$

DIN 51130 R10

- płyta podłogowa cementowo-drzazgowa z gładką naturalną cementowo szarą powierzchnią o gr. 2,2 cm, położyć na warstwę wełny mineralnej;
- wełna mineralna o gr. 12 cm, położyć na poprzeczki wzmacniające zimnogięte;
- blacha ocynkowana o gr. 0,05 cm, jaką dolną warstwą ochronną;

2.3.3.4 Fundamenty:

Zadaszenie boiska

Fundamenty budynku składają się z podwalin i stóp fundamentowych przenoszących obciążenia ze ścian murowanych i słupów stalowych na grunt. Fundamenty posadowione będą na głębokości od -1,50m poniżej "zera" budynku (n.p.m). Zasypywanie wykopów fundamentowych, po wykonaniu fundamentów i

ścian fundamentowych, powinno być połączone z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół fundamentu i ścian. Należy zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić hydroizolacji ścian. Grunt należy ubijać warstwami o grubości 10 - 30cm. Powierzchnię terenu przy zewnętrznych ścianach fundamentowych należy splantować ze spadkiem od budynku oraz ułożyć dookoła budynku szczelną opaskę betonową utrudniającą infiltrację wód opadowych. W przypadku ryzyka, że zabiegi te nie zapobiegą zawilgoceniu fundamentów, należy wykonać drenaż, a na fundamentach ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową.

Przed wykonaniem fundamentów zaleca się odbiór wykopów przez uprawnionego geotechnika, który oceni warunki gruntowo - wodne.

Stopy fundamentowe gr. 50cm z betonu B37 (C30/37) (przewidywane zużycie stali/m³ - 60kg/m³).

Podwaliny w budynku zaprojektowane zostały z betonu B25 (C20/25) zbrojonego stalą AIIIIN.

Budynek kontenerowy

Fundament pod budynek kontenerowy wykonać z bloczków betonowych o wymiarach 38 x 24 x 12 cm. Bloczki fundamentowe posadowić na głębokości od - 0,38 m poniżej "zera" budynku, na podsypce z suchego betonu. Grunt pod posadowienie wyrównać. Należy pamiętać o odsunięciu do wewnątrz bloczków posadowienia od obrysu kontenera, tak żeby zapewnić swobodny odpływ wody ze znajdujących się w narożnych słupkach kontenera rur spustowych.

UWAGA! NIEDOPUSZCZALNE JEST WKOPANIE DOLNEJ PODŁUŻNICY KONTENERA W GRUNT.

Zасыpywanie wykopów fundamentowych, po wykonaniu fundamentów połączyć z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół fundamentu.

2.3.3.5 Wykończenie posadzek:

Zadaszenie boiska:

Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowa, o grubości 15 mm, nieprzepuszczalna dla wody, do użytkowania w butach sportowych, wykonywana bezpośrednio na placu budowy na podbudowie z tłucznia kamiennego z warstwą stabilizacyjną z kruszywa mineralnego i granulatu gumowego. Składa się z dwóch warstw: elastycznego podkładu i warstwy użytkowej. Dolna warstwa amortyzująca do wykonana z mieszanki lepiszcza poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka lepiszcza poliuretanowego i granulatu EPDM. Nawierzchnia powinna być trwała i odporna na działanie warunków atmosferycznych. Górną warstwę nawierzchni należy wykonać na bazie kolorowego granulatu EPDM, który poza walorami estetycznymi zapewnić powinien długoletnią trwałość.

Nawierzchnię należy wykonać na ustabilizowanym podłożu z tłucznia kamiennego z warstwą stabilizacyjną z kruszywa mineralnego i granulatu gumowego.

Pierwszą warstwę należy wykonać, jako klejącą. Następnie dolną warstwę należy wykonać z mieszaniny granulatu gumowego o granulacji 1÷4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Warstwę należy układać

mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Granulat gumowy SBR należy mieszać z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy min. 12 mm. Na warstwę tę należy nałożyć uszczelniającą systemową szpachlę poliuretanową. Zaszpachlowaną warstwę należy bezwzględnie pokryć w przeciągu 24 h. Po przekroczeniu tego terminu lub po opadach deszczu należy warstwę zaimpregnować.

Górną warstwę należy wykonać z granulatu EPDM o granulacji 1÷3 mm, połączanego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Warstwę należy układać mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych lub poprzez natrysk mechaniczny. Granulat EPDM z produkcji pierwotnej, barwiony w masie, należy mieszać z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy min. 3 mm. Sztuczną powierzchnię pola gry projektuje się w kolorze czerwonym RAL 3016. Po całkowitym związaniu komponentów na powierzchni należy namalować linie farbami poliuretanowymi w kolorze białym metodą natrysku. Całość powierzchni poliuretanowej powinna odpowiadać parametrom nie gorszym niż podane w PN-EN 14877:2014 dla powierzchni Multisport.

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40 - 90 %, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3 °C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Budynek kontenerowy

Posadzkę wykonać z wykładziny PCV heterogenicznej.

Należy stosować masy szpachlowe, które spełniają minimalne wymagania norm budowlanych. Montaż należy przeprowadzić w temperaturze pokojowej co najmniej 15°C. Wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić 30-60%. Kleić za pomocą klei przeznaczonych do instalacji wykładzin PCV, nakładać pacę A1 (w ilości ok.250g/ m²).

Proces montażu posadzki (Należy zwrócić uwagę na warunki montażowe i zalecenia u producenta):

- Podłoże przygotować. Oczyszczyć, wyrównać, osuszyć. Sprawdzić podłoże, czy nie występują pęknięcia.
- Rozłożyć wykładzinę PCV w pomieszczeniu
- Nałożyć paski wykładziny na siebie i przyciąć z nich brzegi. W razie konieczności łączenia brzegów, zastosować specjalny klej.
- Brzegi przykleić do podłoża.
- Zrolować wykładzinę do połowy, nałożyć na podłoże klej i rozwinąć wykładzinę. To samo powtórzyć z drugiej strony.
- Docisnąć wykładzinę specjalnym wałkiem .
- Nie należy chodzić po wykładzinie bezpośrednio po jej ułożeniu.

Szczegółowe rozmieszczenie materiałów wykończeniowych posadzek zgodnie rysunkiem A-01 Wykończenie posadzek.

2.3.3.6 Ściany:

Zadaszenie boiska

- Ściany osłonowe state- płyty elewacyjne warstwowe mocowane do konstrukcji z słupów i rygli z profili stalowych. Warstwa osłonowa z płyt warstwowych. Okładzina płyt:
 - o Okładzina z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, kolor ciemny szary RAL 7016
 - Grubość płyty: 10 cm
 - Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego
 - Płyty o wymiarach 445 x 125 cm.
 - Połączenia płyt- ukryty system mocowania.
 - o Okładzina drewnopodobna, jasnobrzowa (kolor zbliżony do RAL 1015), karbowana
 - Grubość płyty: 10 cm
 - Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego
 - Płyty o wymiarach 500 x 125 cm.
 - Połączenia płyt- ukryty system mocowania.

szczegółowy rozstaw płyt elewacyjnych został przedstawiony na rysunkach A-03, WIDOK A-A, WIDOK B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, WIDOK D-D oraz A-02 Wykończenie ścian.

Szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rysunkach A-03, WIDOK A-A, WIDOK B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, WIDOK D-D oraz A-02 Wykończenie ścian.

Budynek kontenerowy

Ściany zewnętrzne wykonać według technologii wyspecjalizowanego producenta kontenerów sanitarnych, część projektu budowlanego.

Ściany zewnętrzne są częścią ramy kontenerowej, która składa się z górnych i dolnych belek obwodowych poziomych, które są połączone słupami pionowymi z blachy 0,4 cm, z wykonanymi zagięciami końcowymi dopasowanymi do grubości płyty warstwowej o gr. 12 cm.

- płyty elewacyjne o gr. 0,6 mm przymocowane do podkonstrukcji z profili stalowych, zostawiając pustkę powietrzną 2.5 cm w celu wentylacji elewacji. Podkonstrukcja składa się z profili stalowych oraz elementów mocujących.

- płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu o gr. 12 cm i okładziną z blachy ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową;

2.3.3.7 Ściany wewnętrzne działowe:

Zadaszenie boiska

Zadaszenie boiska stanowi jedną strefę funkcjonalną i nie jest podzielone przegrodami wewnętrznymi.

Budynek kontenerowy:

- Ściany wewnętrzne wykonać według technologii wyspecjalizowanego producenta kontenerów sanitarnych, część projektu budowlanego. Ściany zewnętrzne są częścią ramy kontenerowej, która składa się z górnych i dolnych belek obwodowych poziomych, które są połączone słupami pionowymi z blachy 0,4 cm, z wykonanymi zagięciami końcowymi dopasowanymi do grubości płyty warstwowej o gr. 10 cm.
- płyta warstwowa z rdzeniem z poliuretanu o gr. 7 cm i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową, gładka.

2.3.3.8 Wykończenie ścian:

Budynek kontenerowy:

Wykończenie ścian w pomieszczeniach sanitarnych i szatniowych wykonać z okładziny typu laminat z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym. Grubość płyty 2,3 mm pozwala na stosowanie jej jako płyty warstwowej na rdzeniu z wełny mineralnej całkowitej wysokości pomieszczenia.

Proces układania okładziny typu laminat:

- Podłoże przygotować. Oczyszczyć z kurzu i pyłu.
- Dokładnie wymieszać klej do okładzin. Nanosić pacą zębatą na ścianę. Zalecana grubość warstwy ok. 5 mm. Klejenie powinno odbywać się w temperaturze powyżej 15°C. Zużycie kleju uzależnione jest od stopnia równości podłoża i wynosi od 1,5-2.0 kg na 1 m² płyty.
- Przymocować płytę na ścianę, należy układać w ciągu 25 minut od nałożenia kleju.
- Płytę docisnąć gumowym wałkiem.
- Narzędzia i świeże plamy czyścimy wodą.
- Na wszystkie naroża wewnętrzne należy zamontować profile wykończeniowe.

Pomieszczenie sanitarne można przekazać do eksploatacji po osiągnięciu przez klej pełnej wytrzymałości którą uzyskujemy po ok.5 dniach.

Elewacje zewnętrzne

Elewacje obiektu nowoprojektowanego będą wykończone panelami elewacyjnymi z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze ciemnoszarym oraz panelami drewnopodobnymi.

2.3.3.9 Stolarka okienna i drzwiowa:

Stolarka okienna zewnętrzna: nie projektuje się.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna:

- Drzwi do budynku kontenerowego- zastosować drzwi dwuskrzydłowe szklane o wymiarach 185x200 cm w świetle przejścia (symbol D1 na rysunku A-01). Ościeżnica kryta aluminiowa; zawiasy srebrne: typ kryty duo chrom satyna; kolor ciemny szary RAL 7016 lub równoważny; głębokość konstrukcyjna 45mm; zakres

wypełnień 2 - 25mm; szyby hartowane 8mm; klamka stalowa, kolor ciemny szary RAL 7016.

- Drzwi do sali sportowej- zastosować drzwi jednoskrzydłowe szklane o wymiarach 90x200 cm w świetle przejścia (symbol D3 na rysunku A-01). ościeżnica kryta aluminiowa; zawiasy srebrne: typ kryty duo chrom satyna, kolor ciemny szary RAL 7016 lub równoważny; głębokość konstrukcyjna 45mm; zakres wypełnienia 2 - 25mm; szyba hartowane 8mm; klamka stalowa, kolor ciemny szary RAL 7016.

-Drzwi do pomieszczenia technicznego- zastosować drzwi zewnętrzne antywłamaniowe - drzwi jednoskrzydłowe pełne z blachy stalowej ocynkowanej o wymiarach 90x200 w świetle ościeżnic. Drzwi antywłamaniowe w klasie RC2M. Zastosować stalowe ościeżnice narożnikowe czterostronne zalecane przez producenta do odpowiedniego typu skrzydła drzwiowego. Drzwi malować proszkowo jednostronnie na kolor ciemny szary RAL 7016. (symbol D6 na rysunku A-01).

Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

– Drzwi wewnętrzne – zastosować drzwi jednoskrzydłowe o wymiarach 90x200cm w świetle przejścia (symbol D2). Drzwi montować zgodnie z instrukcją montażu producenta, stosować uszczelniane pianą montażową dopasowaną do rodzaju skrzydła. Wypełnienie skrzydła stanowi karton komórkowy typu „plastra miodu”, płyta wiórowa pełna. Minimalna grubość skrzydła wynosi 40 mm. Konstrukcja skrzydła pozwala na zlicowanie się z powierzchnią ościeżnicy. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami HDF. Klamka prosta metalowa w kolorze chromu szczotkowanego. Drzwi malować proszkowo dwustronnie.

– Drzwi do toalet – zastosować drzwi jednoskrzydłowe pełne, gładkie z kratką transferową lub podcięciem. Skrzydło o wymiarze 80x200 w świetle przejścia (symbol D2) Wypełnienie ramiak drewniany obłożony dwiema malowanymi, gładkimi płytami HDF. Wypełnienie skrzydła stanowi karton komórkowy typu „ plaster miodu”. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami HDF. Drzwi montować zgodnie z wytycznymi producenta.

– Drzwi do toalety dla niepełnosprawnych – zastosować drzwi jednoskrzydłowe pełne, gładkie z kratką transferową lub podcięciem. Skrzydło o wymiarze 100x200 w świetle przejścia (symbol D4) Wypełnienie ramiak drewniany obłożony dwiema malowanymi, gładkimi płytami HDF. Wypełnienie skrzydła stanowi karton komórkowy typu „ plaster miodu”. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami HDF. Drzwi montować zgodnie z wytycznymi producenta.

– Drzwi do Sali sportowej – zastosować drzwi dwuskrzydłowe szklane o wymiarach 155x200 cm w świetle przejścia (symbol D5 na rysunku A-01). Ościeżnica kryta aluminiowa; zawiasy srebrne: typ kryty duo chrom satyna; kolor ciemny szary RAL 7016 lub równoważny; głębokość konstrukcyjna 45mm; zakres wypełnień 2 - 25mm; szyby hartowane 8mm; klamka stalowa, kolor ciemny szary RAL 7016.

2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

2.4.1 Kubatura

Kubatura brutto: 7738,99 m³

2.4.2 Zestawienie powierzchni:

Liczba kondygnacji naziemnych: 1 kondygnacja nadziemna

Wymiary budynku: budynek na planie dwóch połączonych prostokątów,

- Zadaszenie boiska: dłuższy bok, krótszy bok: 37,40m x 19,70 m
- Budynek kontenerowy: dłuższy bok, krótszy bok: 9,76m x 8,45m

Całkowita wysokość budynku: 10,50 m

Powierzchnia zabudowy budynku: 819,99 m²

Powierzchnia użytkowa budynku: 816,17 m²

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²
POZIOM 0 - PARTER		
0.01	Sala sportowa	739,61
0.02	Korytarz	19,03
0.03	Szatnia damska	15,31
0.04	Łazienka damska	6,79
0.05	Szatnia męska	15,31
0.06	Łazienka męska	6,79
0.07	WC	5,98
0.08	Pomieszczenie techniczne	7,35
	SUMA	816,17

2.5. Warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w tym starsze.

Obiekt został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez:

- wydzielenie toalet dla osób niepełnosprawnych, zastosowanie w nich urządzeń przystosowanych do korzystania przez osoby niepełnosprawne w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich,
- wolna przestrzeń wewnątrz kabiny dla osób niepełnosprawnych oparta na kwadracie o wymiarach 150x150 cm,
- umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości,
- wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych w pochwyt,
- umiejscowienie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadających osobom na wózkach inwalidzkich (min. 80 cm, max. 120 cm),
- dostosowanie otworów drzwiowych, zapewniając wystarczającą przestrzeń dla przejazdu wózka inwalidzkiego,
- dostosowanie szerokości korytarzy do potrzeb osób niepełnosprawnych w tym osób na wózkach inwalidzkich.

2.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

2.6.1. Sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.

Z budynku odprowadzone będą ścieki o charakterze bytowo-socjalnym. Ścieki odprowadzone będą, do istniejącej zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe z projektowanego budynku odprowadzone będą przez system rynien, a następnie poprzez system rozsączający.

2.6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Projektowany obiekt nie przewiduje emisji zanieczyszczeń gazowych do środowiska.

2.6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady wytwarzane w obiekcie będą usuwane przez użytkowników obiektu na zasadach ustalonych z administratorem obiektu, do pojemników w wyznaczonych miejscach i wywożone przez wyspecjalizowane służby.

2.6.4. Właściwości akustyczne i emisja drgań.

Rozwiązania przyjęte w projekcie nie przewidują emisji hałasu oraz drgań.

2.6.5. Wpływ obiektu budowlanego na powierzchnię biologicznie czynną.

Projekt zakłada nieznaczne zmniejszenie współczynnika powierzchni biologicznie czynnej. W zakresie inwestycji projektowane są nasadzenia drzew liściastych.

2.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1. **Przeznaczenie:** budynek szatni z sanitariatami
2. **Wysokość:** - do 12 m - budynki niskie (N).
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 1.

poziomów podziemnych: 0.

4. Warunki usytuowania:

Odległości od granic działki jak i od sąsiednich zabudowań są zatem zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania powyżej 50 osób).

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: Nie występuje.

7. Klasa odporności pożarowej: zaprojektowano w klasie:

- „D” – budynek o jednej kondygnacji nadziemnej ze strefą ZL III.

Klasa odporności i pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

(-) – nie stawia się wymagań.

Elementy budynku w tym przekrycie dachu są nierozprzestrzeniające ognia.

8. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

- Budynek stanowi jedną strefę pożarową:

- 1 strefa pożarowa – ZL III – o łącznej powierzchni 78 m², przy dopuszczalnej 8 000.

9. Warunki ewakuacji:

Przejście ewakuacyjne w części ZL III nie przekracza 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 3 osób min. 0,8 m.

Długość dojsć ewakuacyjnych w strefie ZL III nie przekracza 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej (klatka schodowa wydzielona i wyposażona w system oddymiania).

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi ewakuacyjnych przeznaczonych do ewakuacji nie więcej niż 3 osób 0,8 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4 m, a w przypadku drogi ewakuacyjnej służącej do ewakuacji do 20 osób nie mniej niż 1,2 m. Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia nie mniej niż 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi jest nie dłuższa niż 1,5 m.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych w części ZL III posiada klasę odporności ogniowej EI 15.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

10. Urządzenia przeciwpożarowe

Brak.

11. Droga pożarowa

Nie jest wymagana.

12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku należy zapewniono 10 dm³/s wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości pierwszy do 75 m od budynku.

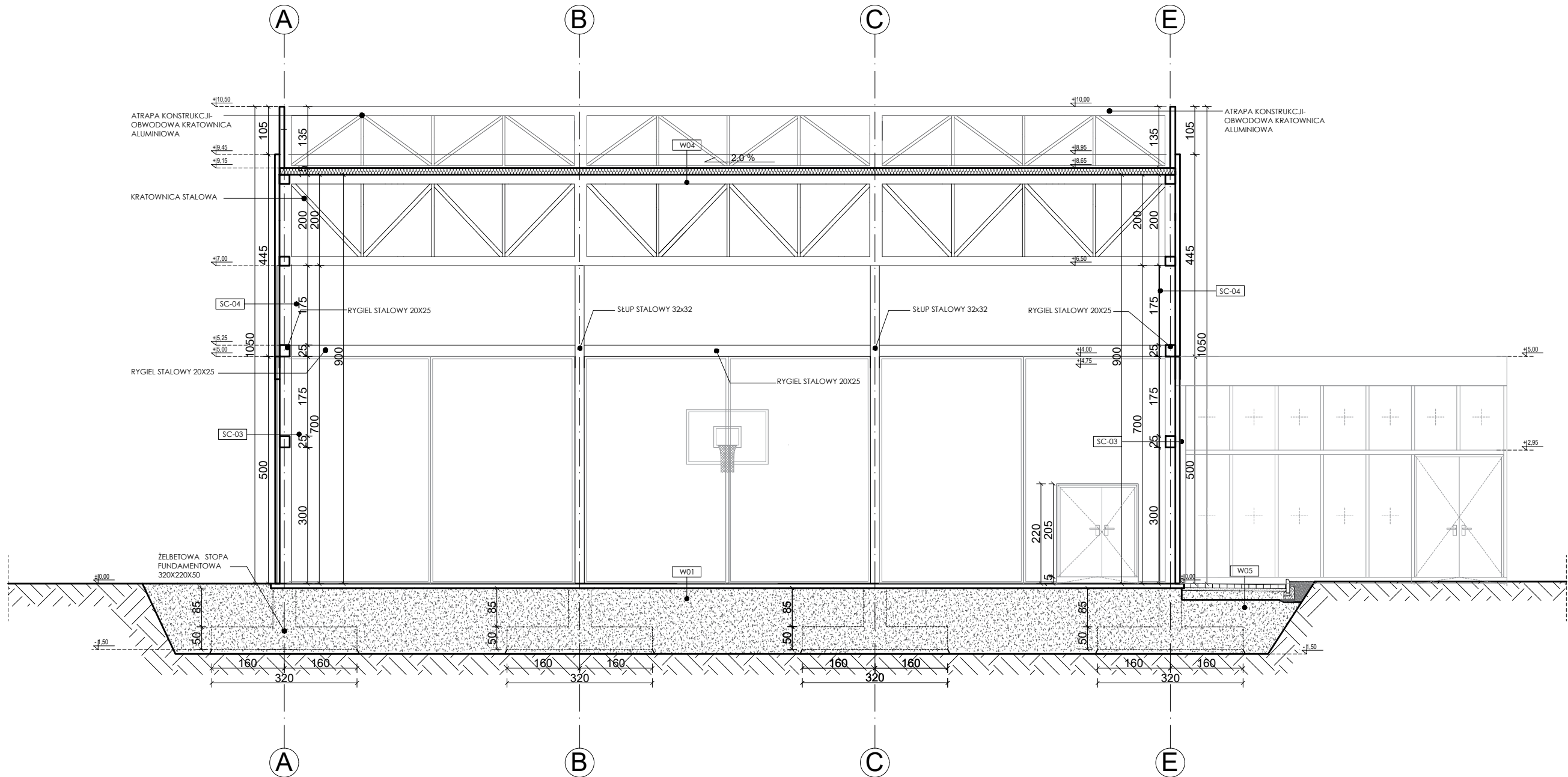
13. Inne ważne dane:

Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy ZL III.

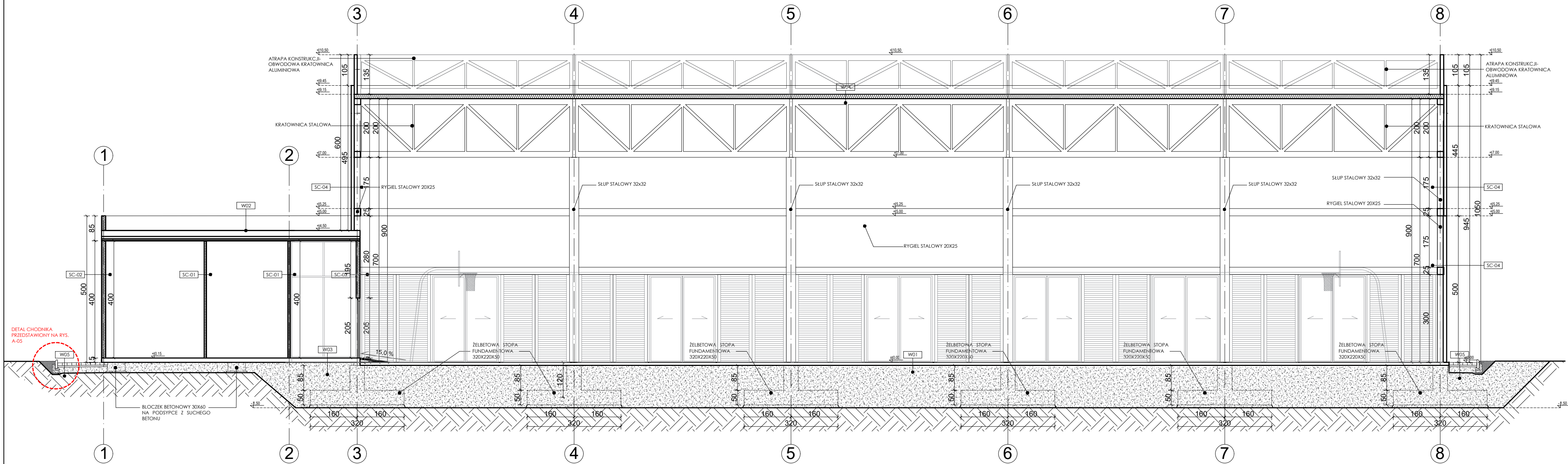
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. A-01 – Zadaszenie boiska- rzut	1:100
Rys. 2. A-02 – Przekrój I-I, Przekrój II-II	1:100
Rys. 3. A-03 – Widok A-A, Widok B-B	1:100
Rys. 4. A-04 – Widok C-C, Widok D-D	1:100
Rys. 5. A-05 – Detal chodnika	1:10
Rys. 6. A-06 – Zadaszenie boiska- rzut dachu	1:100
Rys. 7. A-07 – Wykończenie posadzek	1:100
Rys. 8. A-08 – Wykończenie ścian	1:100
Rys. 9. A-09 – Budynek kontenerowy- łazienka damska	1:20
Rys. 10. A-10 – Budynek kontenerowy- łazienka męska	1:20
Rys. 11. A-11 – Budynek kontenerowy- Toaleta dla niepełnosprawnych	1:20
Rys. 12. A-12– Budynek kontenerowy- Detal montażu paneli elewacyjnych	1:5
Rys. 13. A-13 – Zadaszenie boiska- Detale statych paneli elewacyjnych	1:5
Rys. 14. A-14 – Zadaszenie boiska- Zestawienie paneli elewacyjnych	1:40
Rys. 15. A-15 – Zestawienie stolarki drzwiowej	1:40

PRZEKRÓJ I-I



PRZEKRÓJ II-II



OBJAŚNIENIA

W01	NAWIERZCHNIA UŻYTKOWA + GRANULAT EPDM	
	WARSTWA PODKŁADOWA + GRANULAT GUMOWY SBR	1
	WARSTWA STABILIZACYJNA ELASTYCZNA + KRUSZYWO MINERALNE + GRANULAT GUMOWY	4
	PODBUDOWA ZASADNICZA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO	6
	WARSTWA KONSTRUKCYJNA Z KŁINIA KAMIENNEGO	25
W02	WARSTWA ODCINAJĄCA Z PIASKU GRUBOZIARNISTEGO	15
	GEOWŁÓKNINA SEPARACYJNO-FILTRUJĄCA	
	ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE	
W03	WYKŁADZINA PCV	2
	PLYTA PODŁOGOWA	12
	WELNA MINERALNA	
W04	POPRZECZKI Z PROFILU STALOWYCH, ZIMNOGIĘTYCH	
	POSZYCIENIE DOLNE- BLACHA OCYNKOWANA	
	UWAGA! NIEDOPUSZCZALNE JEST WKOPANIE DOLNEJ PODŁUŻNICY KONTENERA W GRUNT.	
W05	BLACHA STALOWA OCYNKOWANA POWLEKANA	12
	RDZEN STYROPIANOWY SAMOGASNĄCY	
	BLACHA STALOWA OCYNKOWANA POWLEKANA	
W06	KONSTRUKCJA- KRATOWNICE STALOWE	
	KOSTKA BETONOWA	8
	PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4	5
W07	GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM RM=2,5	15
	ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE	

SC-01	ŚCIANA WEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem zestyropianu o grubości 75 mm; okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliesterową.
SC-02	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 100 mm; wewnętrzną okładziną z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliesterową; gładką; zewnętrzną okładziną z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliesterową; profilowaną lub z paneli drewnopodobnych (szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D)
SC-03	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSTWOWEJ, STAŁA grubość płyty: 10 cm; rdzeń płyty: styropian samogasnący; warstwa konstrukcyjna : rygle i słupki z profili stalowych okładzina płyty: <ul style="list-style-type: none">• panele elewacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej,• panele drewnopodobne szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D
SC-04	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSTWOWEJ, STAŁA grubość płyty: 10 cm; rdzeń płyty: styropian samogasnący; warstwa konstrukcyjna : rygle i słupki z profili stalowych okładzina płyty: <ul style="list-style-type: none">• panele elewacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej,• panele drewnopodobne szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D

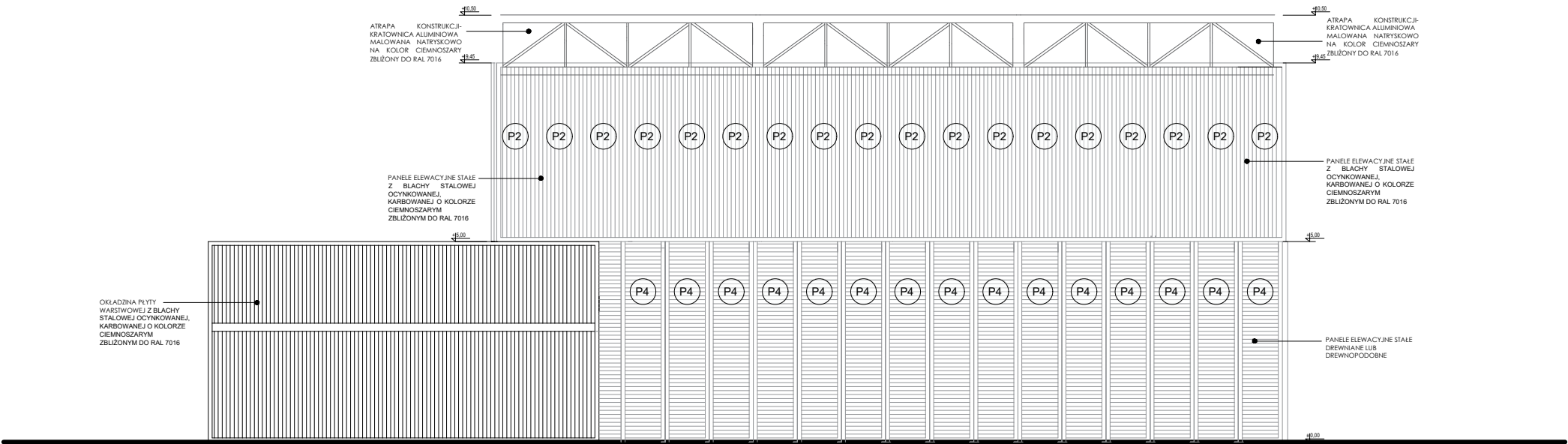
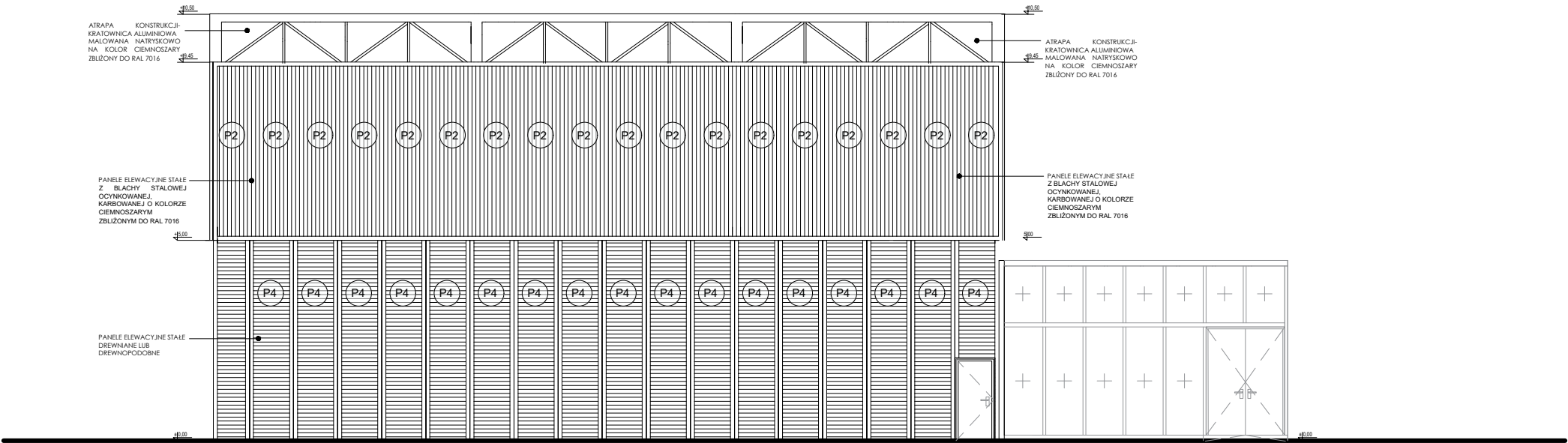
UWAGI OGÓLNE:

- DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANE MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKcie POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UŻYSCĄC ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻENIA W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
- PRZED WYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.



ul. Wiertnicza 143a
02-952 Warszawa

PRZEKRÓJ I-I; PRZEKRÓJ II-II.		A-02 nr. rysunku
BUDOWA ZADASZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BUDYNKU KONTENEROWEGO PRZY LICZUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH 102101-1-0008-288111		1:100 skala
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny		PB stadium
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NRS.WMO.KK.2009	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BI/96/01 upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek inż. arch. Kamila Piątek
		Arch. branża 18/02/22 data



OBJAŚNIENIA

- P1** Panele STALÉ z płyty warstwowej w kolorze jasny brąz (imitacja drewna), o powierzchni karbowanej.
- P2** Panele STALÉ z płyty warstwowej Okładzina z blachy stalowej, ocynkowanej, karbowanej, kolor RAL 7016
- P3** Panele STALÉ z płyty warstwowej Okładzina z blachy stalowej, ocynkowanej, karbowanej, kolor RAL 7016
- P4** Panele STALÉ z płyty warstwowej Okładzina drewnopodobna, karbowana, kolor zbliżony do RAL 1015

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPÓWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESYTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint archi		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	
WIDOK A-A, WIDOK B-B		A-03 nr. rysunku	
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH		1:100 skala	
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach		PT stadium	
mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR8/WMOKK/2009		mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR BI/96/01	
mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek		18/02/22 data	

OBJAŚNIENIA

- P1

Panele STALE z płyty warstwowej w kolorze jasny brąz (imitacja drewna), o powierzchni karbowanej.
- P2

Panele STALE z płyty warstwowej
Okładzina z blachy stalowej, ocynkowanej, karbowanej, kolor RAL 7016
- P3

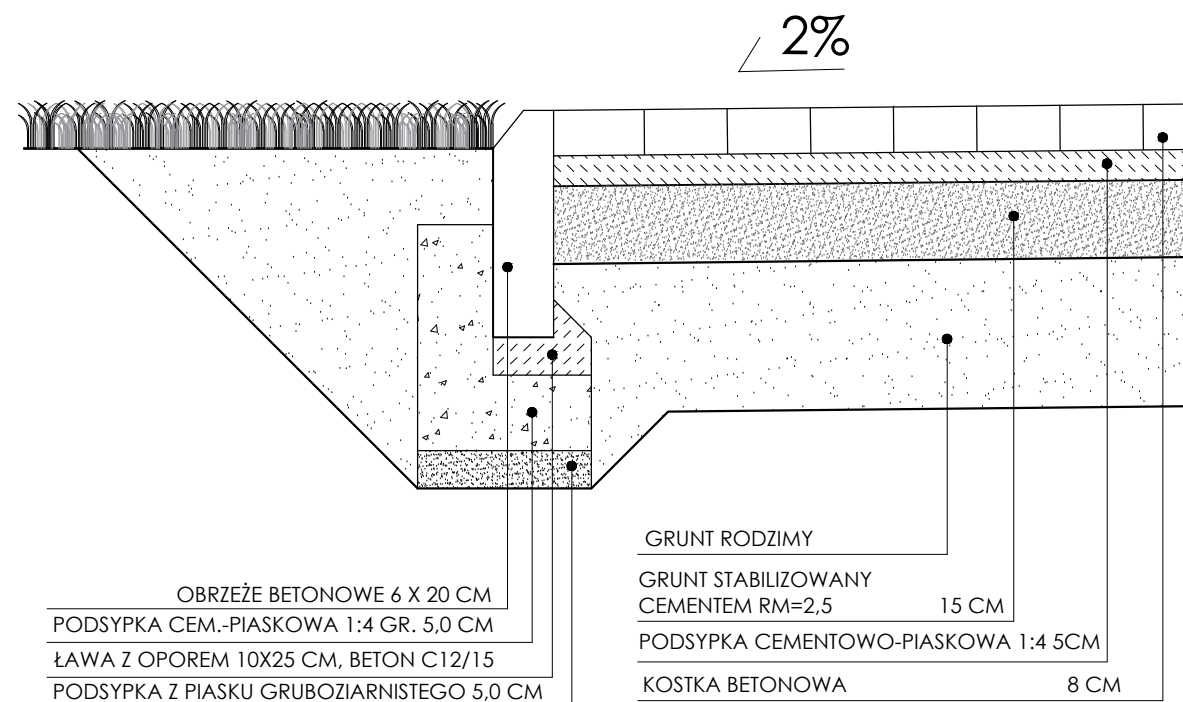
Panele STALE z płyty warstwowej
Okładzina z blachy stalowej, ocynkowanej, karbowanej, kolor RAL 7016
- P4

Panele STALE z płyty warstwowej
Okładzina drewnopodobna, karbowana, kolor zbliżony do RAL 1015

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UŻYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPowiednimi PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint archi		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	
WIDOK C-C, WIDOK D-D			A-04 nr. rysunku
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH			1:100 skala
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny			PT stadium
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NRS.WMO.KK2009	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BI/96/01	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	Arch. branża
upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.	upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.		18/02/22 data



DETAL NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ / CHODNIKA
SKALA 1:10

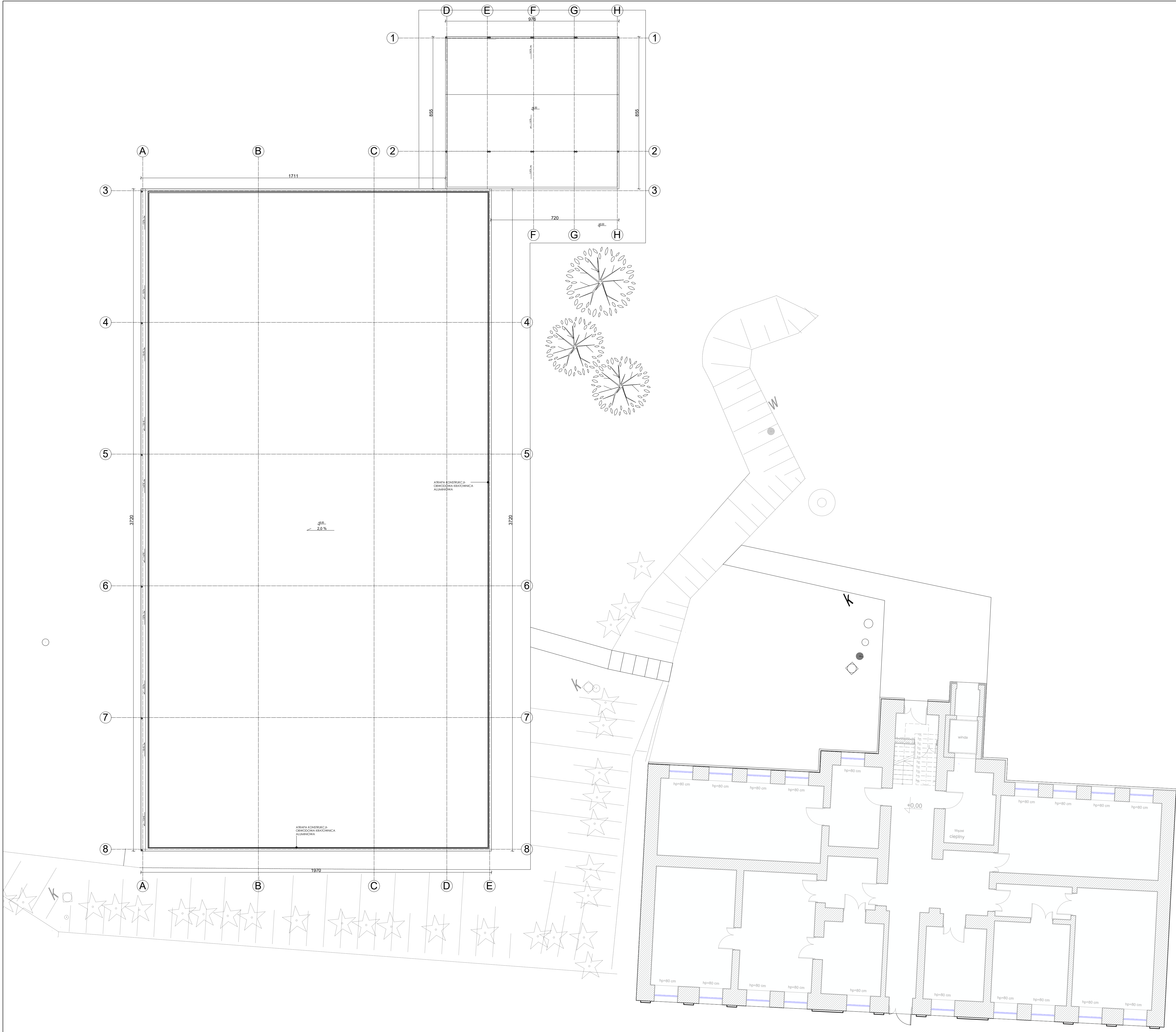
UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.



ul. Wiertnicza 143a
02-952 Warszawa

DETAL CHODNIKA			A-05 nr. rysunku
BUDOWA ZADASZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BUDYNKU KONTENEROWEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH 102101_1.0008.2861/1 nazwa, adres ADRES: IDENTYFIKATOR DZ. EWID.: 102101_1.0008.2863			1:10 skala
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach inwestor, adres ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny			PB stadium
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR8/WMOKK/2009 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR BI/96/01 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	Arch. branża 18/02/22 data



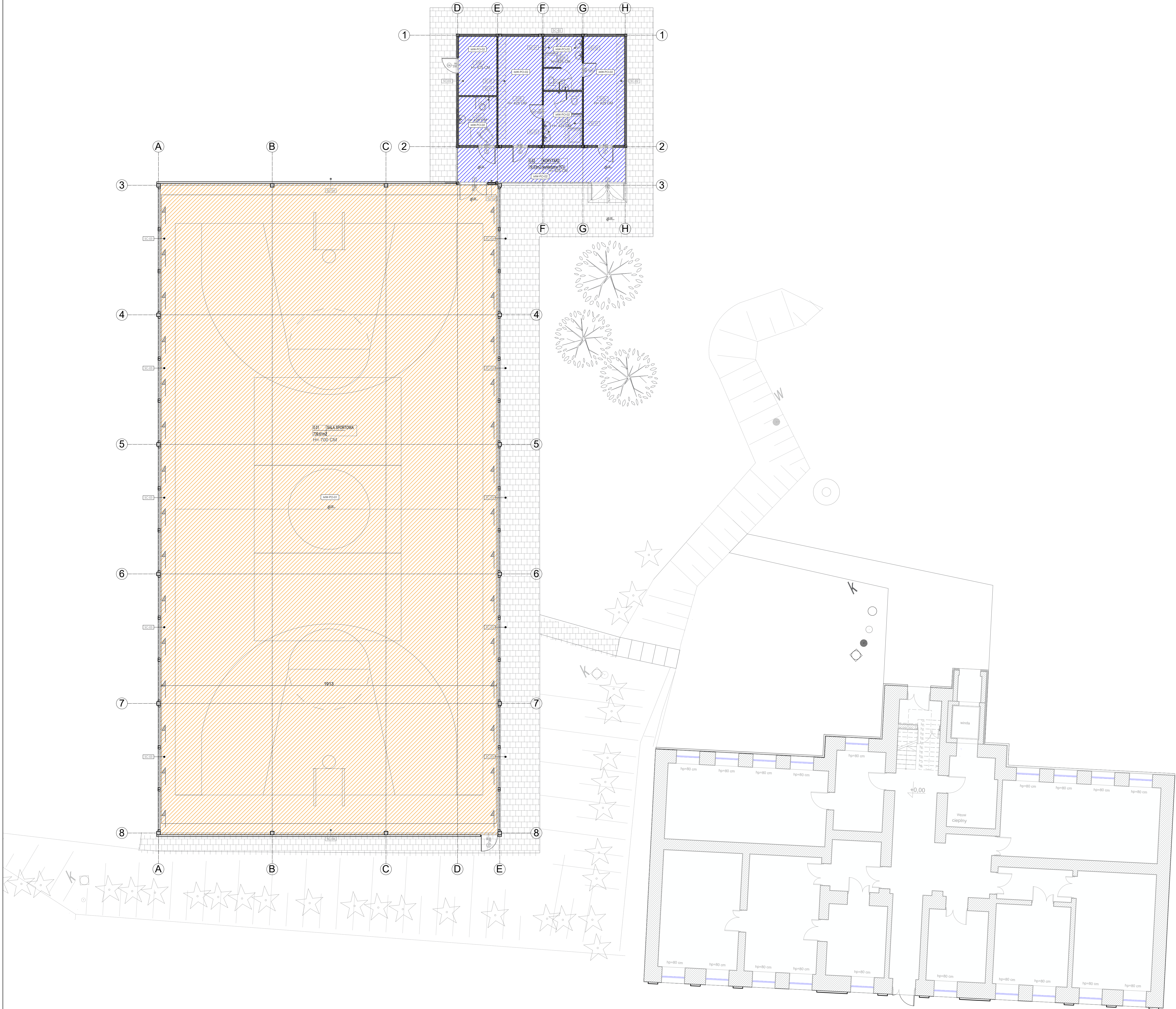
OBJAŚNIENIA

- ±0.00 OZNACZENIE POŁOŻENIA WYSOKOŚCIOWEGO POWIERZCHNI
- 2.0 ‰ OZNACZENIE SPADKU POŁĄCI DACHOWEJ

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKcie POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NAZDORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWROCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint ul.archi		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	
Zadaszenie boiska- rzut dachu.		A-06 nr. rysunku	
BUDOWA ZADASZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ BUDOWA BUDYNKU KONTENEROWEGO PRZY LICZM OGÓLNOKSZTAŁCĄCIM M. JAROSŁAWA WĄSKRZEWICZA W BRZEZINACH 101011-1-0000-0001		1:100 skala	
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuzela UPR.NRS/WMO/KK/2009		sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BW/96/01	
inwestor, adres: Powiat Brzezński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny		asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	
18/02/22 data		Arch. branża	



OBJAŚNIENIA- WYKOŃCZENIE POSADZEK

MW-PO-01	NAWIERZCHNIA BOISKA- GRANULAT EPDM, KOLOR CZERWONY RAL 3016
MW-PO-02	WYKŁADZINA PCV heterogeniczna gr. 2,00 mm

UWAGI OGÓLNE:

- DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKcie POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NAZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPŁYNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
- PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWROCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint
archi

ul. Wiertnicza 143a
02-952 Warszawa

WYKONCZENIE POSADZEK.

ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM
IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH

adres inwestycji: ul. Wiertnicza 143a, 02-952 Warszawa
adres inwestycji: ul. Wiertnicza 143a, 02-952 Warszawa

Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach
ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny

inwestor: adres: inżynier: mgr inż. arch. Magdalena Kuzela
mgr inż. arch. Jacek Szlis

projektant: mgr inż. arch. Jacek Szlis
mgr inż. arch. Jacek Szlis

upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr. upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.

A-07

nr. rysunku

1:100

skala

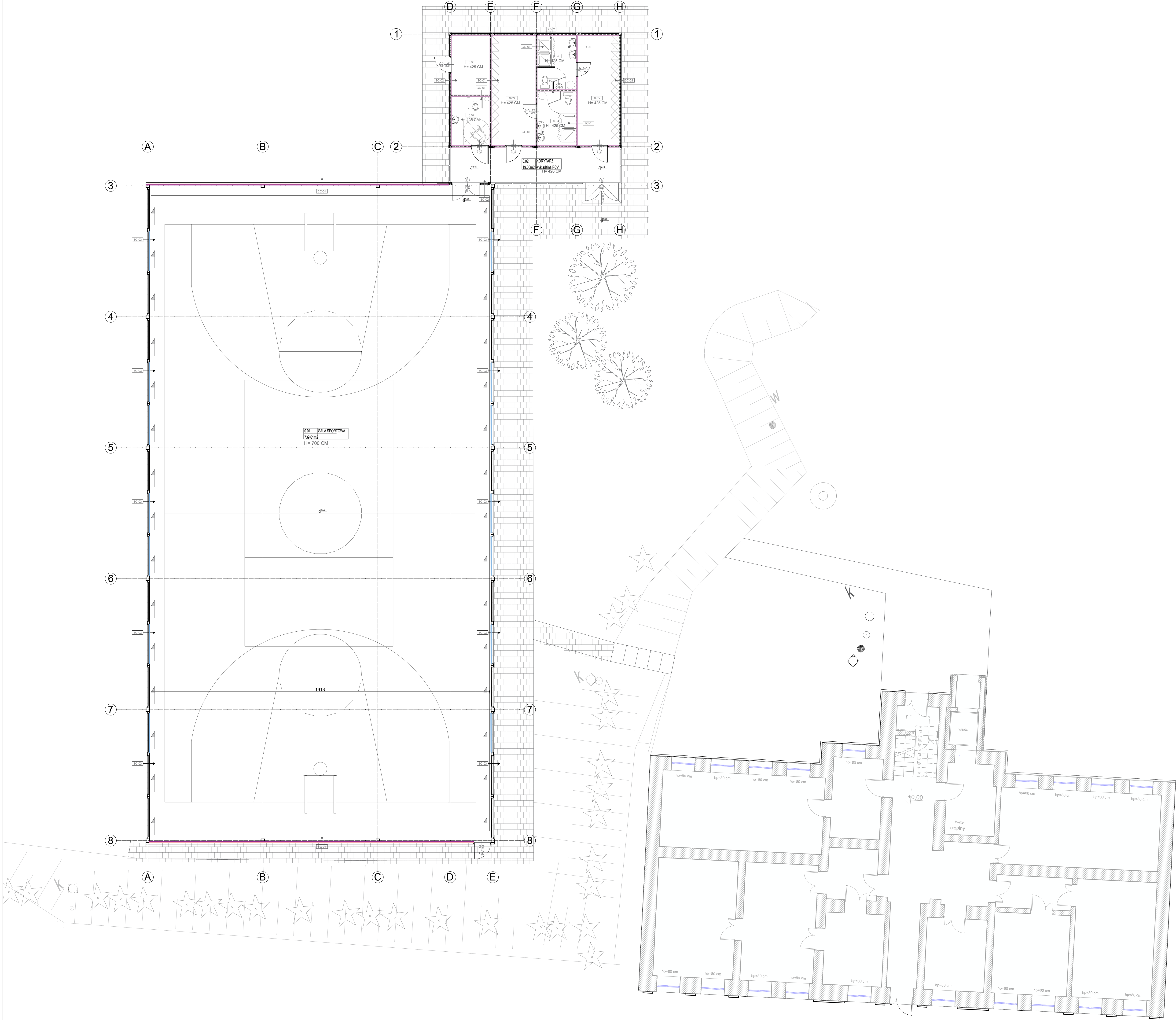
PT

stadum

Arch.

18/02/22

data



OBJAŚNIENIA- WYKOŃCZENIE ŚCIAN

	PLYTA LAMINAT z ŻYWIJCY POLIESTEROWEJ wzmocnionej włóknem szklanym, gr 2,30 mm
	PANELE MOBILNE z WYPEŁNIENIEM SOLANIM o współczynnku przewodności ciepła min. 0,1. Wykończenie ramy: powierzchnia laminowana z żywicy melaminowej w kolorze jany brąz (imitacja drewna). Oznaczenie P2 w zestawieniu paneli elewacyjnych.
	PANELE MOBILNE laminowane z żywicy melaminowej, w kolorze jany brąz (imitacja drewna), o powierzchni karbowanej. Wykończenie powierzchni laminowana z żywicy melaminowej w kolorze jany brąz (imitacja drewna), zblony do RAL 1015. Oznaczenie P1 w zestawieniu paneli elewacyjnych.
	powyżej: panel stary z płyty warstwowej. Okładzina z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, kolor ciemny szary RAL 7016. panel: panel stary z płyty warstwowej. Okładzina drewnopodobna, jarnobrzowa (kolor zbliżony do RAL 1015), karbowana. Oznaczenia P3, P4 w zestawieniu paneli elewacyjnych.

OBJAŚNIENIA- KONSTRUKCJA ŚCIANY

SC-01	SCIANA WEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem zestyropianu o grubości 75 mm; okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową.
SC-02	SCIANA WEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 100 mm; wewnętrzna okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową; gładka, zewnętrzna okładzina płyty z z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową- profilowaną lub z paneli drewnopodobnych (szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D)
SC-03	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSTWOWEJ, STALA grubości płyty: 10 cm; rdzeń płyty: styropian samogasnący; warstwa konstrukcyjna: rygle i słupki z profili stalowych okładzina płyty: • panele elewacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, • panele drewnopodobne szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D
SC-04	SCIANA ZEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSTWOWEJ, STALA grubości płyty: 10 cm; rdzeń płyty: styropian samogasnący; warstwa konstrukcyjna: rygle i słupki z profili stalowych okładzina płyty: • panele elewacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, • panele drewnopodobne szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D

UWAGI OGÓLNE:

- DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PRODUKTÓW ZAPROPONOWANYCH
W PROJEKcie POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE.
W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I
NADZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA,
ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKcie
PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ
PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I
CERTYFIKATY.
- PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY
SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STwierdzenia NIEZGODNOŚCI NALEŻY
ZWROCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

	ul. Wiernicza 143a 02-952 Warszawa	A-08 nr. rysunku
WYKONCZENIE ŚCIAN.		1:100 skala
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZĘZINACH		PT stadium
Powieś Brzezinski, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach inwestor, adres		Arch. data
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuzela UPR.NR.BW.MOKK2009	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BW.96/01	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuzniński inż. arch. Kamila Piątek
upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.	upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.	18/02/22 data

Architectural floor plan of a bathroom. The plan shows four fixtures: a toilet, a bathtub, a shower, and a sink. The fixtures are labeled SC-01. The toilet is located in the top right corner. The bathtub is located in the bottom right corner. The shower is located in the bottom left corner. The sink is located in the top left corner. The plan includes dimensions: 80, 200, and 0.04. A height specification H=450 CM is shown. The plan is labeled with A, B, C, and D at the corners. A circular feature is labeled D2.

WIDOK B-B

W02

+4,25

221

SC-01

128

OKŁADZINA TYPU LAMINAT GLASBORD

90

64

64

200

122

W03

+0,15

podajnik na ręczniki papierowe

wodoodporny panel litego laminatu, gr. 13 mm. na nóżkach z anodowanego aluminium.

WIDOK C-C

W02

+4,25

SC-01

308

122

90

90

200

192

108

108

+0,15

W03

OKŁADZINA TYPU LAMINAT GLASBORD

podporny panel laminatu, gr. 13 mm, na nóżkach z anodowanego aluminium, stabilizowany dodatkowo mocowaniem do ściany.

na ze srebrnego plastiku na zewnętrznej stronie z indykatoem wolne/zajęte.

na w heksagon do ania w nagłych wypadkach.





telepop alur

zest mon kabli

wod liteg 13 m z an alur

[illegible]

W02	BLACHA TRAPEZOWA OCYNKOWANA, POWLEKANA	
	WELNA MINERALNA	8
	PLYTA WARSZTOWA Z ROZDZIENIEM ZE STYROPIANU O GR 50 MM (OKŁADZINĄ W BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ, POKYTY PÓWKŁĄ POLESTROWĄ, WEWNĘTRZNA OKŁADZINA PLYTY- GŁADKA	
W03	WYKŁADZINA PCV	
	PLYTA PODŁOGOWA	2
	WELNA MINERALNA	12
	POPRZECZKA Z PROFILI STALOWYCH, ZIMNOGIĘTYCH POSZCZEGÓLNE: BLACHA OCYNKOWANA	
	UWAGA NIEPODUSZCZALNE, JEST WKOPANIE DOLNEJ PODŁUŻNICY KONTENERA W GRUNT.	
SC-01	SCIANA WEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSZTOWEJ Z ROZDZIENIEM ZE STYROPIANU O GRUBOŚCI 75 mm; okładziną z blachy stalowej ocynkowanej, pokąty pówłoką poliestrową.	

	WYKŁADZINA PCV heterogeniczna gr. 2,00 mm
	PŁYTA LAMINAT Z ŻYWICY POLIESTEROWEJ wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 2,30 mm
	KOTA WYSOKOŚCIOWA
	OZNACZENIE DRZWI

LEGENDA

- | | |
|----|---|
| B | systematryskowy ze ścienna bateria termostatyczną |
| C | Płytki przycisków do steruży WC |
| D | BATERIA UMYWALKOWA STUJĄCA |
| E | Kosz na śmieć 5 litrów stal malowana |
| G | Automatyczny dozownik do mydła lub płynu do dezynfekcji rąk stal malowana |
| GB | Zestaw stelażowy - TECHNIC GT MODULO PURE RIMFREE |
| L | Podajnik na ręczniki papierowe |
| O | Pojemnik na papier toaletowy 19cm |
| S | Umywalka nabiłtowa 50x42 cm |
| LS | Lustro ściennie na zamówienie |

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PROJEKTOWYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKcie PROJEKTOWAŁEM, TĘ SAMĄ WŁAŚCIWOŚĆ TECHNICZNĄ I ESTETYCZNĄ W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPŁYNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I WYKONAWCZYM PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATYSTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWYJANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W WYPADKU STwierDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWROCISĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.



ul. Wiertnicza 143a
02-952 Warszawa

BUDYNEK KONTENEROWY- ŁAZIENKA DAMSKA

ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM

IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH	102101 1.0008
nazwa_adres	ADRES: IDENTYFIKATOR CZ. EWID.: 102101 1.0008

Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezina
inwestor, adres ul. Ślenkiewicza 16, 95-060 Brzez

projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźmiało	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiało
--	--	---

UPR.NR.8/V/MOKK/2009

upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.	upr. bud. w specj. arch. do proj. bez ogr.
--	--

A-09

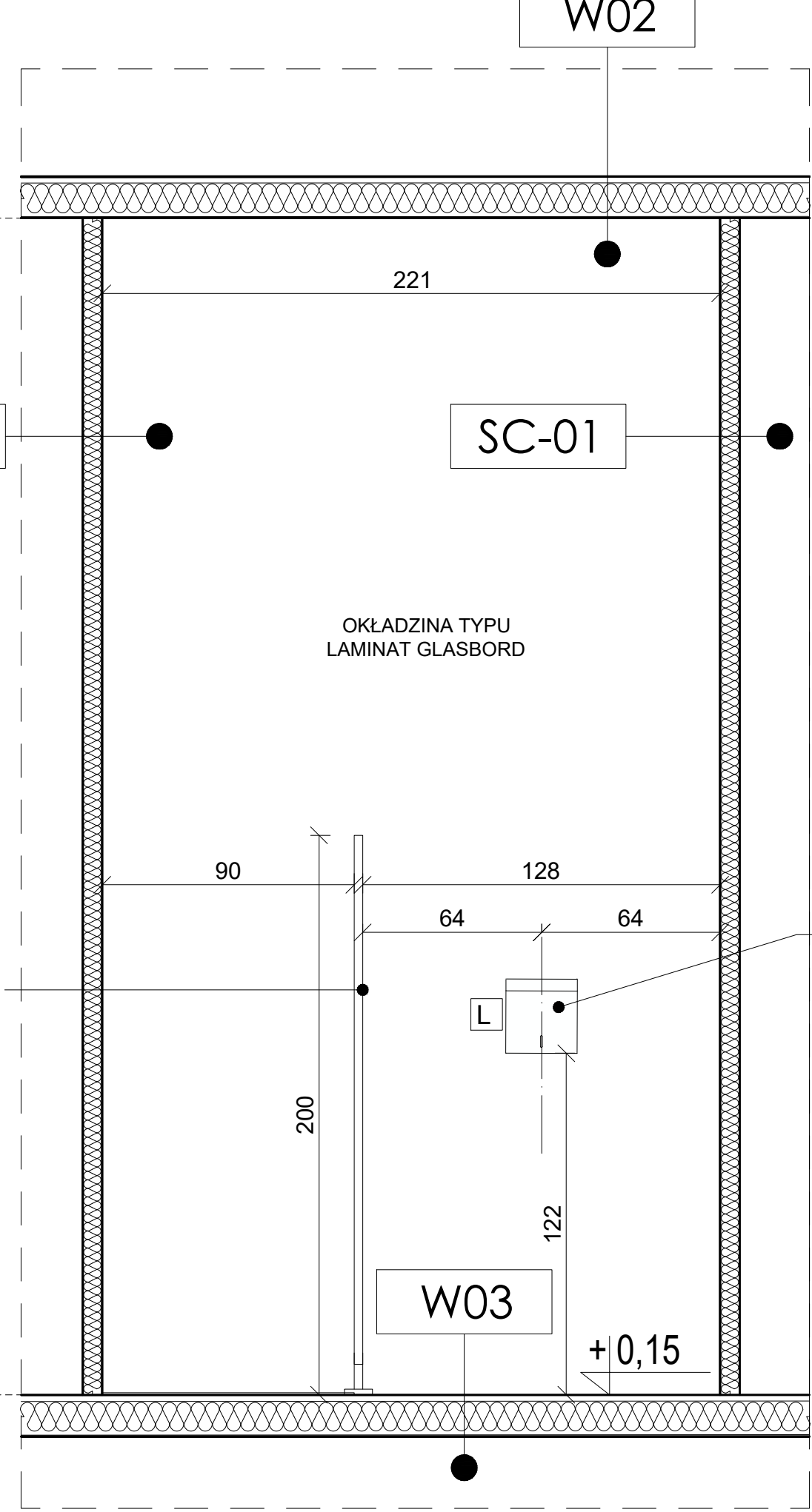
nr. rysz	1-20
----------	------

1.20
skalaPT
stadiumArch
bran?

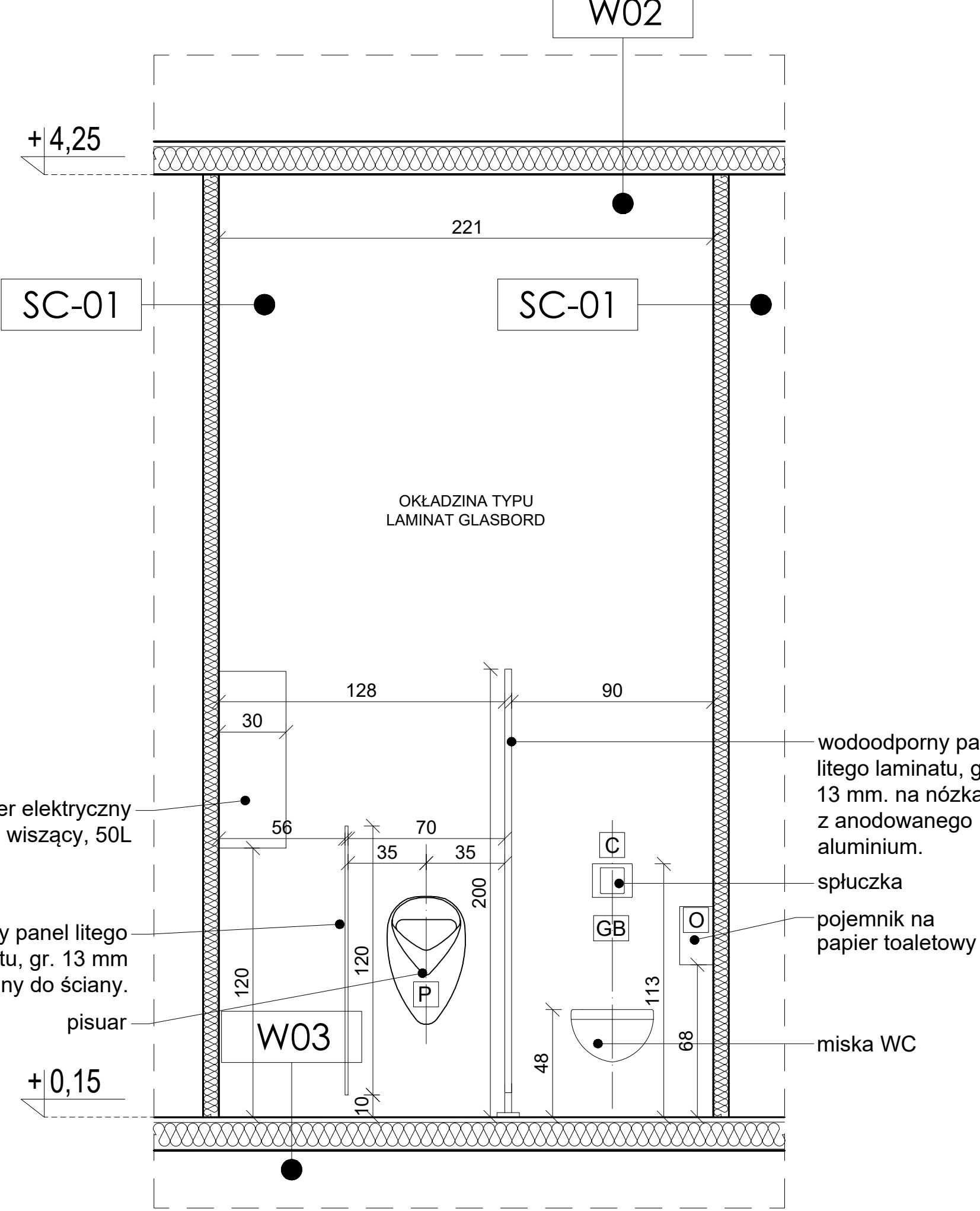
18/02

	data
--	------

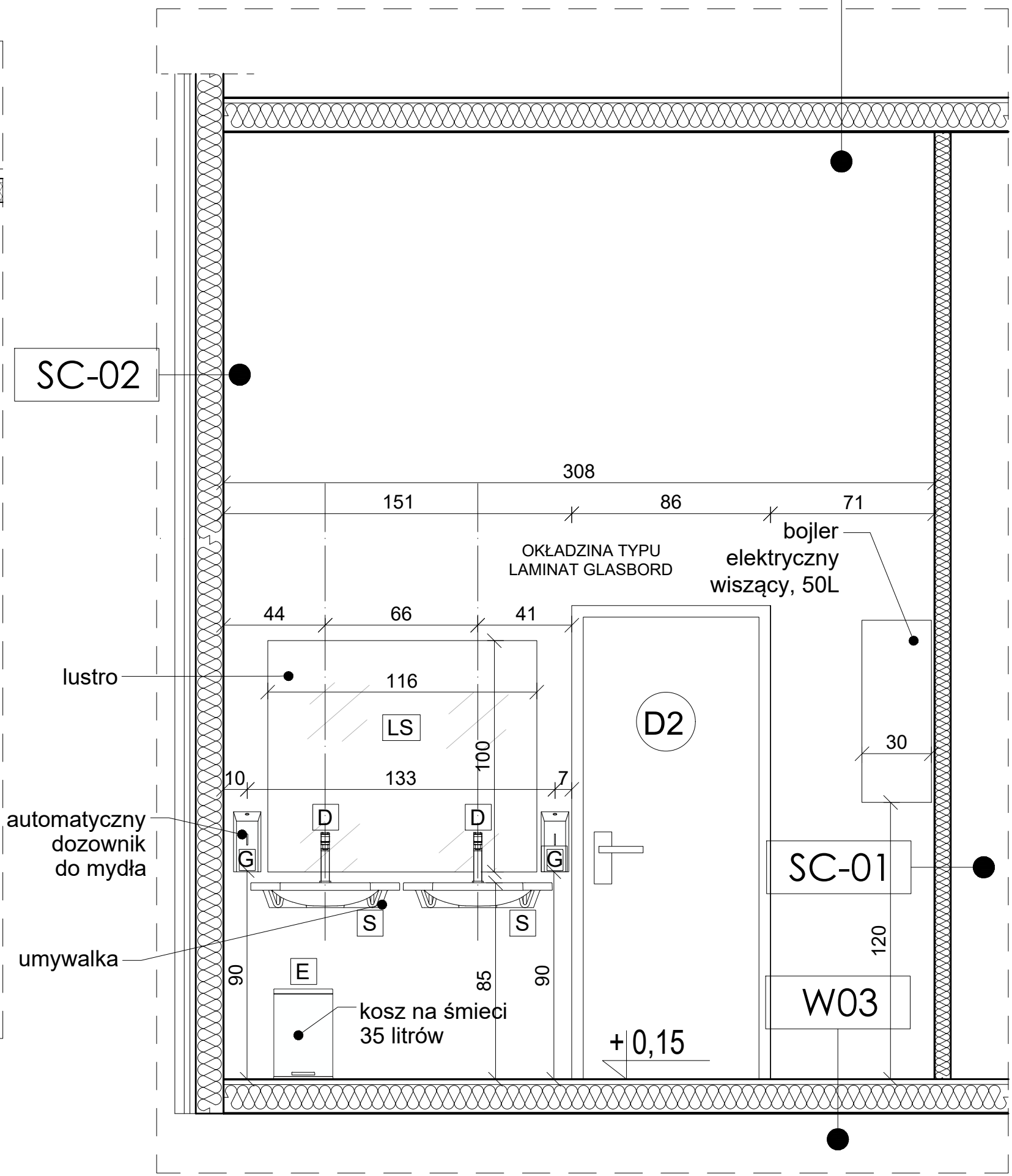
WIDOK A-A



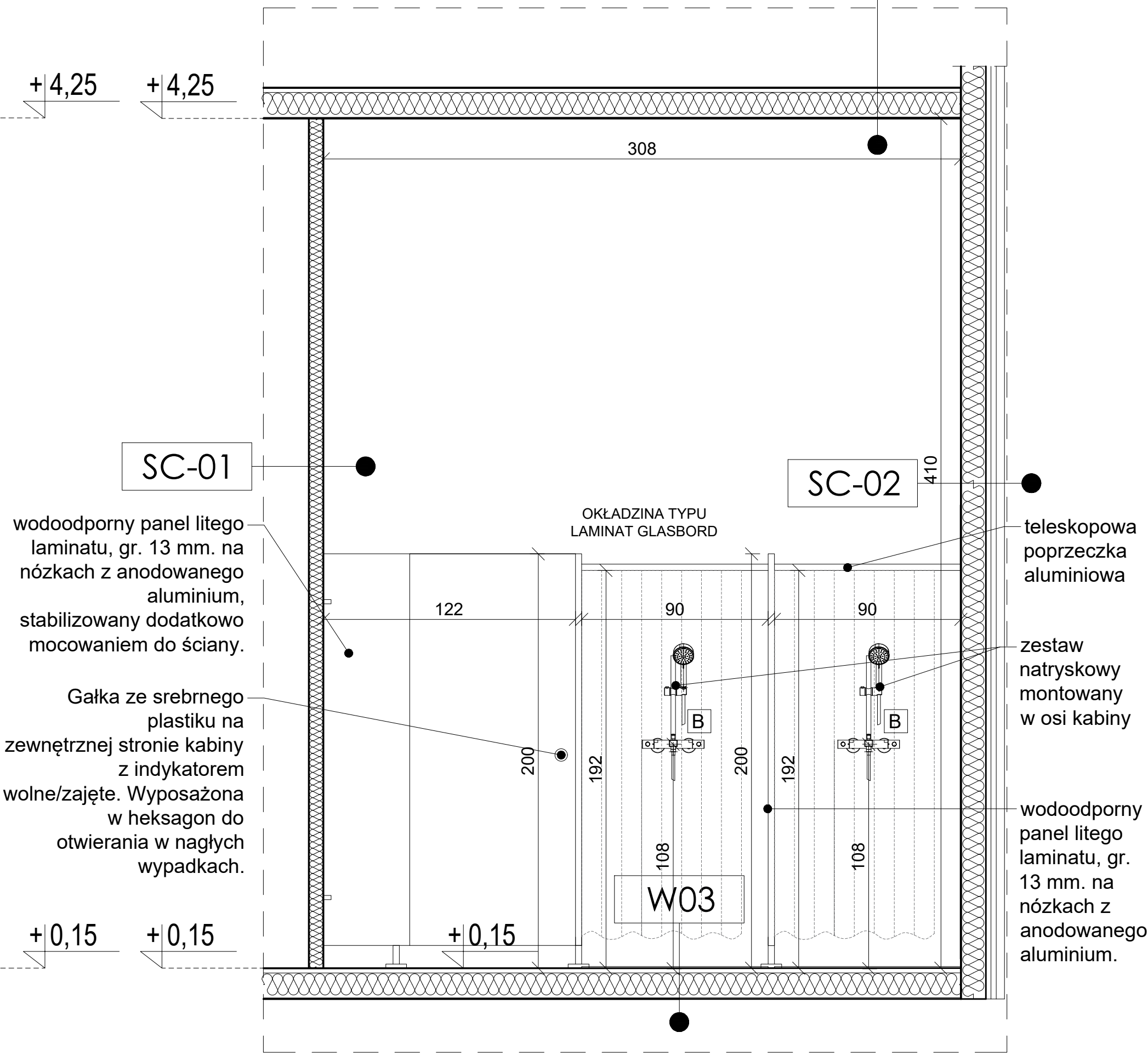
WIDOK B-B



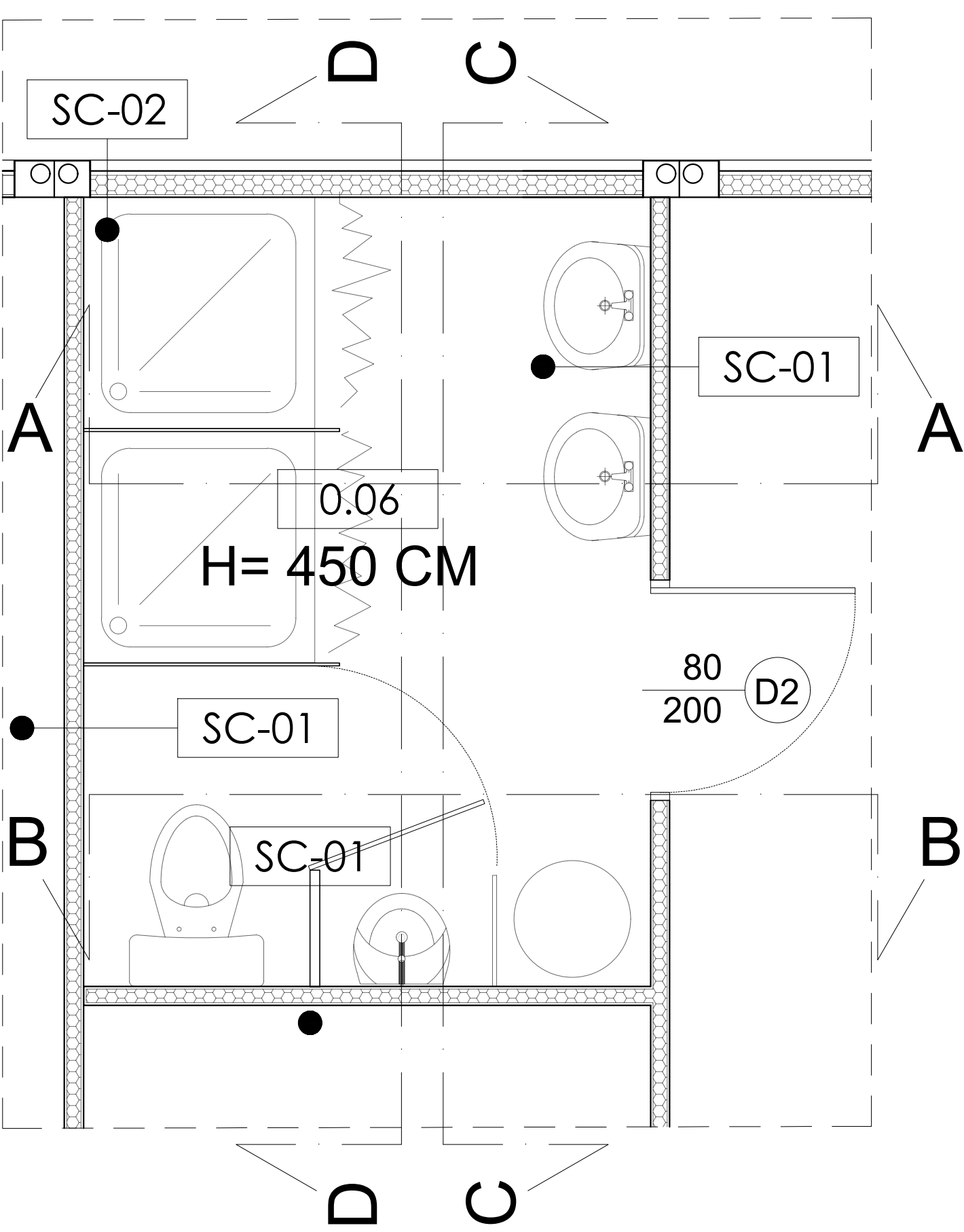
WIDOK C-C



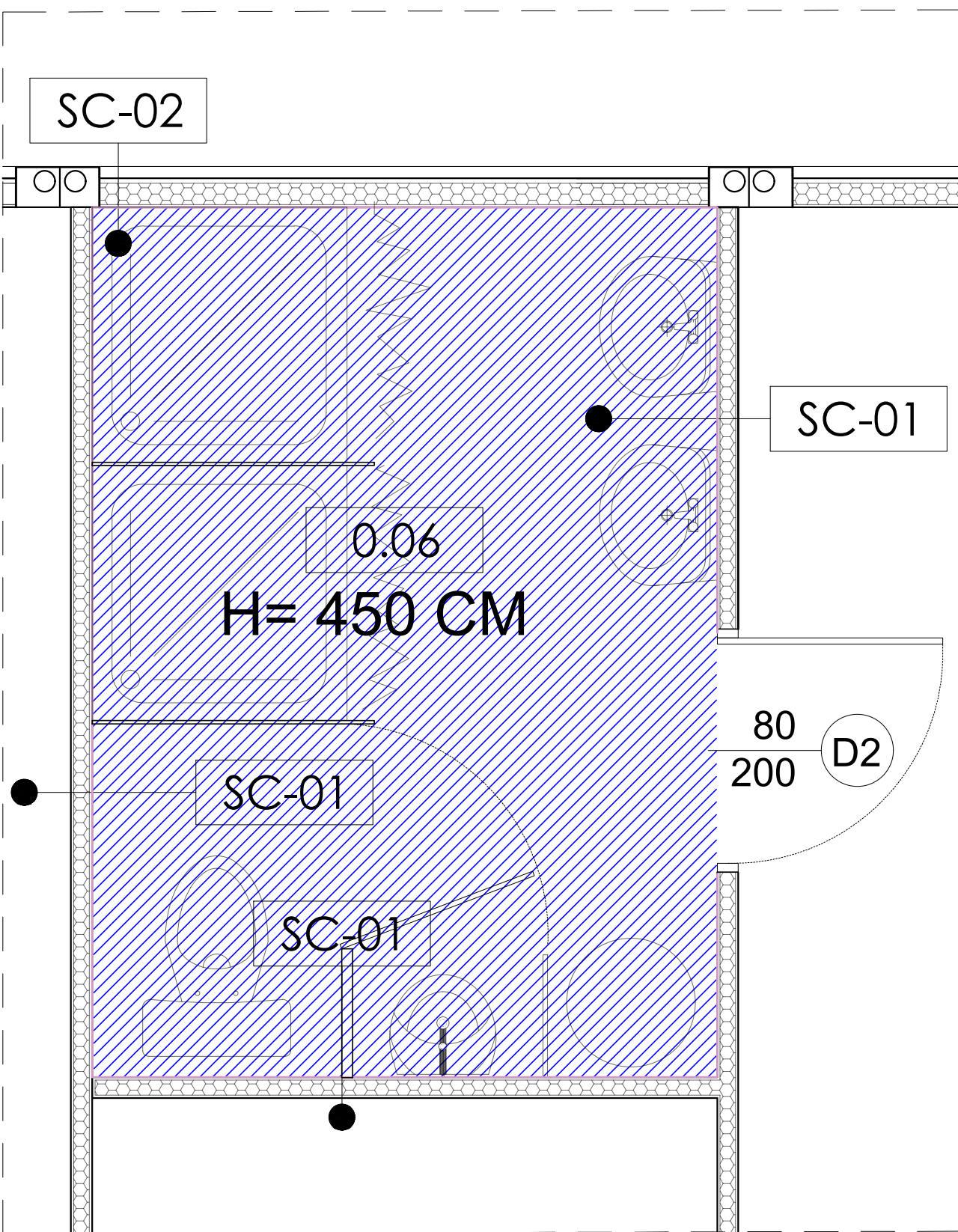
WIDOK D-D



RZUT ŁAZIENKI MĘSKIEJ



RZUT ŁAZIENKI MĘSKIEJ-
WYKOŃCZENIE POSADZKI I ŚCIAN



OBJAŚNIENIA

W02	BLACHA TRAPEZOWA OCYNKOWANA, POWLEKANA WELNA MINERALNA PLYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM ZE STYROPIANU O GR. 50 MM OKŁADZINAMI Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ, POKRYTEJ POWŁOKĄ POLIESTEROWĄ, WEWNĘTRZNA OKŁADZINA FLITY-GLASBORD	8
W03	WYKŁADZINA PCV PLYTA POKROSGOWA WELNA MINERALNA POPRZECZKI Z PROFILI STALOWYCH, ZIMNOGIĘTYCH POSZCZECIE DOLNE: BLACHA OCYNKOWANA	2 12
SC-01	ŚCIANA WEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 75 mm; okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową.	
SC-02	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 100 mm; wewnętrzna okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową; zewnętrzna okładzina płyty z z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową; profilowana lub z paneli drewnopodobnych (szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys. A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D)	

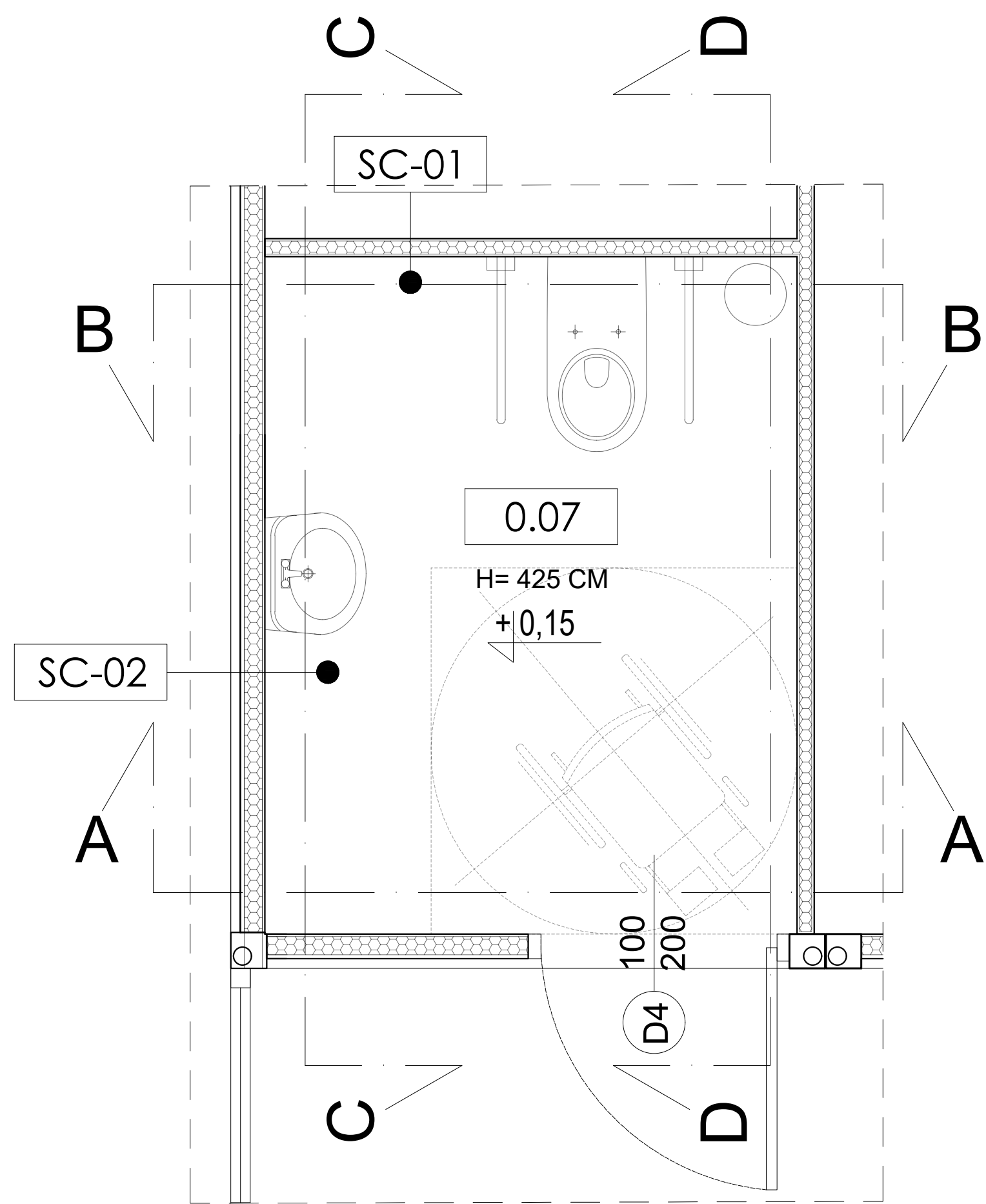
	WYKŁADZINA PCV heterogeniczna gr. 2,00 mm
	PLYTA LAMINAT z ŻYWICY POLIESTEROWEJ wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 2,30 mm
	KOTA WYSOKOŚCIOWA
	OZNACZENIE DRZWI

B	systemnatryskowy ze ścienna bateria termostatyczną
C	Płytki przycisków do stelaży WC
D	BATERIA UMYWALKOWA STOJĄCA
E	Kosz na śmieci 5 litrów stal matowa
G	Automatyczny dozownik do mydła lub płynu do dezynfekcji rąk stal matowa
GB	Zestaw stelażowy - TECHNIO GT MODO PURE RIMFREE
L	Podajnik na ręczniki papierowe
O	Pojemnik na papier toaletowy 19cm
S	Umywalka nabiłkowa 50x42 cm
LS	Lustro ścienna na zamówienie
P	Pisuar

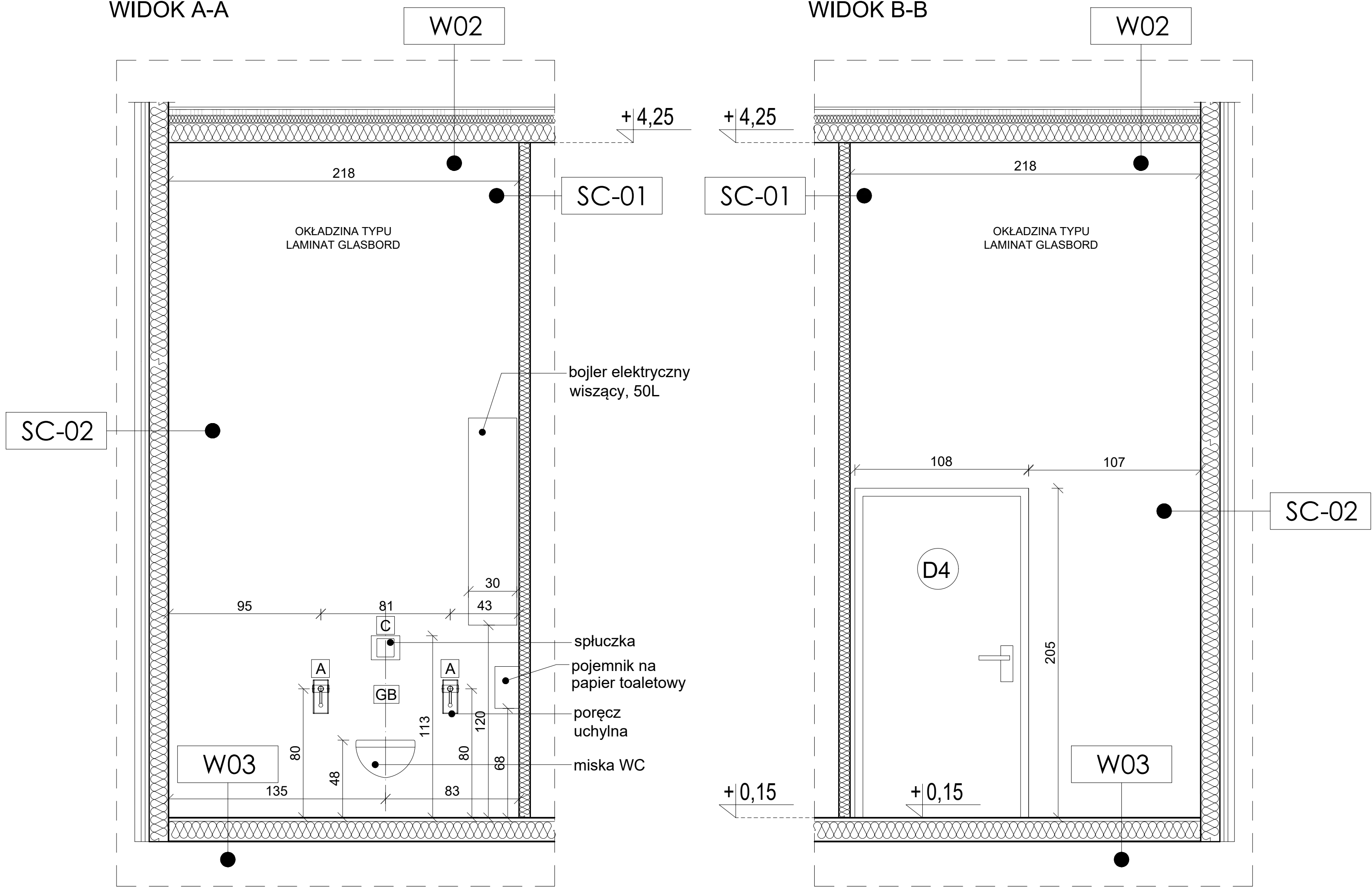
UWAGI OGÓLNE:	
1. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁASNOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.	
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻENIA W PROJEKIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.	
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.	
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.	

	ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa
BUDYNEK KONTENEROWY-ŁAZIENKA MĘSKA	
ZADANIE: BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO PRZYŁICEM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZĘZNACH	
INW. ARCH. MAGDALENA KUZEŁA PROJEKTANT: mgr inż. arch. Daniel Kuzmiński INW. ARCH. JACEK SZLIS PROJEKTANT: mgr inż. arch. Daniel Kuzmiński INW. ARCH. KAMILA PIĄTEK PROJEKTANT: mgr inż. arch. Daniel Kuzmiński INW. ARCH. KAMILA PIĄTEK	
18/02/22	

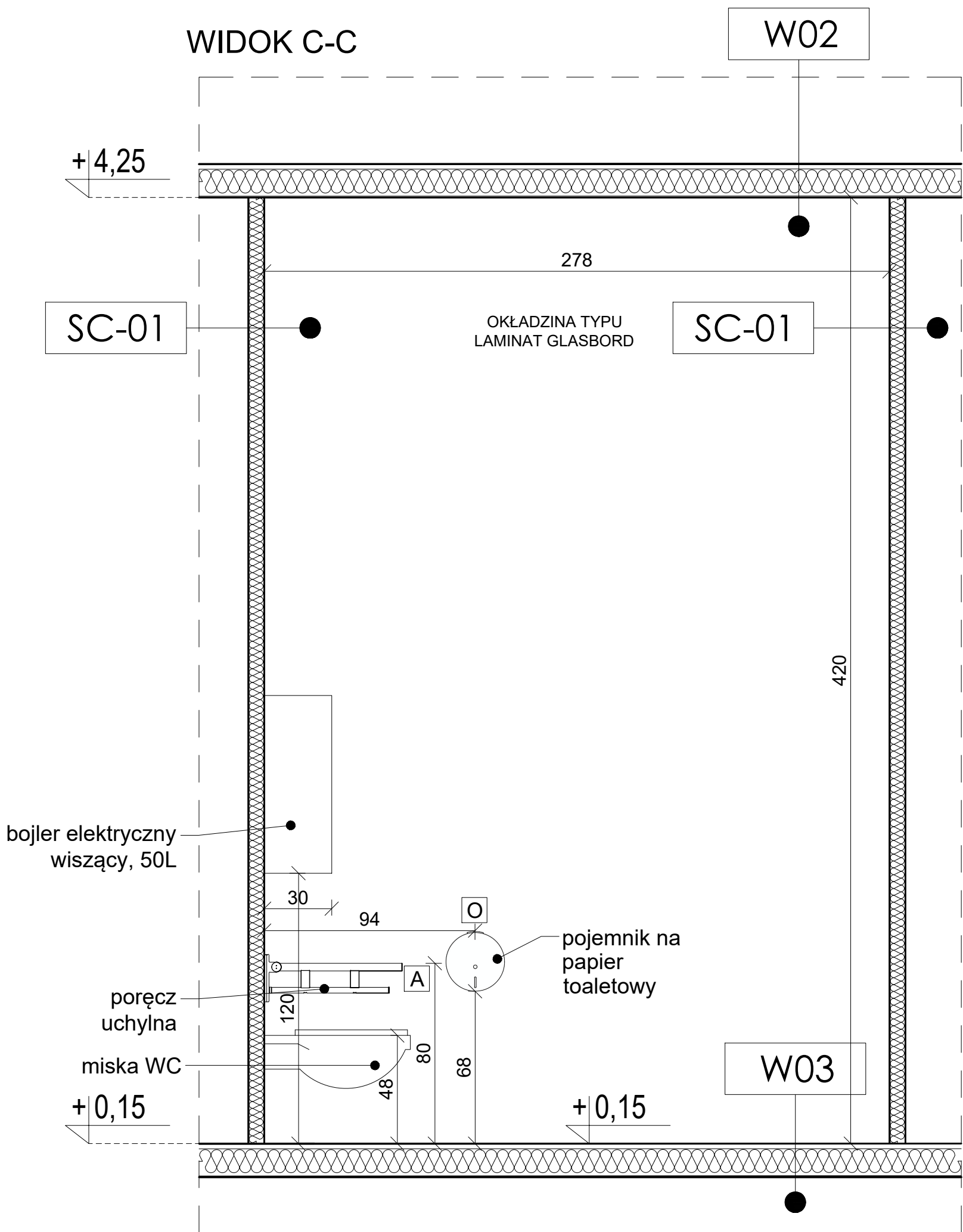
WIDOK A-A



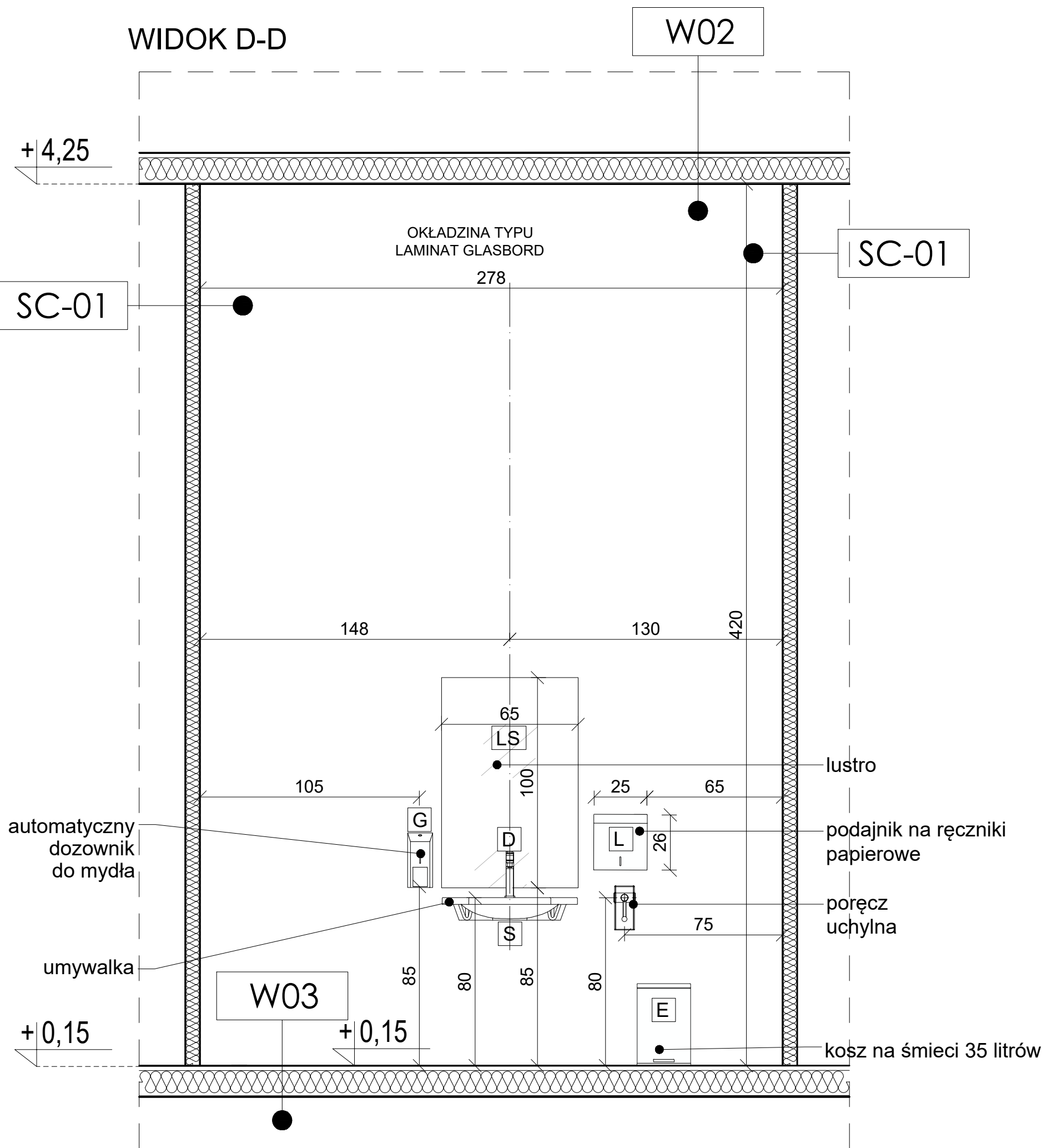
WIDOK B-B



WIDOK C-C



WIDOK D-D



OBJAŚNIENIA

W02	BLACHA TRAPEZOWA OCYNKOWANA, POWLEKANA WELNA MINERALNA PLYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM ZE STYROPIANU O GR. 50 MM OKŁADZINAMI Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ, POKRYTEJ POWŁOKĄ POLIESTROWĄ, WEWNĘTRZNA OKŁADZINA PŁYTĄ GLASBORD	8
W03	WYKŁADZINA PCV PLYTA POKŁOSOWA WELNA MINERALNA POPŁECZKI Z PROFILU STALOWYCH, ZIMNOGIĘTYCH POSZYCIE DOLNE: BLACHA OCYNKOWANA	2 12
SC-01	ŚCIANA WEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 75 mm; okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową.	
SC-02	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 100 mm; wewnętrzna okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową; zewnętrzna okładzina płyty z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową; profilowana lub z paneli drewnopodobnych (szczegółowy rozmiar zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys. A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D)	

	WYKŁADZINA PCV heterogeniczna gr. 2,00 mm
	PLYTA LAMINAT Z ŻYWICY POLIESTEROWEJ wzmocnionej włóknem szklanym, gr. 2,30 mm
+0,15	KOTA WYSOKOŚCIOWA
D4	OZNACZENIE DRZWI

LEGENDA

A	uchyłna poręcz dla niepełnosprawnych
B	systemnatryskowy ze ścienna bateria termostaticzna
C	Płytki przycisków do stelaży WC
D	BATERIA UMIVALKOWA STOJĄCA
E	Kosz na śmieci 5 litrów stal matowa
G	Automatyczny dozownik do mydła lub płynu do dezynfekcji rąk stal matowa
GB	Zestaw stelażowy - TECHNIC GT MOOD PURE RIMFREE
L	Podajnik na ręczniki papierowe
O	Pojemnik na papier toaletowy 19cm
S	Umywalka nablatowa 50x42 cm
LS	Lustro ścienna na zamówienie

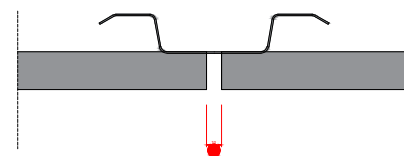
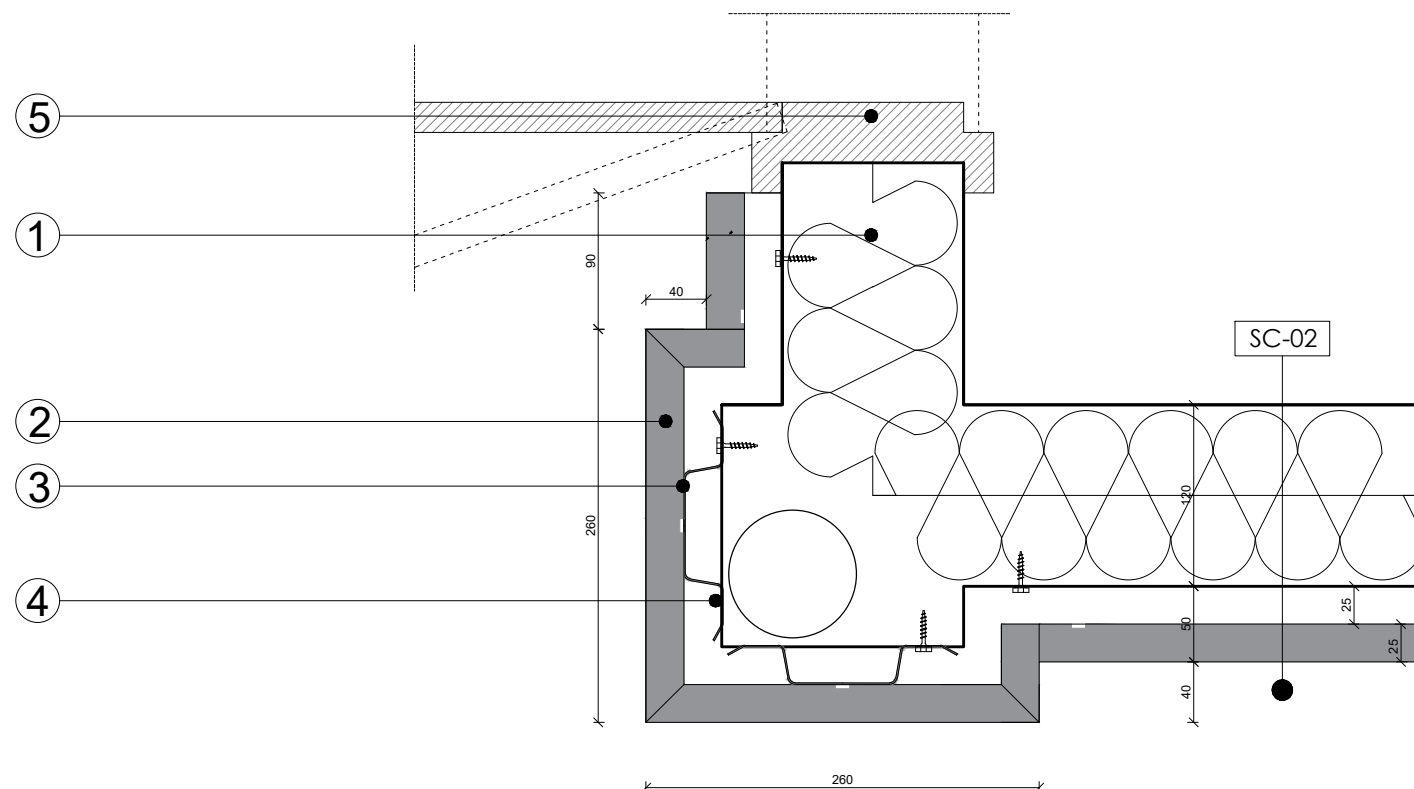
UWAGI OGÓLNE:

- DOPUSZCZA SIĘ ZMIANIE MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKcie POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁASNOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPAKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻENIA W PROJEKcie PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENA, ATESTY I CERTYFIKATY.
- PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint archi	ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	A-11 nr. rysunku
BUDYNEK KONTENEROWY-TOALETA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEM OGOLNOKSZTALCAJACYM IN. JAROSLAWA IWASZKIEWICZA W BRZESZACH	1:20 skala
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuzela UPR.NR89WMOX2009	inż. inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BV9601	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuzmicki inż. arch. Kamila Piatek
upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.	upr. bud. w spec. arch. do proj. bez ogr.	Arch. 18/02/22 data

DETAL MONTAŻU PŁYT ELEWACYJNYCH

SKALA 1:5



odstęp między płytami elewacyjnymi = 1 cm

OBJAŚNIENIA

- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA KONTENERU
- PŁYTA ELEWACYJNA STALOWA
- PROFIL STALOWY TYPU OMEGA
- WKREŃ
- DRZWI WEJŚCIOWE KONTENERU

SC-02

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA z płyty warstwowej z rdzeniem ze styropianu o grubości 100 mm; wewnętrzna okładzina z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową- gładka; zewnętrzna okładzina płyty z z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową- profilowana lub z paneli drewnopodobnych (szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D)

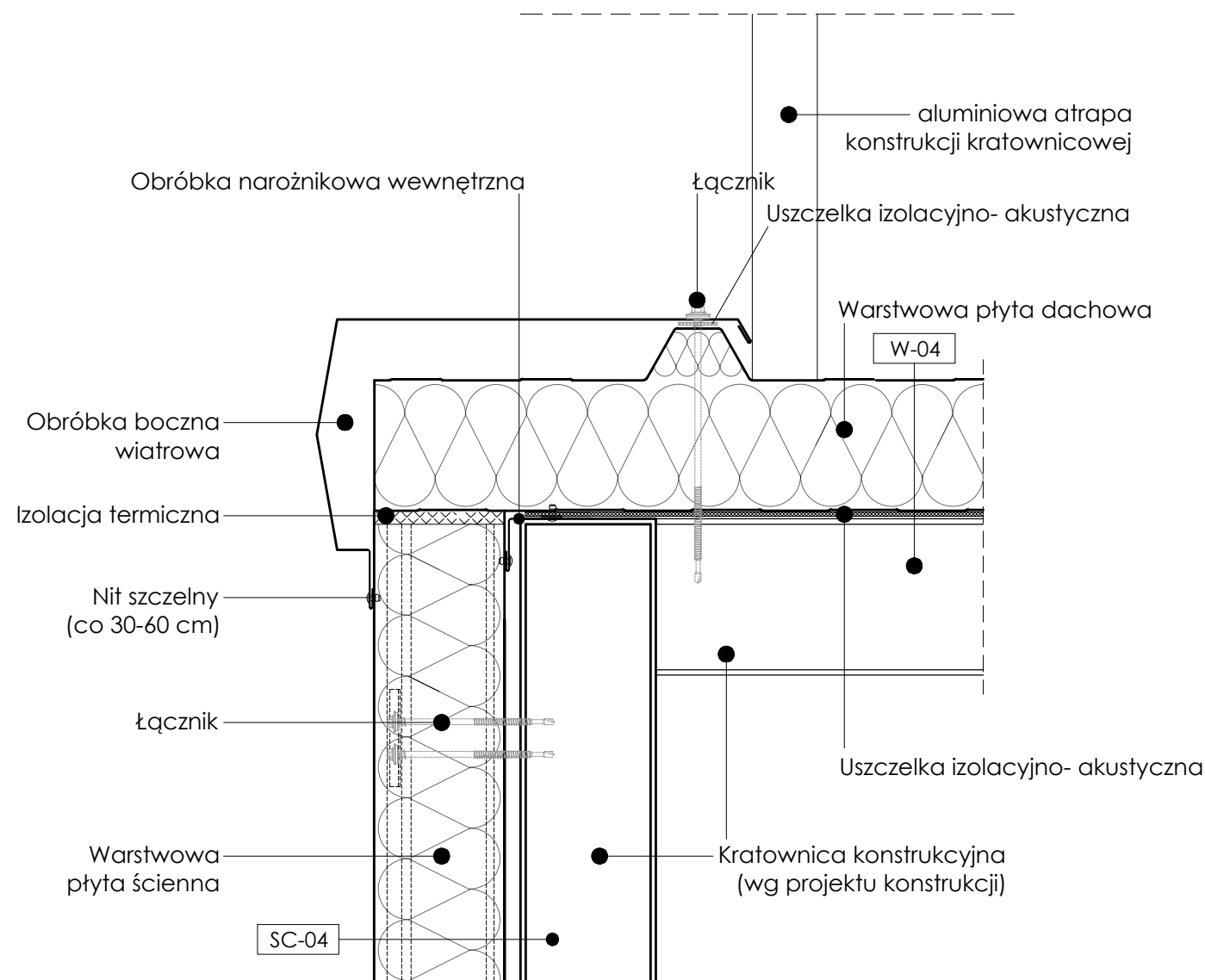
UWAGI OGÓLNE:

- DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
- WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
- PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

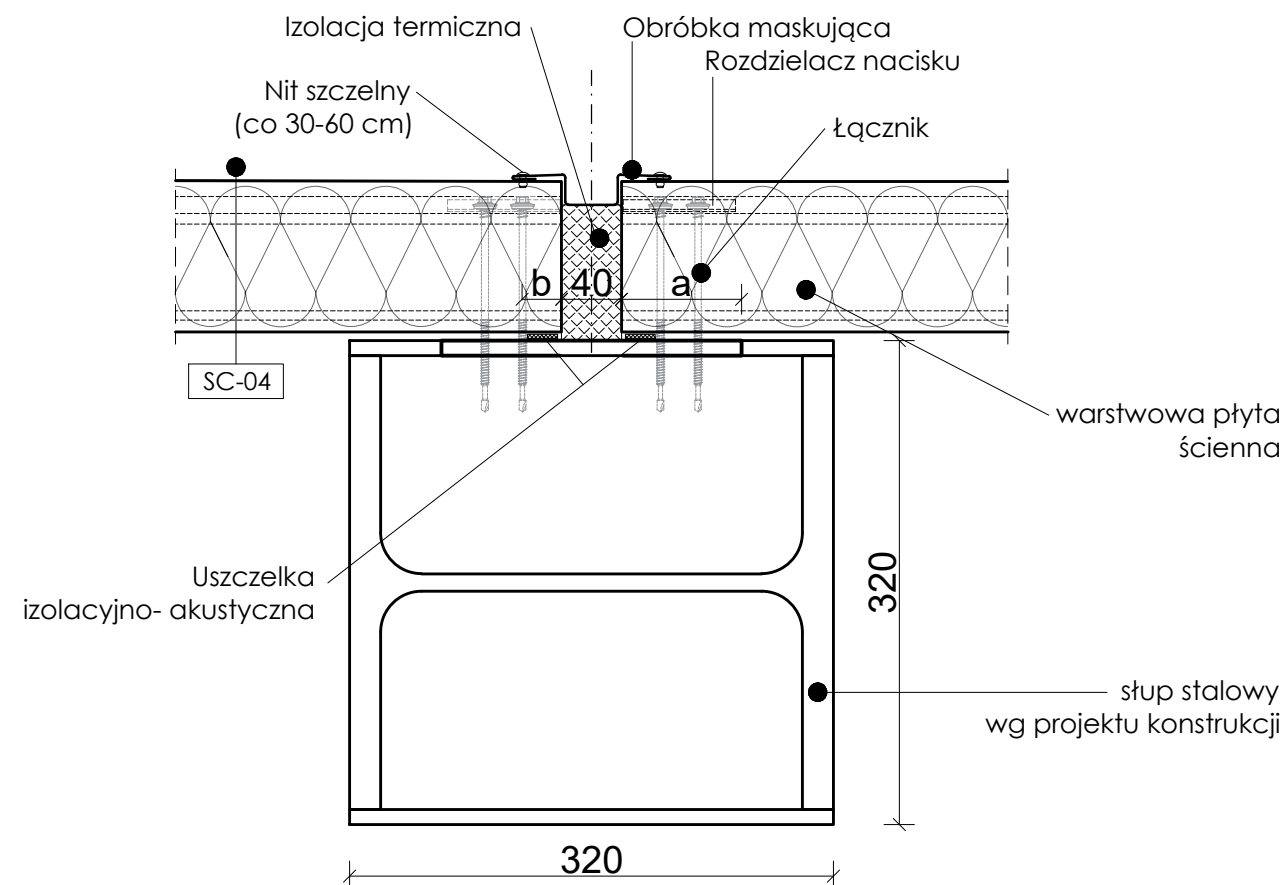


ul. Wiertnicza 143a
02-952 Warszawa

BUDYNEK KONTENEROWY- Detal montażu paneli elewacyjnych			A-12 nr. rysunku
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH			1:5 skala
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny			PT stadium
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR8/WMOKK/2009 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR BI/96/01 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	Arch. branża 18/02/22 data



Detal połączenia płyt ściennych i dachowych w ścianie szczytowej
Skala 1:5



a - szerokość podparcia należy wyznaczyć na podstawie obliczeń statyczno-wytrzymałościowych; a ≥ 60 mm.
b - odległość od krawędzi płyty; b ≥ 25 mm.

Detal połączenia płyt ściennych i słupa stalowego
Skala 1:5

SC-04	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z PŁYTY WARSTWOWEJ, STAŁA grubość płyty: 10 cm; rdzeń płyty: styropian samogasnący; warstwa konstrukcyjna : rygle i słupki z profili stalowych okładzina płyty: <ul style="list-style-type: none">• panele elewacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej,• panele drewnopodobne szczegółowy rozstaw zewnętrznych paneli elewacyjnych został przedstawiony na rys A-03, WIDOK A-A, B-B, ORAZ A-04, WIDOK C-C, D-D
-------	--

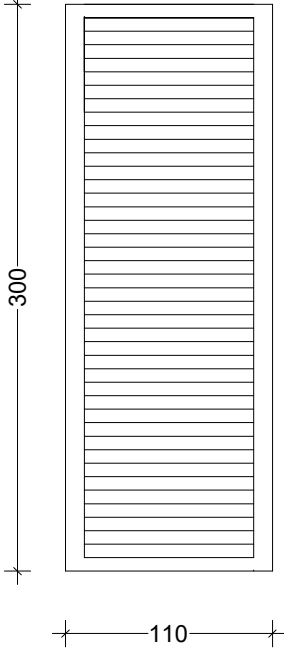
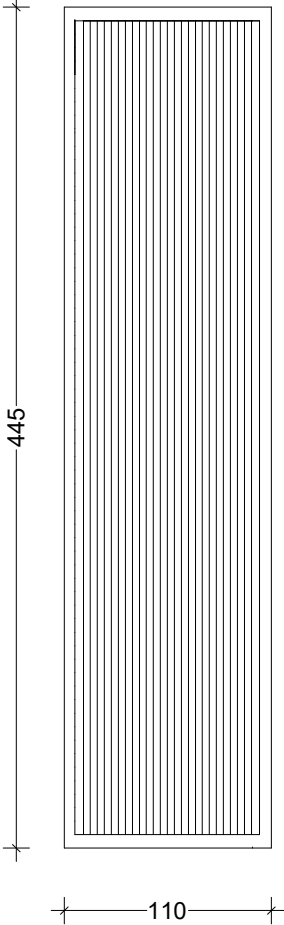
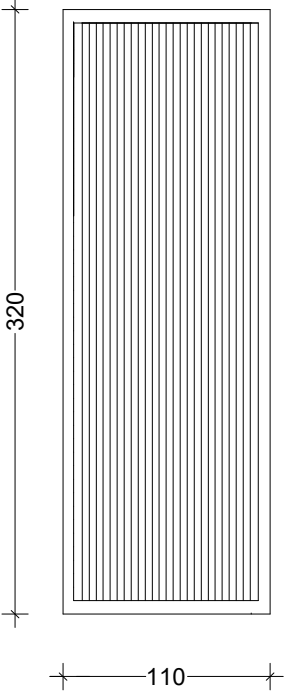
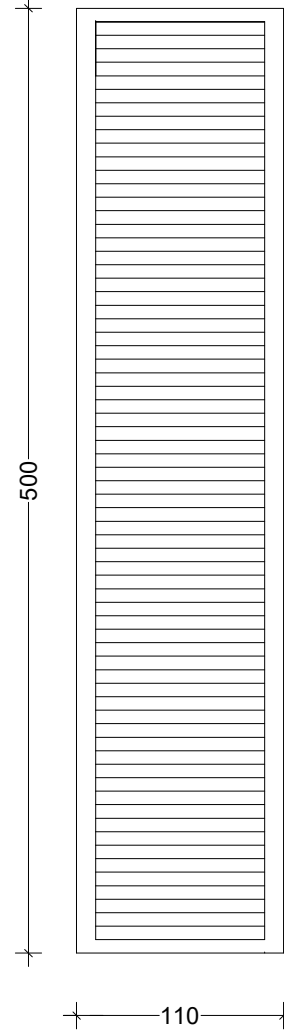
W04	BLACHA STALOWA OCYNKOWANA POWLEKANA	
	RDZEŃ STYROPIANOWY SAMOGASNĄCY	12
	BLACHA STALOWA OCYNKOWANA POWLEKANA	
	KONSTRUKCJA- KRATOWNICE STALOWE	

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
3. WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPowiednimi PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

akint archi		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	
ZADASZENIE BOISKA- detale stałych paneli elewacyjnych			A-13 nr. rysunku
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH nazwa, adres			1:5 skala
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny			PT stadium
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR8/WMOKK/2009 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR BI/96/01 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	Arch. branża 18/02/22 data

UWAGA ! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

ZESTAWIENIE PANELI ELEWACYJNYCH Obiektu zadaszenia boiska przy Liceum Ogólnokształcącym w Brzezinach ul. Okrzei 1, 95-060, Brzeziny				
OZNACZENIE NA RYSUNKU	P1	P2	P3	P4
SCHEMAT				
WYMIARY S x H	110 x 300	110 x 445	110 x 320	110 x 500
ILOŚĆ SZTUK	40	36	148	34
UWAGI	<p>Panele STALE z płyty warstwowej</p> <ol style="list-style-type: none">1. mocowanie płyty do konstrukcji z słupów i rygli stalowych.2. Okładzina drewnopodobna, jasnobrązowa (kolor zbliżony do RAL 1015), karbowana3. Grubość płyty: 10 cm4. Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego5. Płyty o wymiarach 110x 300 cm.6. Połączenia płyt- ukryty system mocowania.	<p>Panele STALE z płyty warstwowej</p> <ol style="list-style-type: none">1. mocowanie płyty do konstrukcji z słupów i rygli stalowych.2. Okładzina z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, kolor ciemny szary RAL 70163. Grubość płyty: 10 cm4. Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego5. Płyty o wymiarach 110 x 445 cm.6. Połączenia płyt- ukryty system mocowania.	<p>Panele STALE z płyty warstwowej</p> <ol style="list-style-type: none">1. mocowanie płyty do konstrukcji z słupów i rygli stalowych.2. Okładzina z blachy stalowej ocynkowanej, karbowanej, kolor ciemny szary RAL 70163. Grubość płyty: 10 cm4. Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego5. Płyty o wymiarach 110 x 320 cm.6. Połączenia płyt- ukryty system mocowania.	<p>Panele STALE z płyty warstwowej</p> <ol style="list-style-type: none">1. mocowanie płyty do konstrukcji z słupów i rygli stalowych.2. Okładzina drewnopodobna, jasnobrązowa (kolor zbliżony do RAL 1015), karbowana3. Grubość płyty: 10 cm4. Rdzeń płyty ze styropianu samogasnącego5. Płyty o wymiarach 110 x 500 cm.6. Połączenia płyt- ukryty system mocowania.

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE. W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I NADZORU AUTORSKIEGO.
2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.
- 3.WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPowiednImI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I CERTYFIKATY.
4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa	
ZADASZENIE BOISKA- ZESTAWIENIE PANELI ELEWACYJNYCH		A-14 nr. rysunku	
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH		1:40 skala	
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny		PT stadium	
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR8/WMOKK/2009 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR BI/96/01 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	
		Arch. branża 18/02/22 data	

UWAGA ! WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIC W NATURZE.

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ
Obiektu zadaszenia boiska przy Liceum Ogólnokształcącym w Brzezinach
ul. Okrzei 1, 95-060, Brzeziny

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
SCHEMAT								
WYMIARY S x H w świetle ościeżnicy	186 (93+93)x200	80 x 200	90 x 200	100 x 200	155 (90+65)x200	90 x 200	90 x 200	260 (130+130) x 220
OZNACZENIE SKRZYDEŁ	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P
IŁOŚĆ SZTUK	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE	1 1	- 1	1 -	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE	- 1	1 1	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE
RAZEM	-	2	1	1	-	1	2	10
UWAGI	DWUSKRZYDŁOWE DRZWI SZKLANE 186X200 CM 1. OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016 lub równoważny 2. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA 45mm, 3. ZAKRES WYPEŁNIEŃ 2 - 25mm 4. SZYBY HARTOWANE 8mm 5. KLAMKA STAŁOWA, KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016	DRZWI PEŁNE, GŁADKIE SKRZYDŁO Z KRATKĄ TRANSFEROWĄ 1. OŚCIEŻNICA OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA, ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 2. SKRZYDŁO DRZWIOWE W SYSTEMIE BEZPRZYLIGOWYM SYSTEM KRYTY HARMONY KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 3. WYPEŁNIENIE RAMIAK DREWNIANY OBŁOŻONY DWIEMA MAŁOWANYMI, GŁADKIMI PŁYTAMI HDF WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA STANOWI KARTON KOMÓRKOWY TYPU „PLASTER MIODU”, PŁYTA WIÓROWA PEŁNA. NOMINALNA GRUBOŚĆ SKRZYDŁA WYNOŚI 40 MM. KONSTRUKCJA SKRZYDŁA POZWALA NA ZLICOWANIE SIĘ Z POWIERZCHNIĄ OŚCIEŻNICY. KONSTRUKCJĘ SKRZYDŁA STANOWI RAMIAK Z DREWNA IGLASTEGO OBŁOŻONY OBUSTRONNIE PŁYTAMI HDF. 4. ZAWIAS kryty DUO biały – opcja do sys. bezpzyłgowego 5. KLAMKA PROSTA METALOWA KOLOR: CHROM SZCZOTKOWANY,	DRZWI SZKLANE 90X200 CM 1. OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016 lub równoważny 2. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA 45mm, 3. ZAKRES WYPEŁNIEŃ 2 - 25mm 4. SZYBA HARTOWANE 8mm 5. KLAMKA STAŁOWA, KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016	DRZWI PEŁNE, GŁADKIE SKRZYDŁO Z KRATKĄ TRANSFEROWĄ 1. OŚCIEŻNICA OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA, ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 2. SKRZYDŁO DRZWIOWE W SYSTEMIE BEZPRZYLIGOWYM SYSTEM KRYTY HARMONY KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 3. WYPEŁNIENIE RAMIAK DREWNIANY OBŁOŻONY DWIEMA MAŁOWANYMI, GŁADKIMI PŁYTAMI HDF WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA STANOWI KARTON KOMÓRKOWY TYPU „PLASTER MIODU”, PŁYTA WIÓROWA PEŁNA. NOMINALNA GRUBOŚĆ SKRZYDŁA WYNOŚI 40 MM. KONSTRUKCJA SKRZYDŁA POZWALA NA ZLICOWANIE SIĘ Z POWIERZCHNIĄ OŚCIEŻNICY. KONSTRUKCJĘ SKRZYDŁA STANOWI RAMIAK Z DREWNA IGLASTEGO OBŁOŻONY OBUSTRONNIE PŁYTAMI HDF. 4. ZAWIAS kryty DUO biały – opcja do sys. bezpzyłgowego 5. KLAMKA PROSTA METALOWA KOLOR: CHROM SZCZOTKOWANY,	DWUSKRZYDŁOWE DRZWI SZKLANE 155X200 CM 1. OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016 lub równoważny 2. GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA 45mm, 3. ZAKRES WYPEŁNIEŃ 2 - 25mm 4. SZYBY HARTOWANE 8mm 5. KLAMKA STAŁOWA, KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7016		DRZWI PEŁNE, GŁADKIE 1. OŚCIEŻNICA OŚCIEŻNICA KRYTA ALUMINIOWA, ZAWIASY SREBRNE: TYP KRYTY DUO CHROM SATYNA KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 2. SKRZYDŁO DRZWIOWE W SYSTEMIE BEZPRZYLIGOWYM SYSTEM KRYTY HARMONY KOLOR 001 BIAŁY RAL 9003 3. WYPEŁNIENIE RAMIAK DREWNIANY OBŁOŻONY DWIEMA MAŁOWANYMI, GŁADKIMI PŁYTAMI HDF WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA STANOWI KARTON KOMÓRKOWY TYPU „PLASTER MIODU”, PŁYTA WIÓROWA PEŁNA. NOMINALNA GRUBOŚĆ SKRZYDŁA WYNOŚI 40 MM. KONSTRUKCJA SKRZYDŁA POZWALA NA ZLICOWANIE SIĘ Z POWIERZCHNIĄ OŚCIEŻNICY. KONSTRUKCJĘ SKRZYDŁA STANOWI RAMIAK Z DREWNA IGLASTEGO OBŁOŻONY OBUSTRONNIE PŁYTAMI HDF. 4. ZAWIAS kryty DUO biały – opcja do sys. bezpzyłgowego 5. KLAMKA PROSTA METALOWA KOLOR: CHROM SZCZOTKOWANY,	DWUSKRZYDŁOWE DRZWI SZKLANE PRZESUWNE 260 (130+130) X220 CM 1. OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA KOLOR DREWNOPODOBNY 2. przesuwanie skrzydła podczas zamykania w poprzek do profilu ościeżnicy 3. Uszczelka po obwodzie skrzydła 4. klasa odporności na włamanie RC 2 5. klamka stalowa z zamkiem na klucz od zewnątrz,ukryty pochwył od wewnątrz 6. przejście bez barier przez niski próg zgodnie z normą DIN18040 7. drzwi z nadświetłem górnym
MODEL	OŚCIEŻNICA: H=40mm (+/- 5mm) KOLOR: RAL 7016 LUB RÓWNOWAŻNY	MODEL: CAMBIO WZRÓR: 00 SYSTEM: BEZPRZYLIGOWY DUO OŚCIEŻNICA: KRYTA HARMONY KOLOR: BIAŁY 001 RAL 9003 KLAMKA: POLSKONE INVERNO, CHROM SZCZOTKOWANY	OŚCIEŻNICA: H=40mm (+/- 5mm) KOLOR: RAL 7016 LUB RÓWNOWAŻNY	MODEL: CAMBIO WZRÓR: 00 SYSTEM: BEZPRZYLIGOWY DUO OŚCIEŻNICA: KRYTA HARMONY KOLOR: BIAŁY 001 RAL 9003 KLAMKA: POLSKONE INVERNO, CHROM SZCZOTKOWANY	OŚCIEŻNICA: H=40mm (+/- 5mm) KOLOR: RAL 7016 LUB RÓWNOWAŻNY		MODEL: CAMBIO WZRÓR: 00 SYSTEM: BEZPRZYLIGOWY DUO OŚCIEŻNICA: KRYTA HARMONY KOLOR: BIAŁY 001 RAL 9003 KLAMKA: POLSKONE INVERNO, CHROM SZCZOTKOWANY	
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ		-	-			-	-	

UWAGI OGÓLNE:

1. DOPUSZCZA SIĘ ZAMIANĘ MATERIAŁÓW LUB PRODUCENTÓW ZAPROPONOWANYCH
W PROJEKCIE POZOSTAWIAJĄC TE SAME WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE I ESTETYCZNE.
W WYPADKACH ZMIAN MATERIAŁOWYCH NALEŻY UZYSKAĆ ZGODĘ INWESTORA I
NADZORU AUTORSKIEGO.

2. WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MATERIAŁY, URZĄDZENIA,
ELEMENTY I TECHNOLOGIE, POWINNY SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE ZAŁOŻONE W PROJEKCIE
PARAMETRY TECHNICZNE, ESTETYCZNE I FORMALNO-PRAWNE.

3.WSZYSTKIE MATERIAŁY, URZĄDZENIA I TECHNOLOGIE POWINNY POSIADAĆ
PRZEWIDZIANE PRAWEM I ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI DOPUSZCZENIA, ATESTY I
CERTYFIKATY.

4. PRZED PRZYSTĘPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY
SPRAWDZIĆ W NATURZE. W PRZYPADKU STWIERDZENIA NIEZGODNOŚCI NALEŻY
ZWRÓCIĆ SIĘ DO PROJEKTANTA.

		ul. Wiertnicza 143a 02-952 Warszawa		
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ				A-15 nr. rysunku
ZADASZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCAJĄCYM IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W BRZEZINACH				1:40 skala
ADRES: IDENTYFIKATOR DZ. EWID.: 102101-1-0008-288111 1820W3-ADRES				PT stadium
Powiat Brzeziński, reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Brzezinach z siedzibą w Brzezinach ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny				Arch. branża
projektant: mgr inż. arch. Magdalena Kuźela UPR.NR.BS.WMOXK2009 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Sprawdził: mgr inż. arch. Jacek Szlis UPR.NR.BI/96/01 upr. bud. w specj. arch do proj. bez ogr.	Asystent: mgr inż. arch. Daniel Kuźmiński inż. arch. Kamila Piątek	18/02/22 data	