

ZAŁĄCZNIK 1

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. ŁAWKA PARKOWA L1



Konstrukcja: odlewy ze stopu aluminium są łączone z drewnianymi deskami za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej

Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium

Siedzisko: 3 deski z masywnego drewna o przekroju kwadratowym (120×33mm) i długości 1800mm.
Deski z drewna jatooba

Oparcie: 2 deski wykonane z masywnego drewna o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm.

1 deska wykonana z litego drewna o przekroju kwadratowym (95×33mm) i długości 1800mm.

Deska z drewna jatooba

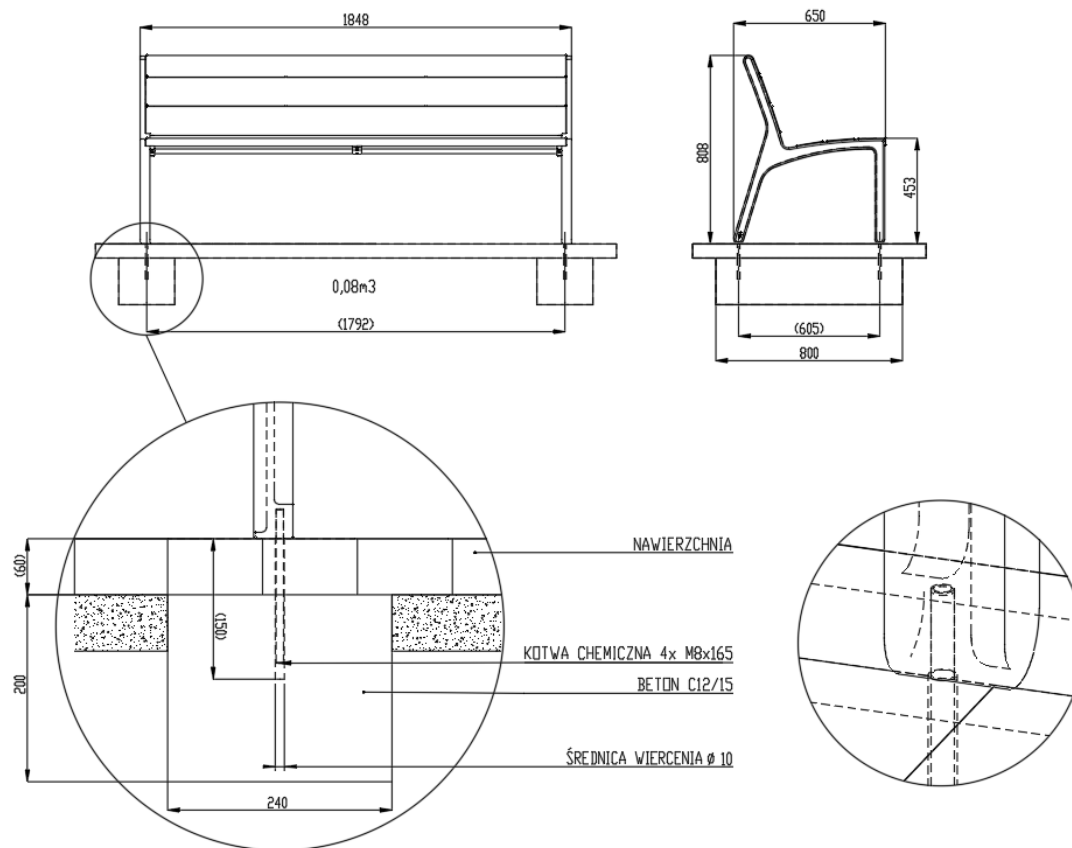
Powłoka: odlewane ramy malowane proszkowo

Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych M8. Wg rysunku

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 800x240x200. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

Rysunki techniczne:



2. ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA L2A



Konstrukcja: odlewy ze stopu aluminium są łączone z drewnianymi deskami za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej

Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium

Oparcie: 4 deski z masywnego drewna o przekroju kwadratowym (120×33mm) o długości 1800mm. Deski z drewna jatoba

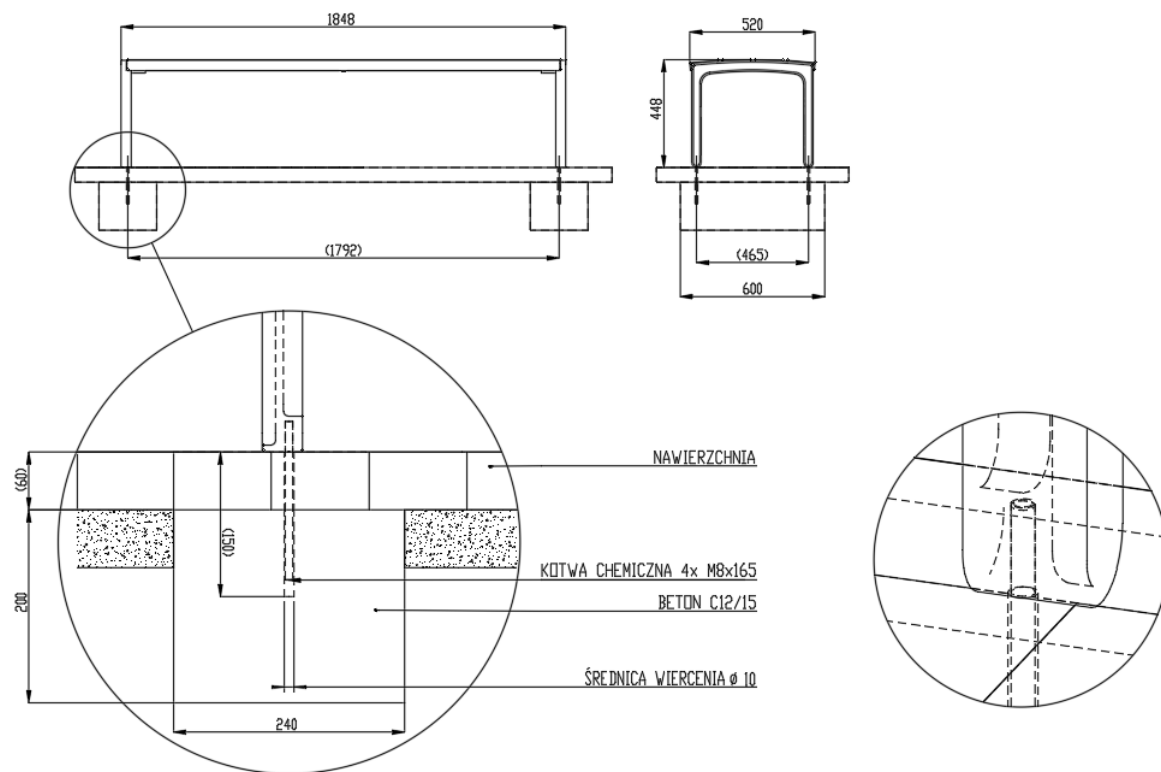
Powłoka: odlewane ramy malowane proszkowo

Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych M8. Wg rysunku

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 600x240x200. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

Rysunki techniczne:



3. ŁAWKA PARKOWA PODWÓJNA BEZ OPARCIA L2B

Konstrukcja: odlewy ze stopu aluminium są łączone z drewnianymi deskami za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej

Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium

Oparcie: 8 płyt z masywnego drewna o przekroju prostokątnym 120x33 mm i długości 1500 mm. Deski z drewna jatooba

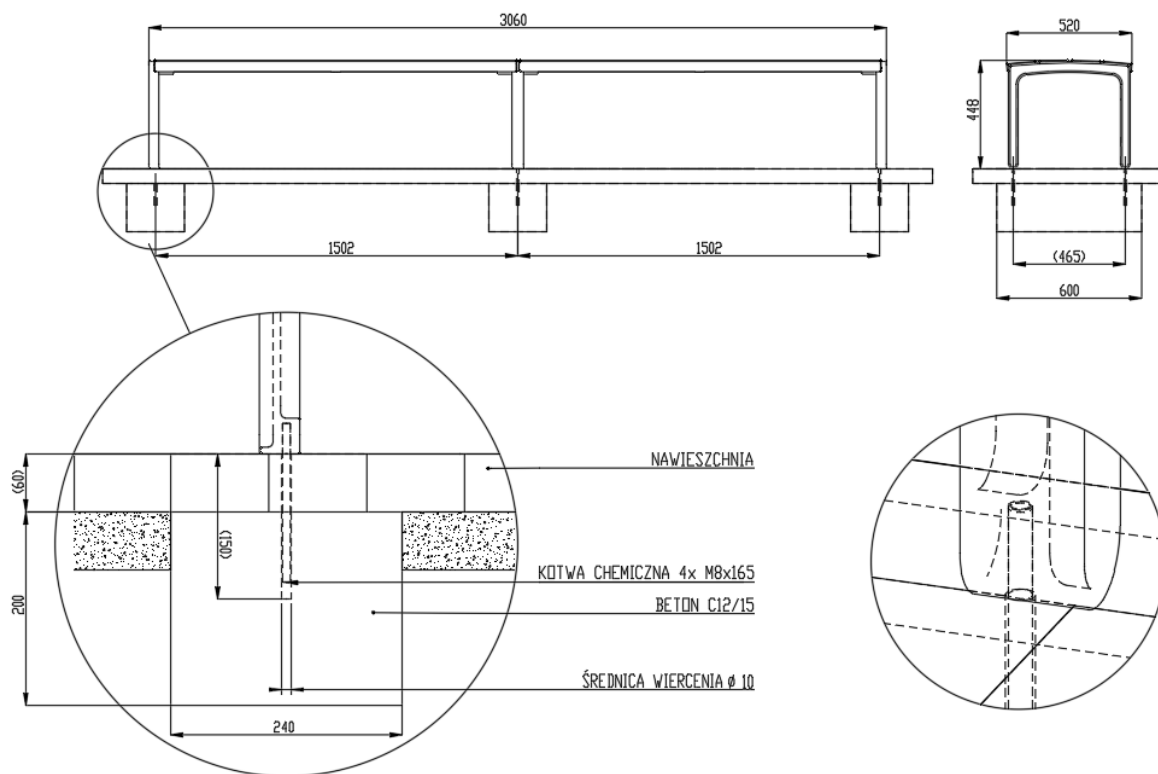
Powłoka: odlewane ramy malowane proszkowo

Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych M8. Wg rysunku

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 600x240x200. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

Rysunki techniczne:



4. SIEDZISKA L3A, L3B, L3C



Konstrukcja:

- konstrukcja stalowa połączona z rusztem stalowym za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.
- konstrukcja stalowa połączona z rusztem drewnianym za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.

Rama nośna: rama spawana ze stali wycinanej laserowo NC i jedna noga o przekroju kołowym.

Siedziska typy:

- krata stalowa (650x650 mm), składająca się z 25 stalowych krążków przyspawanych do stalowej ramy.
- krata stalowa (650x320 mm), składająca się z 25 stalowych krążków przyspawanych do stalowej ramy.
- ruszt wykonany z drewna (650x650 mm), składający się z 22 drewnianych lamel połączonych stalowym kalenicą.
- ruszt wykonany z drewna (650x320 mm), składający się z 22 drewnianych lamel połączonych stalowym kalenicą.

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta jest ochronnym cynkiem i powłoką proszkową.

Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, Kolorystyka zgodnie z rysunkiem

Kotwienie: zakotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych M12 – patrz rysunek fundamentu.

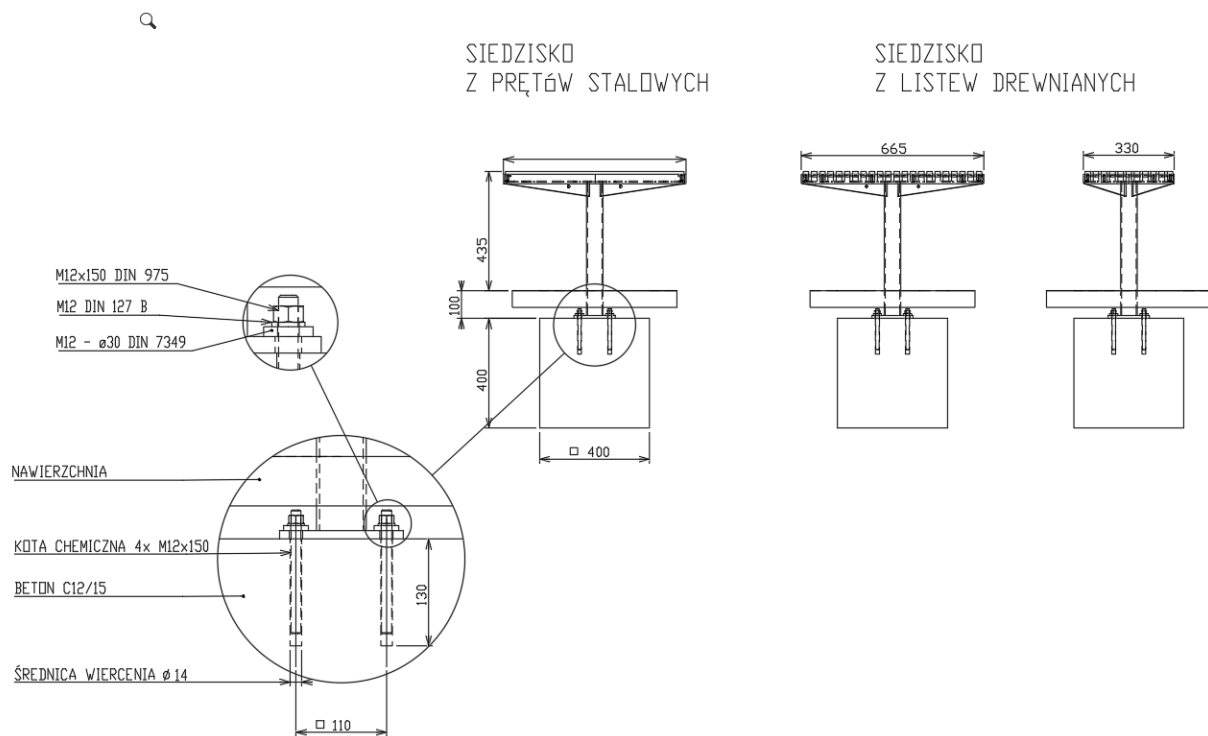
Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Siedziska bez słupka - kotwienie tylko do boku zakotwiczonych ławek samonośnych za pomocą śrub M5.

Fundament: beton C12/15; 400x400x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

TYPY I UKŁAD SIEDZISK WG RYSUNKU A_PZT_D_05.2

Rysunki techniczne:



5. ŁAWKA PIKNIKOWA L4



Konstrukcja: konstrukcja stalowa połączona z aluminiowymi siedzeniami i stołem za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.

Rama nośna: konstrukcja spawana z rur stalowych.

Stół i siedzisko : blacha aluminiowa. Stół Ø 800 mm, siedzisko Ø 450 mm

Powłoka: konstrukcja stalowa i blacha aluminiowa zabezpieczona cynkiem ochronnym i powłoką proszkową.

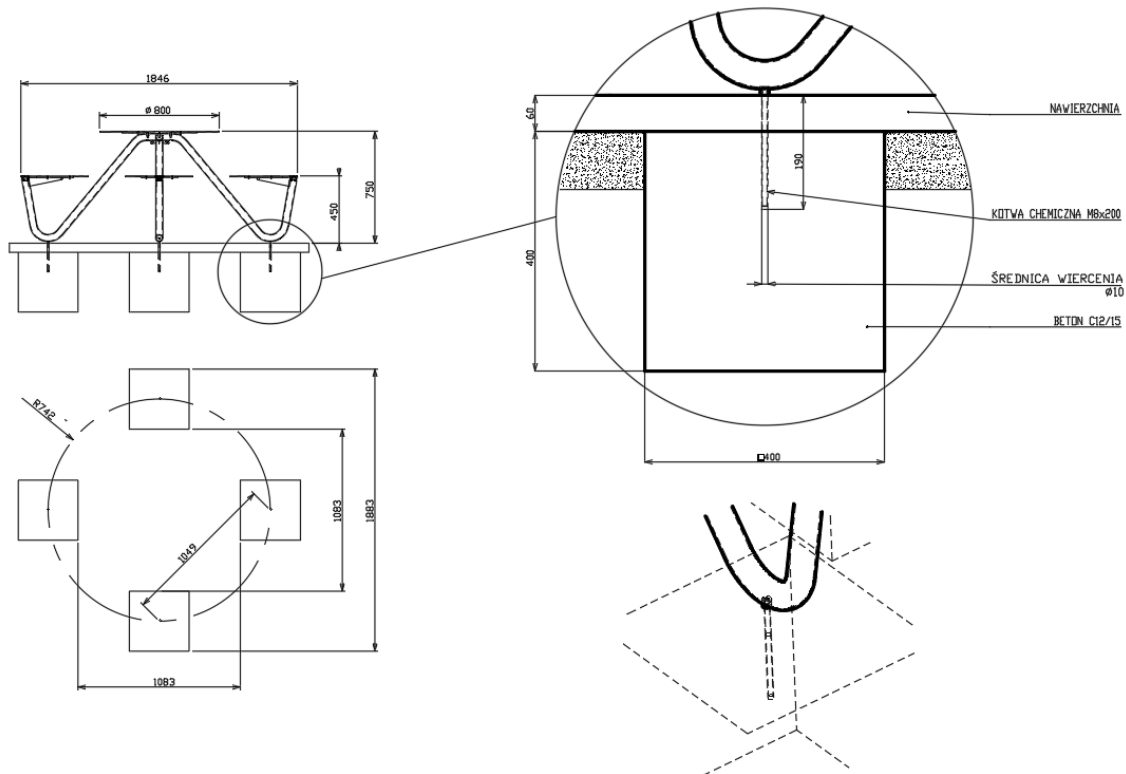
Kolorystyka: odcienie poliestrowych farb proszkowych w delikatnej matowej strukturze, RAL 1012, RAL7035

Kotwienie: zakotwienie w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 400x400x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

Rysunki techniczne:



6. STÓŁ S1



Konstrukcja: prosta konstrukcja stalowa składająca się z rurek połączonych z płytą laminowaną za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.

Rama nośna: konstrukcja z rur stalowych i przepalenia z blachy stalowej.

Siedzisko: płyta HPL z laminatu wysokociśnieniowego Ø 650 mm.

Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, RAL7035, Płyta HPL RAL 7035

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta jest ochronną powłoką cynkową oraz malowaniem proszkowym..

Kotwienie: kotwienie pod płytą chodnikową w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych, Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 400x400x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

M12
 DIN 934
 M12
 DIN 127 B
 M12 Ø 30
 DIN 7349

NAWIERZCHNIA
 KOTA CHEMICZNA 4x M12x165
 BETON C12/15
 ŚREDNICA WIERCENIA Ø14

Ø650
 755
 Ø38
 100
 130
 400
 400

7. STÓŁ S2



Konstrukcja: prosta konstrukcja stalowa połączona z blatem stołu za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.

Rama nośna: stalowa konstrukcja rurowa i blacha stalowa wycinana laserowo NC.

Stół: stół wykonany ze stali, Ø 500 mm.

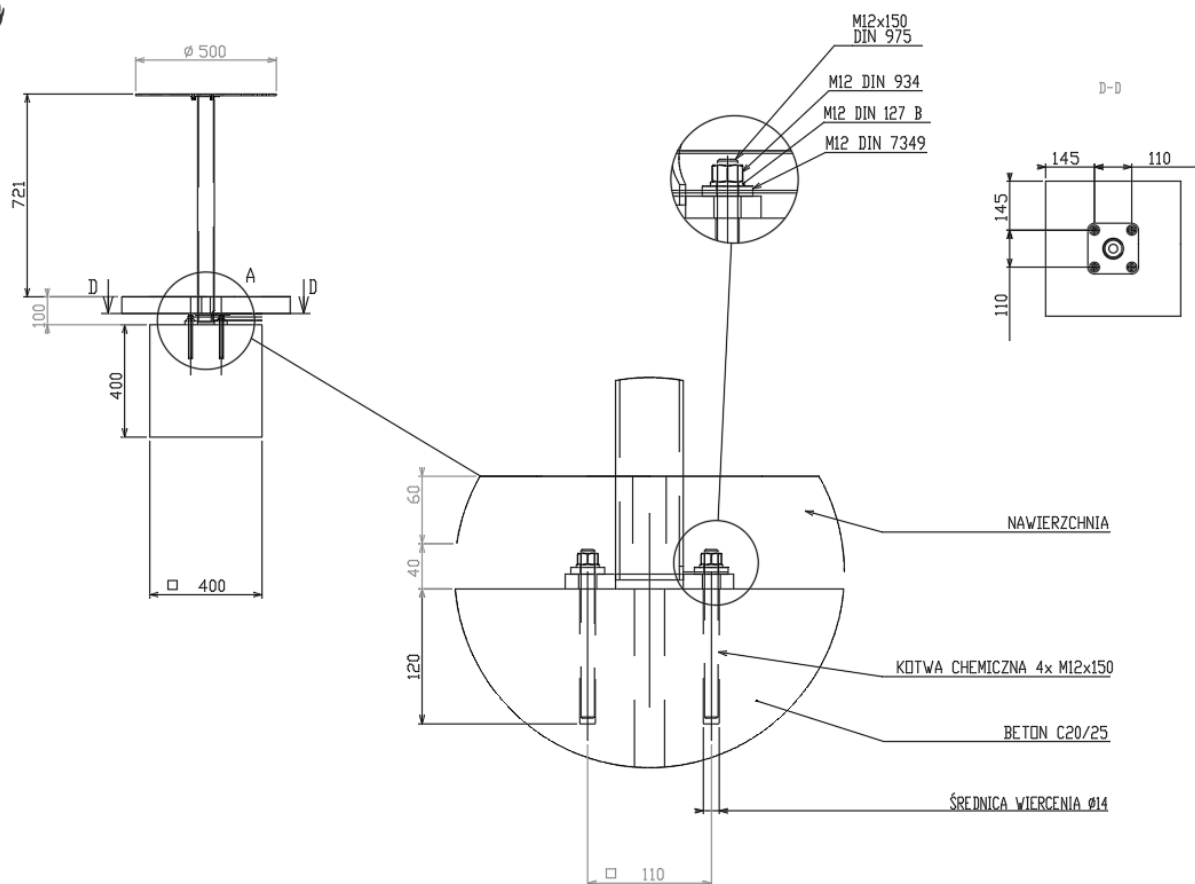
Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, RAL7035

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta ochronną powłoką cynkową i malowaniem proszkowym.

Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 400x400x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.



8. SIEDZISKO S3



Konstrukcja: prosta konstrukcja stalowa składająca się z rurek połączonych z płytą laminowaną za pomocą połączeń śrubowych ze stali nierdzewnej.

Rama nośna: konstrukcja z rur stalowych i przepalenia z blachy stalowej.

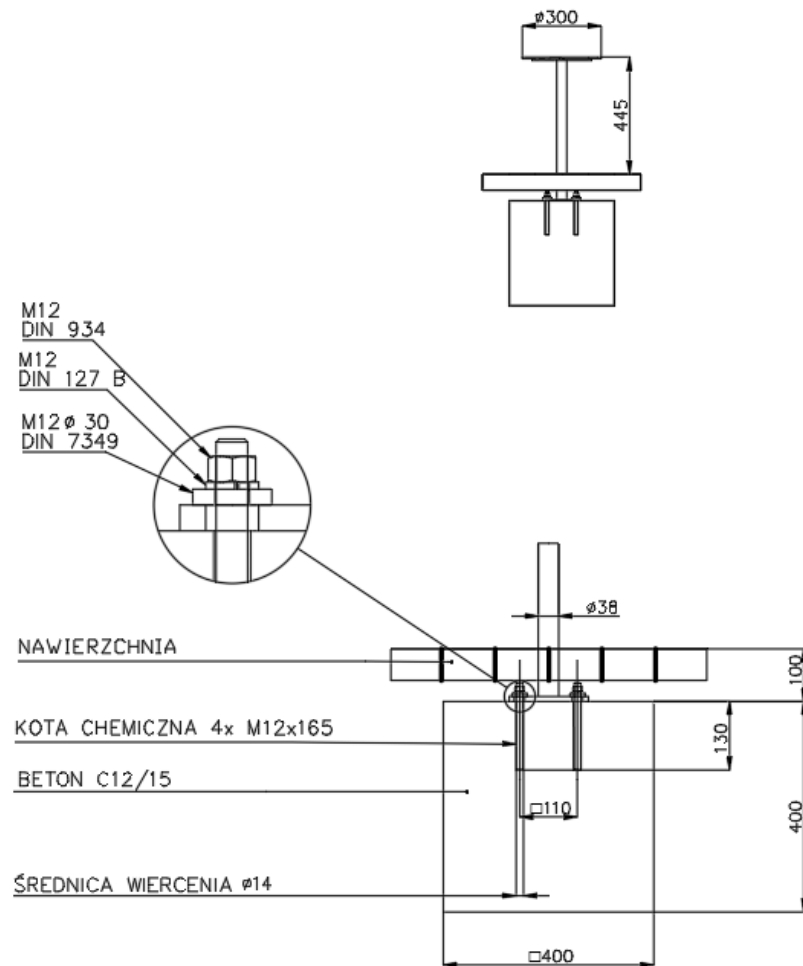
Siedzisko: płyta HPL z laminatu wysokociśnieniowego Ø 300 mm.

Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, RAL7035, Płyta HPL RAL 7035

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta jest ochronną powłoką cynkową oraz malowaniem proszkowym..

Kotwienie: kotwienie pod płytą chodnikową w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych, Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 400x400x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.



9. KOSZ NA ŚMIECI K1



Konstrukcja: prosta konstrukcja stalowa ocynkowana, malowana proszkowo, stelaż wykonany z blachy 6mm, zamykany na zamek, wyposażona w małą popielniczkę, wkład o pojemność 40l z blachy ocynkowanej, gr 0.5mm.

Wymiary : szerokość 33cm, wysokość 103cm

Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, RAL7016

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta jest ochronną powłoką cynkową oraz malowaniem proszkowym..

Kotwienie: kotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 400x250x400. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

10. STOJAKI NA ROWERY



Konstrukcja: prosta konstrukcja stalowa o przekroju kwadratowym zamkniętym 50x50x2mm, o wymiarach 600x 800mm

Warianty kolorystyczne: odcienie poliestrowych farb proszkowych w matowej strukturze drobnoziarnistej, RAL7016,

Powłoka: konstrukcja stalowa pokryta jest ochronną powłoką cynkową oraz malowaniem proszkowym..

Kotwienie: zakotwienie pod nawierzchnią w podłożu betonowym za pomocą prętów gwintowanych M12 – patrz rysunek fundamentu.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcją techniczną producenta

Fundament: beton C12/15; 350x350x870. Góra fundamentu powinna znajdować się 6-8cm poniżej poziomu terenu.

11. POIDEŁKO



Zród wody pitnej postumentowy z poidełkiem dla zwierząt z funkcją powolnego odpływu. Odporny na korozję oraz warunki atmosferyczne, wandaloodporny. Przeznaczony do zastosowań zewnętrznych, takich jak: parki, deptaki, ogrody miejskie i ścieżki rowerowe. Estetyczny, praktyczny o dużych walorach użytkowych, doskonale dopasowuje się do każdego otoczenia i jest idealnym uzupełnieniem małej architektury. Obie misy wykonane ze stali nierdzewnej z wylewkami wandaloodpornymi, uruchamiane za pomocą samopowrotnych przycisków umiejscowionych w widocznym miejscu. Wykończenie satynowe. Dodatkowo zabezpieczony warstwą ochronną, która zapewnia całoroczną ochronę i estetyczny wygląd przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych. Okrągła konstrukcja wykonana z grubej, wytrzymałej stali. Laminarny przepływ ogranicza chlapanie i ułatwia konserwację. Odporna na akty wandalizmu (VR) i intensywną eksploatację wylewka wykonana jest w formie jednoczęściowego elementu ze stali nierdzewnej. Samopowrotne przyciski uruchamiające, umieszczone w widocznym miejscu, są odporne na intensywne użytkowanie i nie wymagają chwytania lub przekręcania. Drzwiczki serwisowe wykonane z grubej blachy stalowej, mocowane na śruby o konstrukcji uniemożliwiającej otwarcie przez osoby niepowołane. Zapewniają dostęp do prostego systemu połączeń hydraulicznych. Urządzenie należy zamontować na stabilnym podłożu, zapewniającym dobre odprowadzanie wody (zalecana płyta betonowa).

Kolorystyka: RAL 7016

PARAMETRY TECHNICZNE:

Atest PZH Dopływ 3/8"

Głębokość (G) 330 mm

Ilość mis 2 Ilość wylewek 2

Odptyw 1 1/4"

Poidło dla zwierząt Tak

Szerokość (S) 660 mm

Uruchamianie Przycisk

Wykończenie Stal Wysokość (W) 1051 mm

12. TOALETA MIEJSKA



Prefabrykowana jednostanowiskowa toaleta publiczna - obiekt wolnostojący przeznaczony do montażu w miejscu posadowienia do przyłączy: wody, kanalizacji i energii elektrycznej.

Wymiary toalety: 3,6m x 2,4m, wysokość 3m

Konstrukcja: Toaleta owalna wykonana w całości z jednolitego odlewu betonowo-kompozytowego - monolityczna, samonośna, stawiana na utwardzonym podłożu bez wylewania fundamentów. Elementy nośne i konstrukcyjne toalety wolnostojącej o grubości ścian 16 cm. Toaleta dostarczona, montowana i uruchamiana max 2 dni w miejscu posadowienia wyznaczonym przez zamawiającego.

Elewacja: Elewacja zewnętrzna toalety wykonana ze specjalnej struktury mozaikowej, pokryta środkiem anty graffiti kolor grafit (RAL7016)

Dach: Stropodach z płyty zbrojonej betonowo kompozytowej o grubości 16 cm płaski.

Dach ułożony ze spadkiem kopertowym w kierunku rury spustowej wewnętrznej odprowadzającej wodę zamontowanej w pom. technicznym

Wypośażenie zewnętrzne:

Uchylne jednoskrzydłowe drzwi wejściowe do pom. publicznych wykonane ze wzmocnionej wysoko gatunkowej stali nierdzewnej z pneumatycznym samozamykaczem umieszczonym wewnątrz konstrukcji.

Drzwi wyposażone w automatykę dla funkcji:

- praca automatyczna, wyłączona; bezpłatne korzystanie; reset; stale otwarte (serwis),
- otwieranie od zewnątrz po wrzuceniu odpowiedniej kwoty;
- otwieranie od wewnątrz za pomocą czujnika bezdotykowego oraz po upływie określonego czasu przewidzianego na korzystanie z toalety,
- otwierane awaryjne po aktywowaniu przycisku "POMOC",
- uniemożliwienie zamknięcia drzwi w przypadku obecności w toalecie użytkownika po

aktywowaniu funkcji „POMOC” do czasu dezaktywacji trybu alarmowego oraz po okresie przeznaczonym na korzystanie,

Ościeżnice drzwi wejściowych do pom. publicznych wykonane ze wzmocnionej wysoko gatunkowej stali nierdzewnej wychodzące na zewnątrz elewacji na szerokość 20 mm. (Ościeżnica szeroka na grubość ściany konstrukcyjnej modułu toalety)

Drzwi wejściowe o szerokości 80cm, stalowe malowane proszkowo do pomieszczenia technicznego-serwisowego, w

którym to znajduje się dostęp do automatyki sterowania toaletą oraz uzupełniania płynów.

Podgrzewany panel sterujący umieszczony po prawej stronie drzwi publicznych wykonany ze stali nierdzewnej

malowany w kolorze, zlicowany z frontem elewacji.

Drzwiczki panelu otwierają się za pomocą przycisku umieszczonego w pom. technicznym.

(wszystkie napisy na panelu grawerowane)

Panel wyposażony w:

- wrzutnik monet o nominałach: 10gr, 20gr, 50gr, 1zł, 2zł z możliwością ustalenia wysokości opłaty za toaletę,
- funkcja ustawienia wejścia bezpłatnego,
- przycisk zwrotu monet,
- możliwość wyposażenia w dodatkową płatną opcję czytnika kart kredytowych, płatności telefonem...
- blokada wrzutnika w przypadku stanu toalety zajęta/awaria,
- wyświetlacz LCD z informacją o pozostałej do wrzucenia wartości monet
- informację świetlną o stanie toalety: zajęta/wolna/awaria,
- niezbędne informacje o przeznaczeniu obiektu i funkcjach przycisków grawerowane w trzech językach.
- instrukcję obsługi w trzech językach.
- antywłamaniowy system alarmowy

Świetlne przestrzenne symbole (piktogramy) toalety w technologii LED (informujące przechodniów o obiekcie),

Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy (akustyczno świetlny),

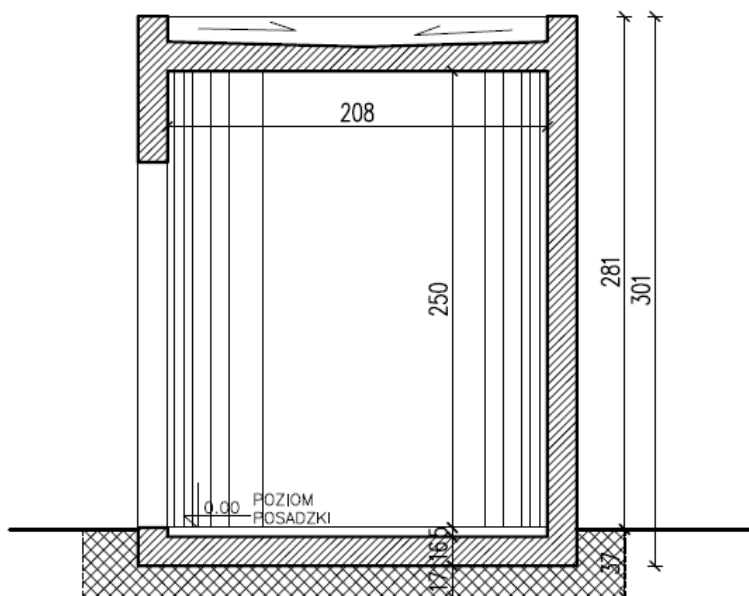
Wyposażenie wewnętrzne:

- Podgrzewana podłoga wykończona antypoślizgowymi płytami gresowymi (60x60x10) położonymi bezpośrednio na
- odlew modułu betonowo-kompozytowego bez stosowania płyt warstwowych.
- Ściany wewnątrz toalety wykonane z struktury żywicznej pokrytej środkiem anty graffiti nakładanej bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego bez stosowania płyt warstwowych.
- Ściany odporne na uderzenia/wodę/wilgoć/ogień. (kolorystyka do wyboru);
- Ściana działowa wyposażona w muszlę ustępową oraz moduł umywalkowy od strony pomieszczenia publicznego toalety wykończona jest panelami aluminiowymi z rdzeniem tworzywowym o strukturze szczotkowanej w kolorze stalowym
- Światło wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych:
 - oświetlenie linowe narożnikowe wzdłuż ścian z sufitem

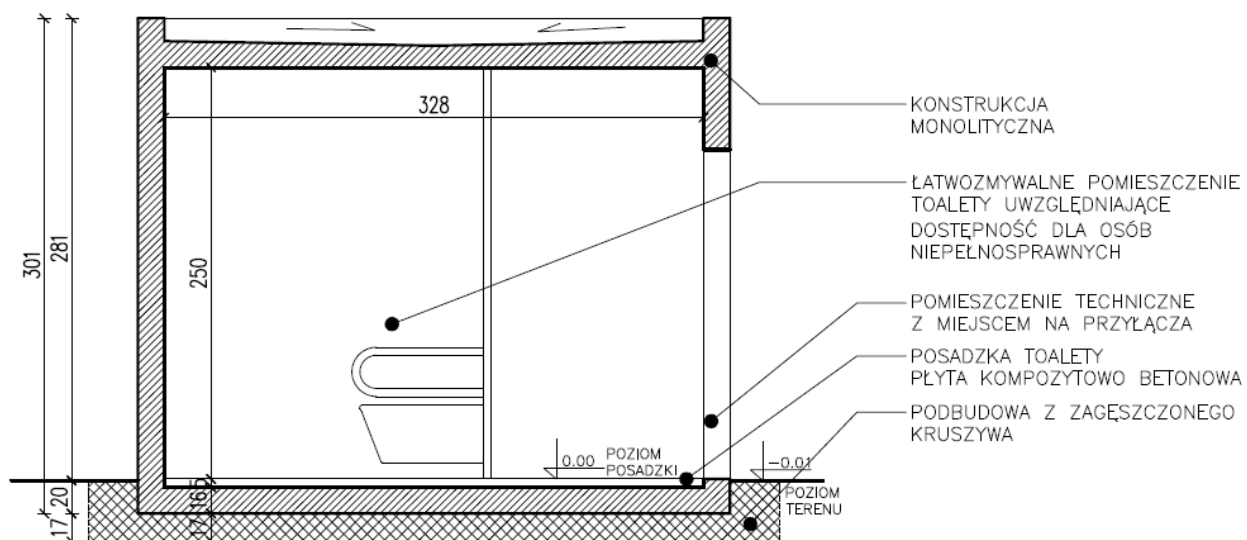
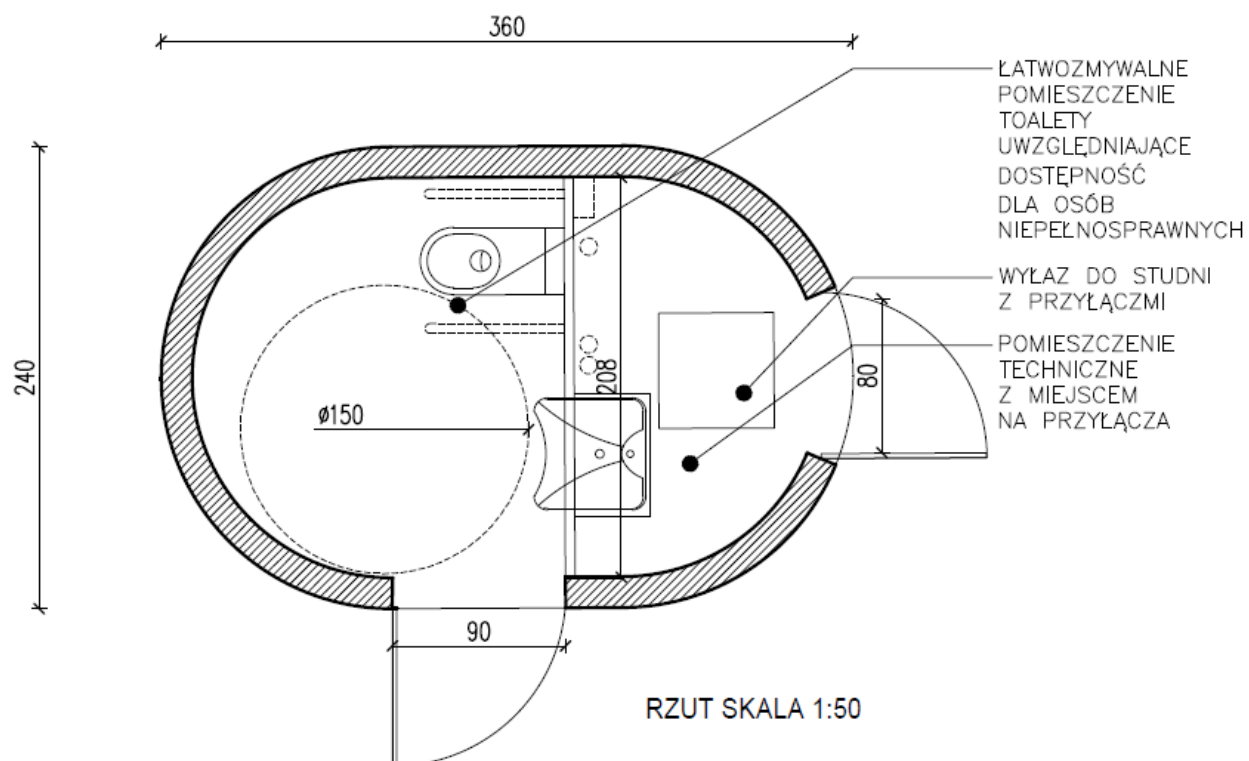
- Funkcja ręcznego otwierania drzwi wewnątrz toalety umożliwiającą swobodne wyjście w sytuacji braku prądu;
- Awaryjne światło włączające się w przypadku zaniku prądu;
- Sygnał awaryjny akustyczny - świetlny uruchamiany od wewnątrz przyciskiem „ŻĄDANIE POMOCY”;
- System czujników wykrywający obecność użytkownika, zintegrowany ze sterownikiem toalety,
- uniemożliwiający przejście toalety w inny tryb np. mycia podczas jej użytkowania,
- Ogrzewanie wewnętrzne podłogowe z czujnikiem temperatury z możliwością programowania czasu pracy ogrzewania; ☐
- Zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury konwektorowe ogrzewanie elektryczne zamontowane w pomieszczeniu techniczno-serwisowym;

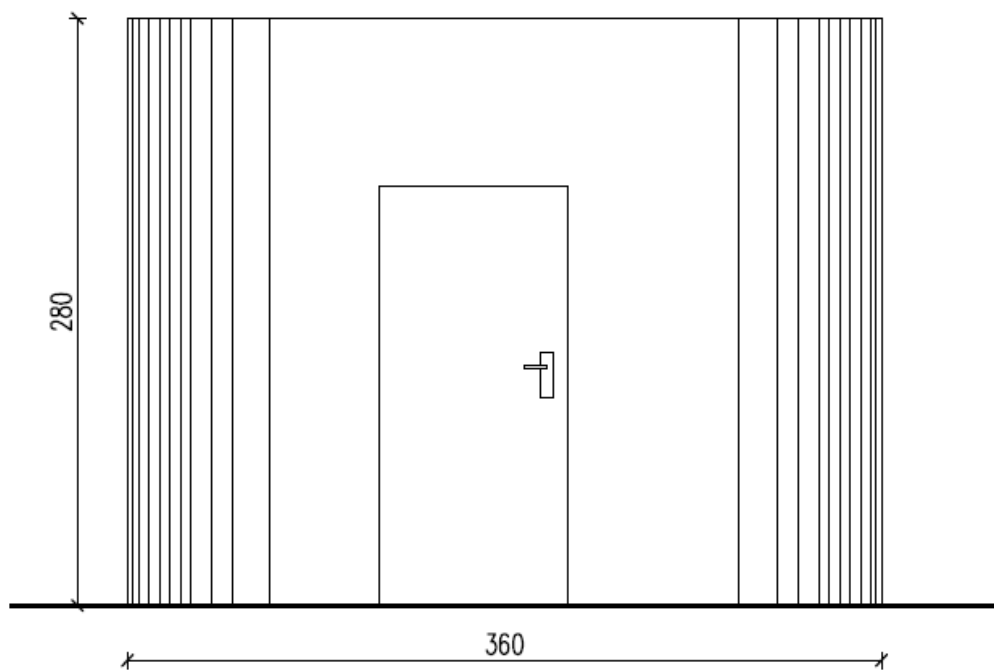
Wentylacja:

- - części użytkowej - mechaniczna uruchamiana automatycznie wraz z otwarciem drzwi toalety,
- - ilość wymian: min. 50m³/h,
- - części serwisowej: grawitacyjna; ilość wymian: min 1 wym/h,
- - sposób wentylacji i rodzaj zastosowanych urządzeń dla wentylacji pomieszczeń toalety zapewnia niewydstawanie się odorów na zewnątrz toalety oraz nie przekracza dopuszczalnych natężeń hałasu zarówno wewnątrz jak też na zewnątrz toalety,
- Automatycznie bezdotykowo ciśnieniowo spłukiwana muszla WC z dodatkową opcją dopłukania toalety ręcznie przyciskiem elektrycznym.
- Muszla WC ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej;
- Lustro ze stali nierdzewnej;
- - dostosowane położeniem dla osób niepełnosprawnych na wózkach z wygrawerowanymi oznaczeniami graficznymi
- użytkownika funkcji umywalki w dolnej części nad górną krawędzią otworu do umywalki.
- Kosz na śmieci:
- - wykończenie ze stali nierdzewnej,
- - z ograniczeniem dostępu powietrza,
- Niklowany wzmocniony wieszak na ubrania;

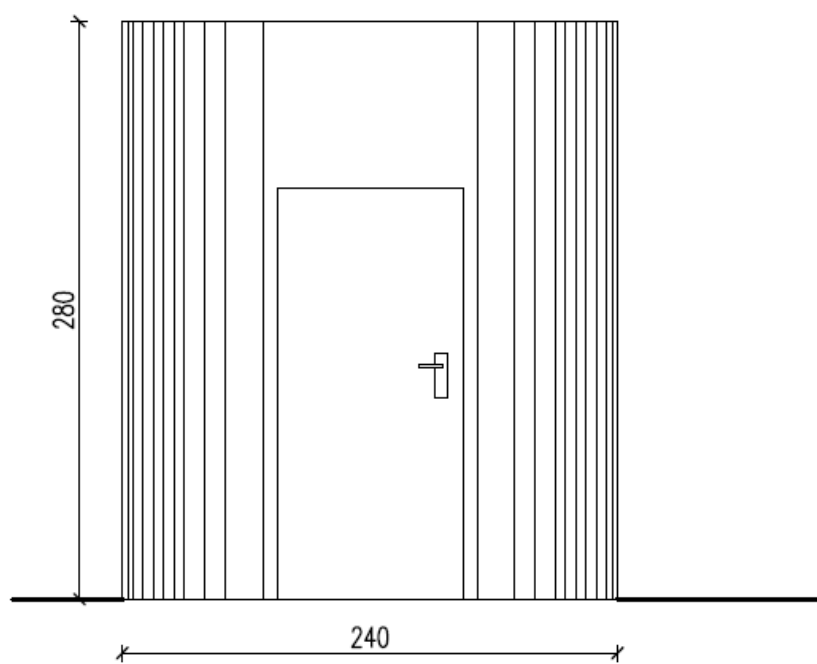


Rysunki techniczne:





ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA

13. LAMPA PARKOWA – OPRAWA LED



Oprawa LED lampy parkowej- klasyczna oprawa parkowa w kolorze czarnym

montowana na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50 \text{ mm}$,

Materiał: korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy,

daszek – ukształtowana blacha aluminiowa,

Wymiary: średnica- 60cm, wysokość 52,0-55,0cm

klosz – mroźony cylindryczny $\varnothing 200 \text{ mm}$ (PMMA)

CRI: >80

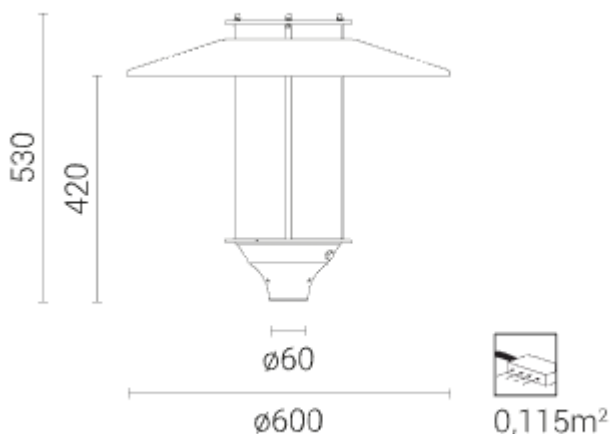
Współczynnik korekcyjny S/P: 1,45 dla 4000K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 18A / 280 μs dla 33W

wysokość montażu oprawy 4m



14. SŁUP DO OPRAWY LED LAMPY PARKOWEJ

Wymiary:

Wymiary podstawy: 224/180/8mm

Średnica zakończenia: 60mm

Wysokość słupa: 4m

Średnica przy podstawie: 120mm

Grubość ścianki słupa: 4mm

Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-50 / Z-50

Materiał

Stożki słupów są walcowane z rur ze stopu aluminium EN AW-6060. Ich podstawy tłoczy się z blach stopu aluminium EN AW-5754.

Kolor : czarny

Wnęka słupa

Każdy aluminiowy słup oświetleniowy posiada wnękę na złącze słupowe.

Pokrywa wnęki jest wycinana laserem.

Podstawa

Podstawy tłoczone z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę.

