

PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT TECHNICZNY

| | |
|-------------------------------|---|
| NAZWA ZADANIA | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ W KRASNOBRODZIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I PRZYŁĄCZEM KANALIZACYJNYM |
| ADRES INWESTYCJI | MIASTO KRASNOBRÓD; ULICA PARTYZANTÓW |
| NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK | 1187, 1172/2 - obręb 0001 Krasnobród-miasto, jednostka ewidencyjna 062004_4 Krasnobród-miasto |
| INWESTOR | GMINA KRASNOBRÓD |
| ADRES INWESTORA | UL. 3 MAJA 36 22 - 440 KRASNOBRÓD |
| BRANŻA | KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | VIII |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, że projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--------|
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR.BUD. | PODPIS |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Paweł Jabłoński | LUB/0222/POKb/19 do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | |

Egz. nr 1

listopad 2021

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budynku kontenerowego toalety zewnętrznej w miejscowości Krasnobród.

Projekt swoim zakresem obejmuje dz. ewid. nr: 1187, 1172/2 obręb geodezyjny 0001 Krasnobród-miasto.

2. Inwestor

Gmina Krasnobród, 22-440 Krasnobród, ul. 3 Maja 36

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek użyteczności publicznej, niski, kategoria obiektu budowlanego: VIII.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana toaleta zewnętrzna stanowi prefabrykowaną automatyczną toaletę publiczną, wolnostojącą, wymagającą w miejscu posadowienia przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i energii elektrycznej.

Program użytkowy:

- toaleta wyposażona w pomieszczenie publiczne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- toaleta wyposażona w pomieszczenia publiczne dla kobiet i mężczyzn,
- toaleta wyposażona w pomieszczenie techniczno-serwisowe z zabezpieczonym oddzielnym wejściem zewnętrznym, dostępnym dla obsługi.

5. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Toaleta prefabrykowana, wykonana w całości z jednolitego odlewu betonowo-kompozytowego, w pełni wyposażona przez producenta, samonośna, dostarczana na plac budowy i ustawiana na utwardzonym podłożu bez wykonywania fundamentów.

Elewacja zewnętrzna wykonana z płyt granitowych polerowanych lub gresowych gr. 1 cm, przyklejonych bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego, bez stosowania płyt warstwowych. Elewacja odporna na rysowanie/zadrapania/grafity. Kolor ścian do uzgodnienia z Inwestorem.

Pokrycie dachu – masa bitumiczna ze spadkiem kopertowym 0,05% w kierunku wewnętrznej rury PCV do odprowadzenia wody deszczowej (nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych rynien i rur spustowych na obiekcie).

Rozwiązania architektoniczne

Wejście do toalety przewidziano na poziomie +0,01 m powyżej poziomu terenu.

Obiekt przystosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne, poruszające się na wózku inwalidzkim, co zapewnia:

- poziom podłogi wyniesiony + 0,01 m nad poziom terenu,
- drzwi zewnętrzne wejściowe o szerokości 90 cm w świetle,
- wolna przestrzeń wewnątrz kabiny oparta na kole o średnicy 150 cm,
- umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości,
- pochwyt dla niepełnosprawnych,
- umiejscowienie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadających osobom na wózkach inwalidzkich (min. 80 cm, max. 120 cm).

Wykaz pomieszczeń

Pomieszczenie publiczne ogólnodostępne męskie, damskie oraz dla osób niepełnosprawnych.

Pomieszczenie publiczne ogólnodostępne męskie, damskie.

Pomieszczenie techniczne.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- długość: 3,30 m,
- szerokość: 2,14 m,
- wysokość: 2,82 m,
- wysokość pomieszczeń wewnętrznych: 2,50 m,
- powierzchnia zabudowy obiektu projektowanego: 7,04 m²,
- powierzchnia użytkowa obiektu: 5,06 m²,
- kubatura projektowanego obiektu: 18,73 m³,
- liczba kondygnacji: 1.

7. Opinia geotechniczna i posadowienie obiektu budowlanego

Posadowienie projektowanej toalety zewnętrznej zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Projektowane posadowienie budynku: na utwardzonym podłożu bez wykonywania fundamentów.

Posadowienie toalety prefabrykowanej przyjęto dla gruntów spoistych, średnio spoistych, twardo-plastycznych. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia, tj. ok. 1,65 m p.p.t.

Projektowana studzienka techniczna: okrągła, wykonana z elementów prefabrykowanych o średnicy Ø150 cm na zaprawie cementowej wodoszczelnej, górny rant studzienki - 22 cm od poziomu zero.

Ściany zewnętrzne studzienki należy pokryć ze wszystkich stron masą uszczelniającą. Górną płytę fundamentową studzienki będzie stanowić zbrojona podłoga toalety publicznej o grubości 22 cm.

Wymagane jest wykonanie podłoża pod posadowienie toalety z kruszywa (grubość podłoża min. 30 cm, podłoże zawibrowane w poziomie – 21 cm od poziomu zero).

Zasypywanie wykopów po wykonaniu studzienki rewizyjnej powinno być połączone z zabiegiem zagęszczania gruntu wokół studzienki. Należy zwrócić uwagę, żeby nie uszkodzić masy uszczelniającej położonej na ściany studzienki technicznej. Grunt należy ubijać warstwami o grubości 30 cm, tak aby współczynnik zagęszczenia wynosił więcej niż 0,95. Wierzch wykopu należy pokryć warstwą gruntu spoistego.

8. Przystosowanie pom. publicznego toalety do wymagań osób niepełnosprawnych

Szerokość wejścia umożliwiająca wjazd wózkiem inwalidzkim.

Przestrzeń manewrowa dla wózka inwalidzkiego: 1,5 m x 1,5 m.

Umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości ze stosowną wnęką na swobodny podjazd wózkiem inwalidzkim.

Umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadających osobom na wózkach inwalidzkich.

Spód podłogi obiektu powinien być równy z poziomem chodnika, z tolerancją +/- 1 cm.

9. Rozwiązania konstrukcyjne

Konstrukcja nośna

Elementy nośne i konstrukcyjne toalety wolnostojącej zaprojektowano z kompozytu betonowego o grubości ścian 16 cm.

Dach

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

Konstrukcja płyty dachowej według rysunków konstrukcyjnych.

Pokrycie dachowe – masa bitumiczna ułożona z minimalnym spadkiem w kierunku rury spustowej wewnętrznej (odprowadzonej przez pom. techniczne toalety) do odprowadzenia wody deszczowej z dachu. Nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych rynien oraz rur spustowych do odprowadzania wody deszczowej zamontowanych na zewnątrz budynku.

Stolarka drzwiowa

Drzwi stalowe otwierane na zewnątrz, ocieplone, otwór w świetle drzwi wejściowych do toalety:

- dla osób niepełnosprawnych 90 x 200 cm,
- do pozostałych pomieszczeń 80 x 200 cm.

Drzwi wejściowe posiadające patentowany zamek i zwoję elektromagnetyczną sterowaną przez elektroniczny sterownik drzwi, współpracujący z oświetleniem, wentylatorem, sygnalizacją stanu WOLNE / ZAJĘTE /NIECZYNNE, wewnętrznym panelem blokowania i otwierania drzwi, alarmem odblokowującym drzwi w przypadku jego użycia.

Wykończenie wewnętrzne

Ściany wewnątrz toalety pokryte środkiem anty graffiti (paleta kolorów RAL).

Wykończenie zewnętrzne

Ściany obłożone płytami grysowej drewnopodobnymi gr. 1 cm. (Elewacja pokryta środkiem anty graffiti)

Studzienka techniczna

Bezpośrednio pod budynkiem toalety wbudowana zostanie studzienka techniczna, wykonana z kręgów betonowych DN150, łączonych zaprawą montażową wodoszczelną. Górną płytę pokrywową studzienki będzie stanowić zbrojona podłoga toalety publicznej o grubości 22 cm.

Do studzienki technicznej zostaną doprowadzone przyłącza: wodociągowe i kanalizacyjne.

10. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Woda zimna doprowadzona będzie z sieci wodociągowej do pomieszczenia technicznego przyłączem Ø40 mm i podłączona do spłukiwania muszli, umywalki i podgrzewacza wody.

Kanalizacja sanitarna odprowadzona będzie kanałem Ø160 mm do sieci kanalizacji sanitarnej, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Instalacja ogrzewania

W pomieszczeniach toalety zapewniona zostanie temperatura min. 16°C. Zaprojektowano przewody grzewcze w podłodze toalety. Regulator temperatury wraz z czujnikiem zostanie zainstalowany w pomieszczeniu technicznym. Ponadto w pomieszczeniu technicznym przewidziano dodatkowe ogrzewanie elektryczne.

Wentylacja

W pomieszczeniu technicznym zaprojektowano wentylację grawitacyjną poprzez otwór w ścianie zewnętrznej o średnicy Ø13 cm. Oprócz wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach użytkowych zastosowano wentylację mechaniczną poprzez wentylator ścienny o wydajności 150 m³/h wyposażony w tzw. opóźniacz wyłączenia. Wentylator załączany będzie po otwarciu drzwi, a jego automatyczne wyłączenie nastąpi po 15 min. od naciśnięcia przycisku odblokowującego drzwi od wewnątrz.

Wypożenie toalety zewnętrznej

Toaleta wymaga wyposażenia w jednoskrzydłowe drzwi wejściowe do pom. publicznych ze wzmocnionej wysokogatunkowej stali nierdzewnej (struktura stali „skóra” - nie dopuszcza się stali gładkiej) o szerokości 90 cm w świetle, z pneumatycznym samozamykaczem, umieszczonym wewnątrz konstrukcji drzwi (nie dopuszcza się stosowania samozamykaczy na zewnątrz drzwi), usytuowane na dłuższym boku toalety:

- szerokość drzwi 90 cm w świetle do pom. publicznego przystosowanego dla osób niepełnosprawnych,
- szerokość drzwi 80 cm w świetle do pom. publicznego dla kobiet i mężczyzn; drzwi wyposażone w automatykę dla funkcji:
 - a) praca automatyczna, wyłączone, bezpłatne korzystanie, reset, stale otwarte (serwis);
 - b) otwieranie od zewnątrz po wrzuceniu odpowiedniej kwoty,
 - c) otwieranie od wewnątrz za pomocą czujnika bezdotykowego oraz po upływie określonego czasu przewidzianego na korzystanie z toalety,
 - d) otwieranie awaryjne po aktywowaniu przycisku "POMOC",
 - e) uniemożliwienie zamknięcia drzwi w przypadku obecności w toalecie użytkownika po aktywowaniu funkcji „POMOC” do czasu dezaktywacji trybu alarmowego oraz po okresie przeznaczonym na korzystanie.

Użyte materiały powinny być trwałe, odporne na długoletnią eksploatację i zmienne warunki pogodowe oraz odporne na akty wandalizmu.

Wymagany jest panel sterujący (wszystkie napisy na panelu grawerowane) wyposażony:

- we wrzutnik monet o nominałach: 10 gr., 20 gr., 50 gr., 1 zł, 2 zł z możliwością ustalenia wysokości opłaty za toaletę,
- w funkcję ustawienia wejścia bezpłatnego,
- w przycisk zwrotu monet,
- w blokadę wrzutnika w przypadku stanu toalety zajęta/awaria,
- w wyświetlacz LCD z informacją o pozostałej do wrzucenia wartości monet,
- terminal do płatności bezgotówkowych,
- w informację świetlną o stanie toalety: zajęta/wolna/awaria,
- w niezbędne informacje o przeznaczeniu obiektu i funkcjach przycisków (grawerowane, w dwóch językach),
- w instrukcję obsługi co najmniej w dwóch językach,
- w alarm świetlny - akustyczny zintegrowany z zamkiem do drzwi.

Wymagana jest instrukcja obsługi obiektu umieszczona na zewnątrz przy wejściu – tekst w języku polskim, angielskim lub/i niemieckim,

Na elewacji toalety powinny być zainstalowane podświetlone piktogramy (światłem ledowym) mężczyzny, kobiety oraz niepełnosprawnego na wózku jako oznaczenie szczegółowych funkcji użytkowych; niedopuszczalne jest zastosowanie naklejek.

Ściany wewnątrz toalety wykonane z płyt granitowych polerowanych gr. 1 cm, przyklejonych bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego, bez stosowania płyt warstwowych. Elewacja odporna na rysowanie/zadrapania/grafity. Kolor ścian do uzgodnienia z inwestorem.

Ściana działowa od strony pomieszczenia publicznego toalety wykończona panelami z wysokogatunkowej płyty aluminiowo-stalowej, z rdzeniem kompozytowym, o powierzchni mikrostrukturalnej szczotkowanej gr. 3 mm.

Podgrzewana podłoga toalety wykonana z płyt gresowych 60 x 60 cm, przyklejonych bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego bez stosowania płyt warstwowych.

Miska ustępowa wykonana ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, zabezpieczona przed odkręceniem przez osoby niepowołane, spłukiwana bezdotykowo (na podczerwień). System spłukiwania ukryty w ścianie, niezamarzający.

Automatyczny moduł umywalkowy zagłębiony w ścianie wykonany ze stali nierdzewnej:

- w pom. publicznym o wymiarach dostosowanych dla osób poruszających się na wózkach z wnęką pod umywalką umożliwiającą swobodny podjazd,
- wyposażony w automatyczne podajniki: ciepłej wody z mieszaczem (podgrzewacz umieszczony w części serwisowej), mydła i suszarkę do rąk, uruchamiane na czujniki zbliżeniowe,
- bezpieczny dostęp do urządzeń eksploatacyjnych i sterujących umywalką tylko od strony pomieszczenia technicznego.

Automatycznie bezdotykowo ciśnieniowo spłukiwana muszla WC z dodatkową opcją dopłukania toalety ręcznie przyciskiem elektrycznym.

Podajnik papieru toaletowego z funkcją ppoż., wykonany ze stali nierdzewnej, wandaloodporny.

Kosz na odpadki z funkcją p.pož., z ograniczeniem dostępu powietrza (wykończenie ze stali nierdzewnej).

Lustro z polerowanej stali nierdzewnej.

Światło wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych. Awaryjne oświetlenie włączające się w przypadku zaniku napięcia elektrycznego.

Przewijak dla niemowląt:

- zlokalizowany w kabinie dla osób niepełnosprawnych - na przeciwko ściany działowej.

Wieszak podwójny wykonany ze stali nierdzewnej.

Czujnik temperatury regulujący temperaturę wewnątrz pomieszczenia.

Dyfuzor zapachów ukryty w pomieszczeniu technicznym.

Wentylacja:

- w części użytkowej - mechaniczna uruchamiana automatycznie wraz z otwarciem drzwi toalety, o wydajności min. 50 m³/h,
- w części serwisowej: grawitacyjna, liczba wymian: min. 1/h,
- sposób wentylacji i rodzaj zastosowanych urządzeń dla wentylacji pomieszczeń toalety musi zapewniać niewydostawanie się odorów na zewnątrz toalety oraz nieprzekraczanie dopuszczalnych natężeń hałasu zarówno wewnątrz jak też na zewnątrz toalety.

Sygnal alarmowy akustyczny i świetlny „Żądanie pomocy” uruchamiany wewnątrz, zabezpieczony przed kradzieżą, zintegrowany z modułem GSM.

Sensory ruchu sprawdzające czy w toalecie znajduje się użytkownik.

Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy zintegrowany z modułem GSM.

Instrukcja użytkowania toalety – tekst w języku polskim, angielskim lub/i niemieckim.

Graficzne oznaczenia funkcji użytkowych wewnątrz toalety.

System zdalnego powiadamiania administratora poprzez wysyłanie wiadomości sms:

- zanik napięcia elektrycznego,
- alarm przeciwpożarowy,
- spadek temperatury w toalecie,
- wezwanie pomocy,
- sygnalizacja zajęcia toalety powyżej wyznaczonego czasu korzystania.

Wyposażenie pomieszczenia technicznego.

Pomieszczenie techniczno-serwisowe z oddzielnym wejściem zewnętrznym, w którym znajduje się automatyka sterowania systemem komputerowym, umożliwiającym ustawienie poszczególnych funkcji działania toalety:

- wielkość opłaty za toaletę,
- system zliczania opłat za toaletę,
- funkcja – otwarta/zamknięta toaleta.

Ponadto:

- podgrzewacz wody do mycia rąk,
- dyfuzor zapachów,
- zbiorniki mydła i płynów dezynfekujących,
- zawór czerpalny z końcówką umożliwiającą podłączenie węża,
- awaryjne dodatkowe ogrzewanie konwektorowe.

11. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (charakterystyka ekologiczna)

Wpływ na środowisko i zdrowie ludzi

Przyjęte w projekcie rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne i materiałowe nie

mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty budowlane.

Zapotrzebowanie wody pitnej z sieci wodociągowej: max. 100 dm³/h.

Ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych do sieci kanalizacyjnej: max. 100 dm³/h.

Ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów: odpady komunalne w ilości max. 20 kg/dobę.

Odprowadzanie wód opadowych: na powierzchnię terenu.

W trakcie użytkowania toalety nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu.

Nie wystąpi emisja wibracji, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

Projektowany obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na jakikolwiek drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody podziemne.

12. Bilans zapotrzebowania na energię elektryczną

Ze względu na konstrukcję budynku i sposób jego użytkowania (przede wszystkim w letnim sezonie turystycznym), zastosowano dyżurne ogrzewanie elektryczne z wykorzystaniem elementów grzejnych umieszczonych pod posadzką (ogrzewanie podłogowe) w części publicznej i grzejnika konwektorowego w pomieszczeniu technicznym. Temperatura ogrzewanych pomieszczeń regulowana będzie termostatem, umieszczonym w pomieszczeniu technicznym.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie również z wykorzystaniem energii elektrycznej.

Wykaz odbiorników energii elektrycznej w budynku:

- podgrzewacz wody: 1,2 kW,
- suszarka do rąk: 1,2 kW,
- ogrzewanie podłogowe: 0,8 kW,
- grzejnik konwektorowy: 1,0 kW,
- oświetlenie pomieszczenia publicznego: 0,05 kW,
- oświetlenie pomieszczenia technicznego: 0,02 kW,
- oświetlenie zewnętrzne: 0,06 kW,
- wentylator: 0,05 kW,

łącznie: 4,38 kW.

Ze względu na sposób użytkowania i niewielkie gabaryty, w budynku nie ma możliwości zastosowania alternatywnego źródła energii. Jedynym dostępnym źródłem energii jest energia elektryczna z publicznej sieci elektroenergetycznej.

13. Ochrona przeciwpożarowa

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą toalety publicznej wolnostojącej z elementów prefabrykowanych, posadowionej na podłożu

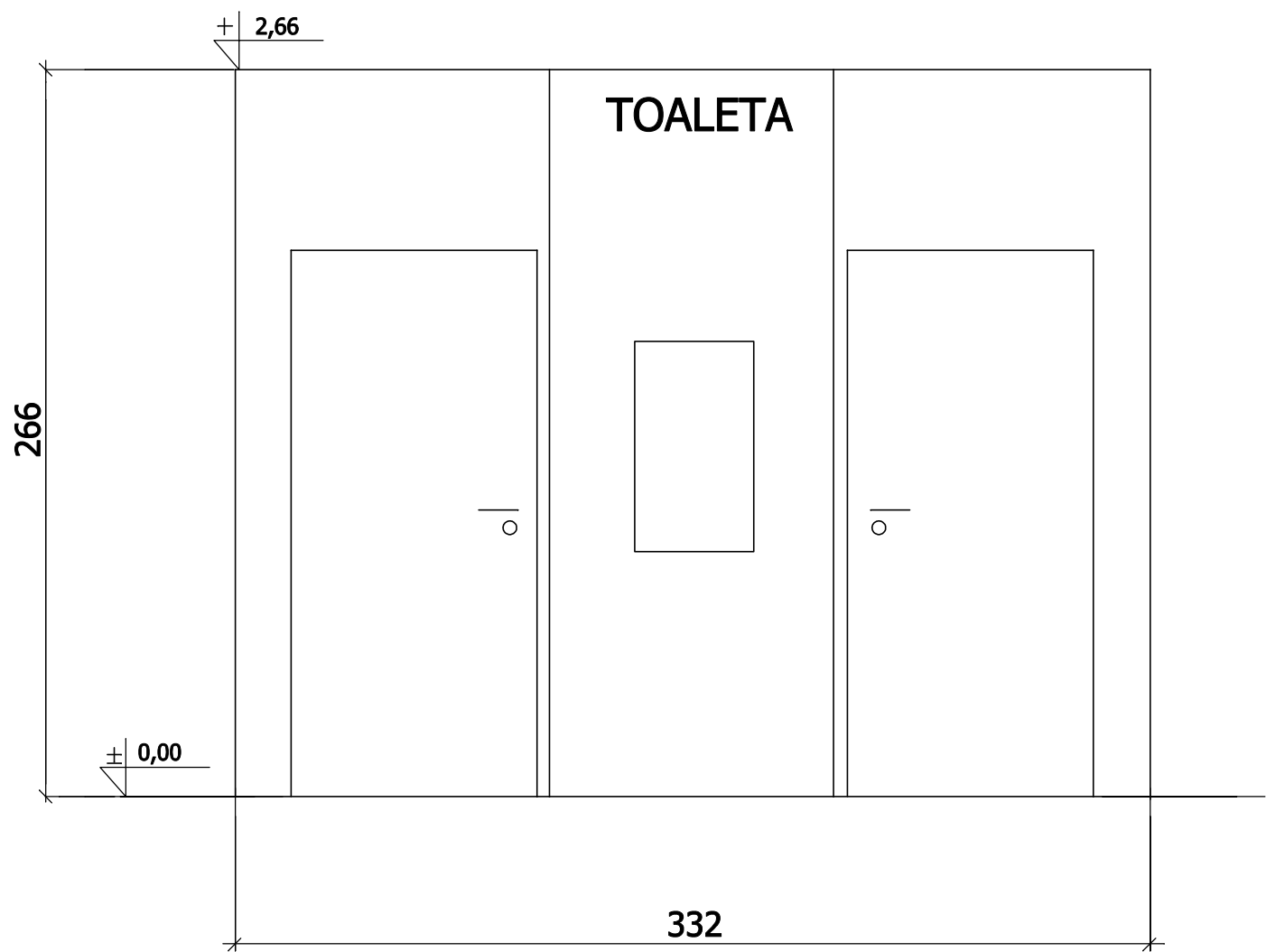
utwardzonym na działce Zamawiającego.

Wszystkie elementy zostaną zabezpieczone środkami uodporniającymi do granicy trudnozapalności do 30 min.

Dojazd pożarowy do projektowanego obiektu będzie zapewniony od strony istniejącej drogi publicznej.

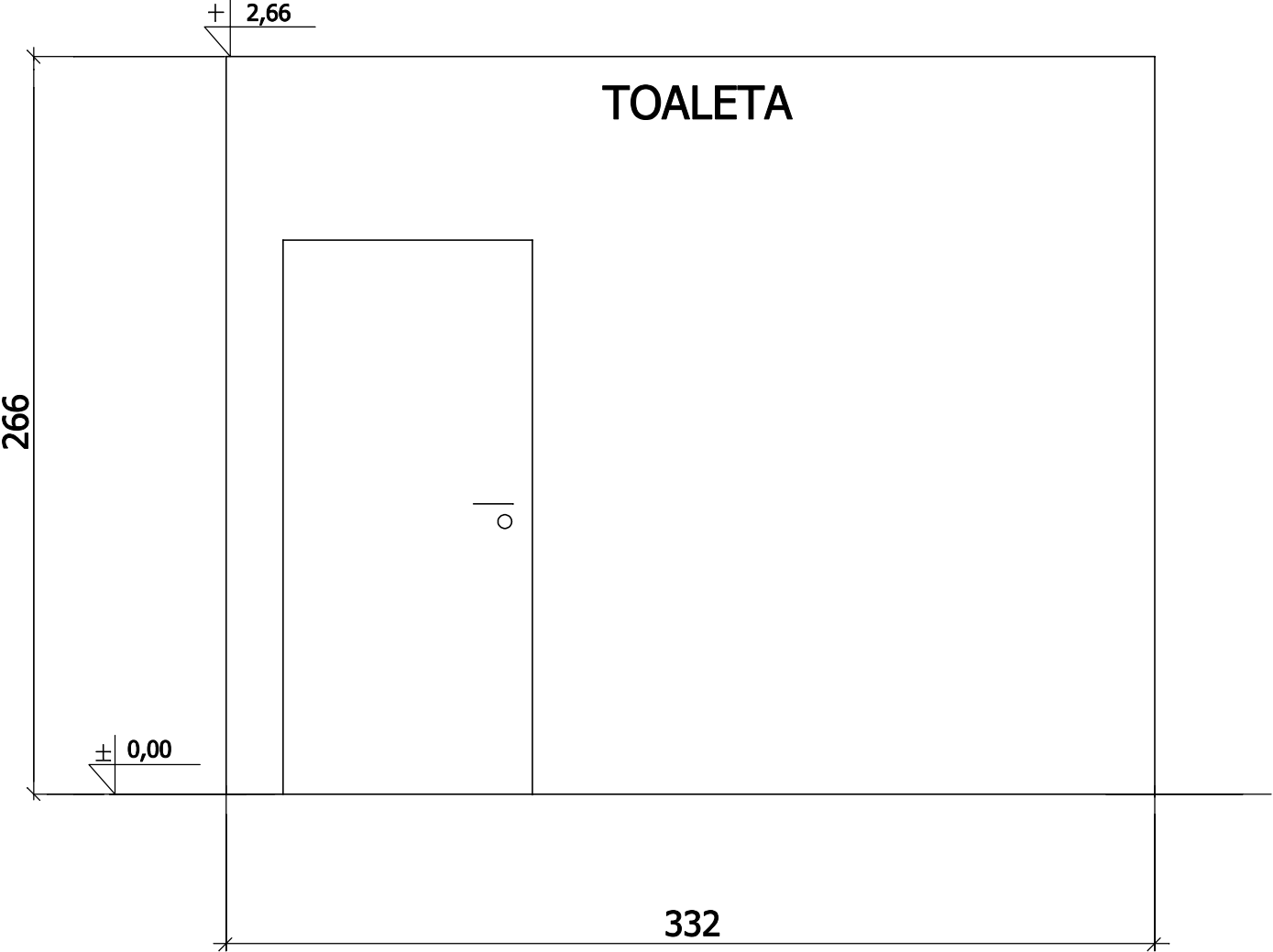
Projektowana toaleta zewnętrzna, wykonana z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego, nie podlega uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:25



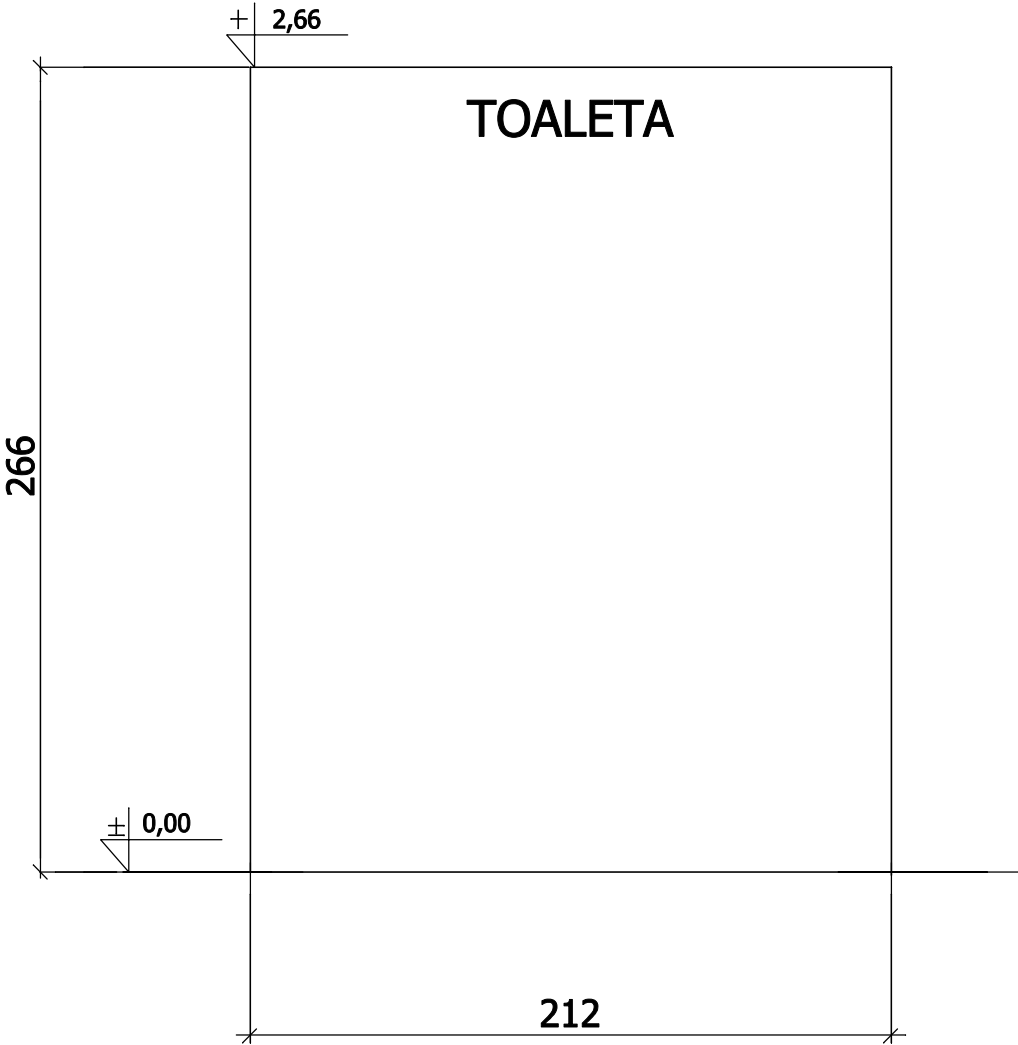
| | | | | | |
|----------------|---|---|--------|---------------|----------------------|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | | Stadium: P.B. |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | | |
| Treść rysunku: | | ELEWACJA POŁUDNIOWA | | | Branża: SANITARNA |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 | |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/POKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 1 | |

ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:25



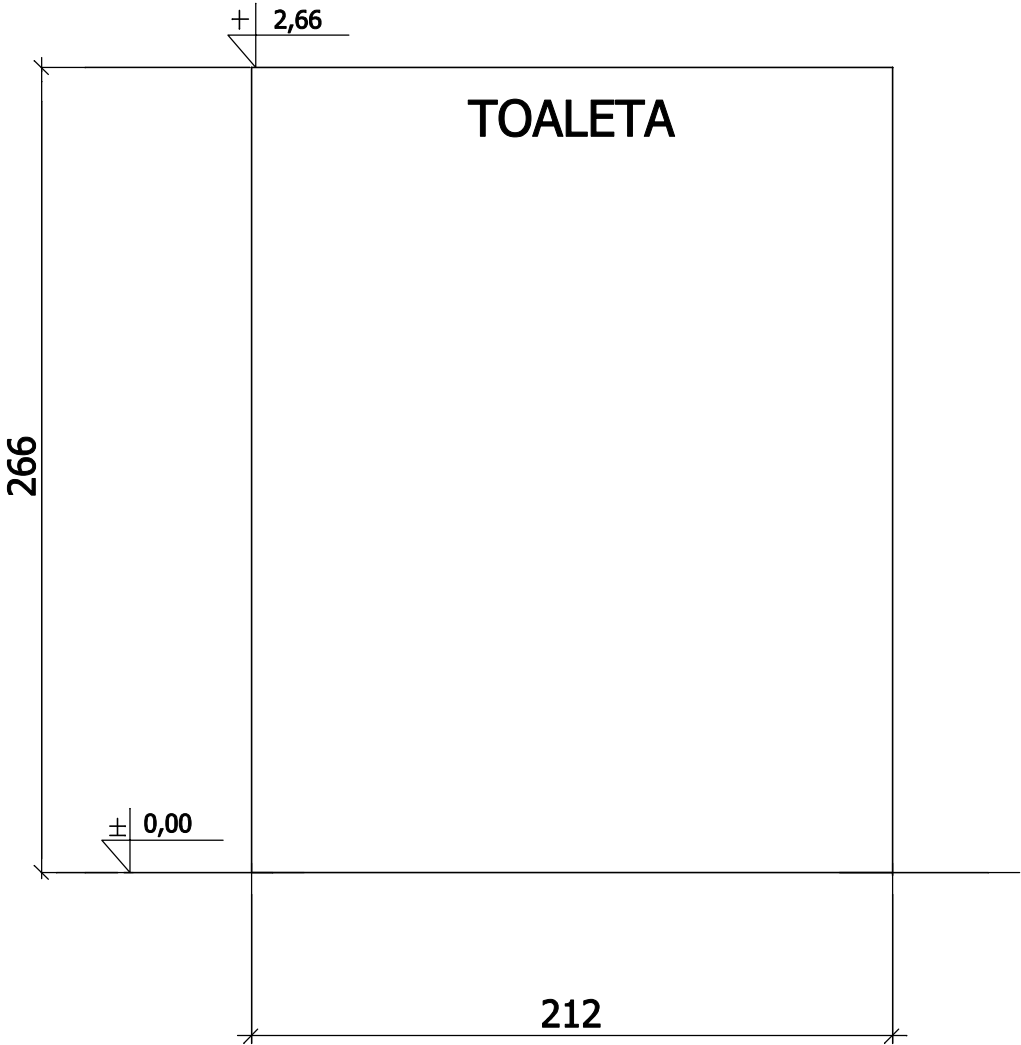
| | | | | | |
|----------------|---|---|--------|----------------------|--|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | Stadium: P.B. | |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | Branża: SANITARNA | |
| Treść rysunku: | | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | | |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 | |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PDKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 2 | |

ELEWACJA WSCHODNIA
SKALA 1:25



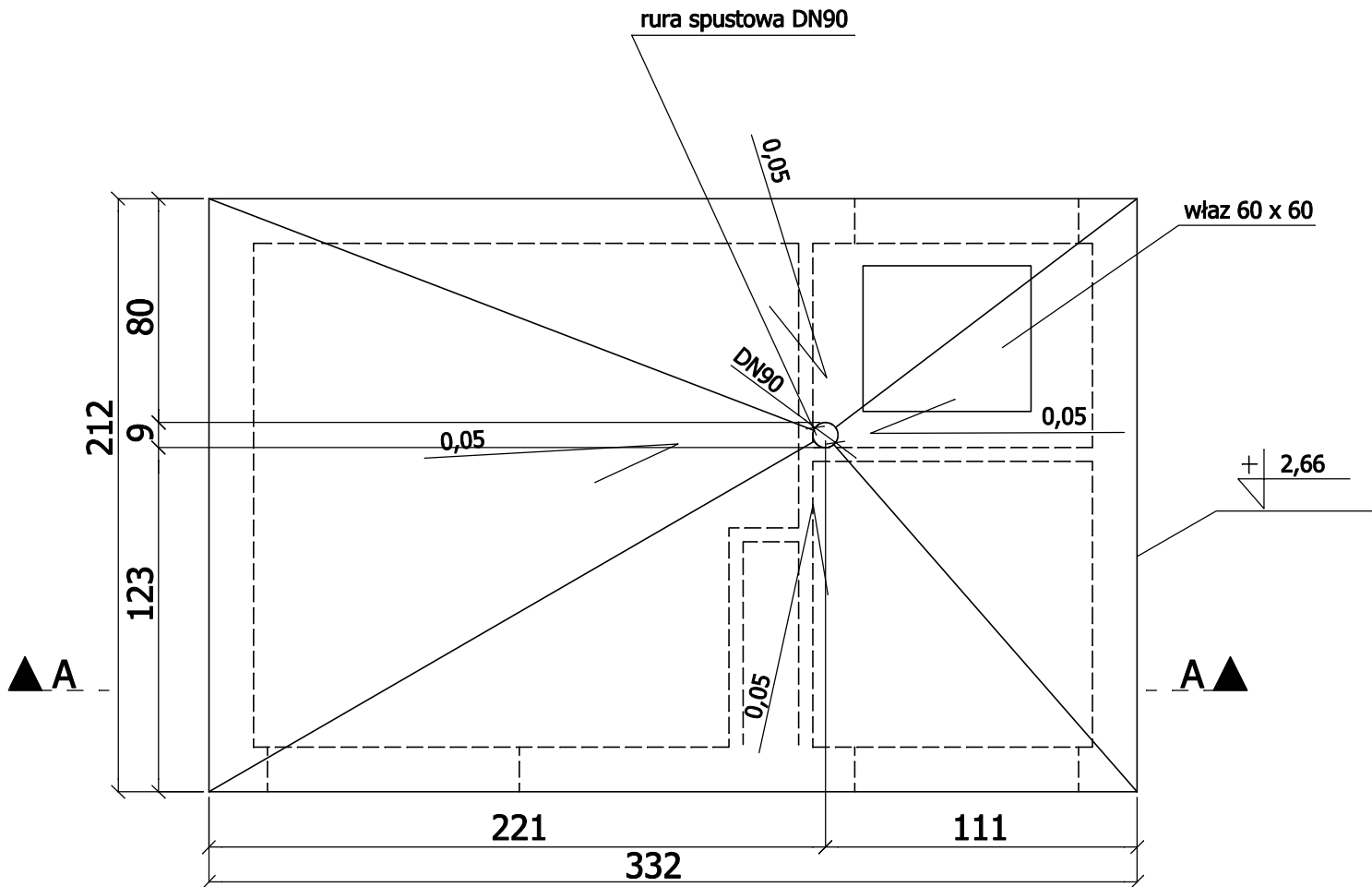
| | | | | | |
|---|---|---------|--------|----------------------|--|
| Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | | | Stadium: P.B. | |
| Nazwa zadania: BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | | | Branża: SANITARNA | |
| Treść rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA | | | | | |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 | |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PJKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 3 | |

ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:25



| | | | | |
|----------------|---|---|--------|----------------------|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | Stadium: P.B. |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | |
| Treść rysunku: | | ELEWACJA ZACHODNIA | | Branża: SANITARNA |
| Funkcja | Nazwisko i imię | Data | Podpis | Skala 1:25 |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PDKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 4 |

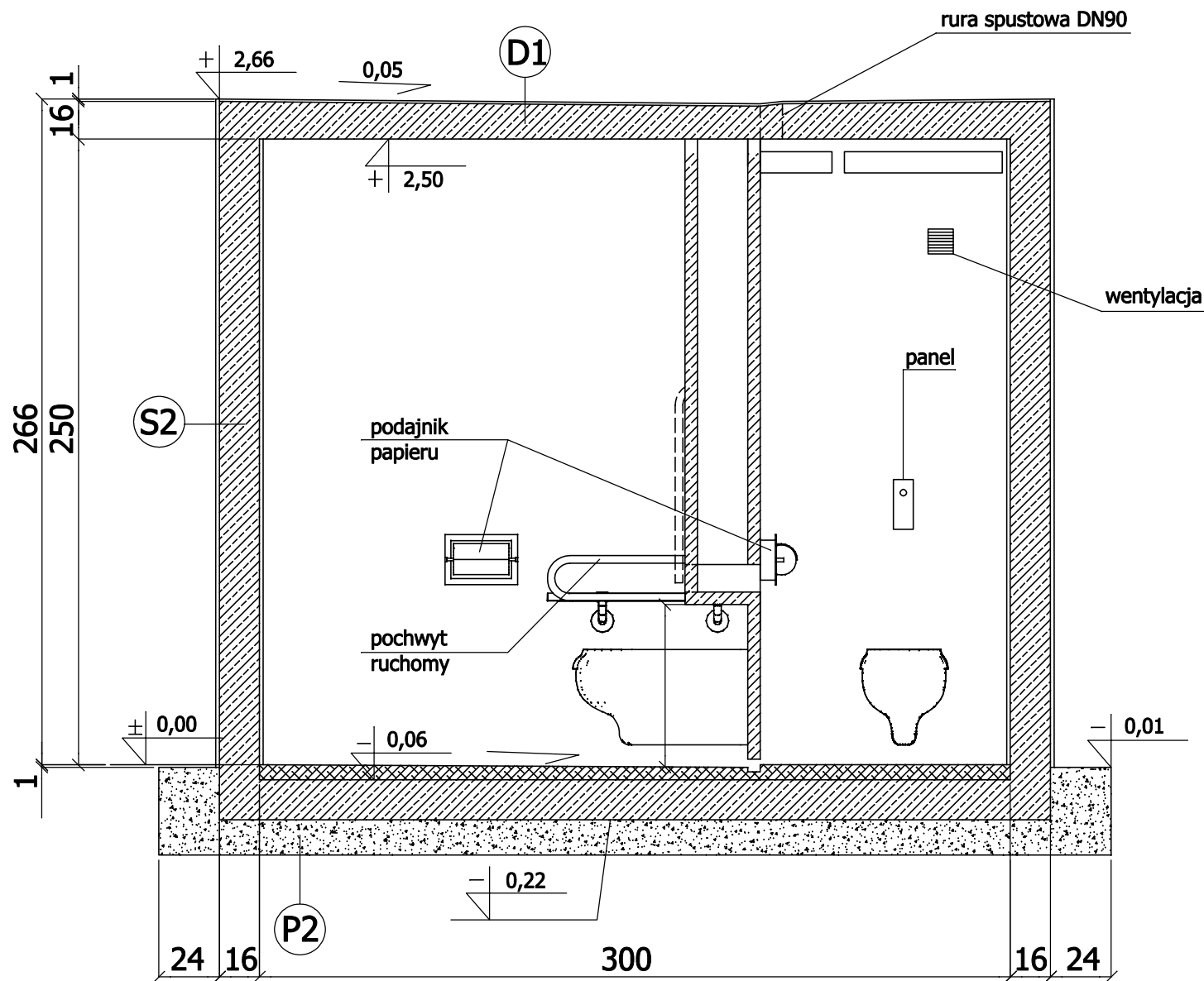
RZUT DACHU
SKALA 1:25



UWAGI:
PŁYTA BETONOWA ZADASZENIA TOALETY ZBROJONA ZE SPADKIEM 0,05%
W KIERUNKU RURY SPUSTOWEJ WEWNĘTRZNEJ DN90 DO ODPROWADZENIA
WODY DESZCZOWEJ Z DACHU

| | | | | | |
|---|---|---------|--------|----------------------|--|
| Inwestor: GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | | | Stadium: P.B. | |
| Nazwa zadania: BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | | | Branża: SANITARNA | |
| Treść rysunku: RZUT DACHU | | | | | |
| Funkcja | Nazwisko i imię | Data | Podpis | Skala 1:25 | |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PDKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 5 | |

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:25



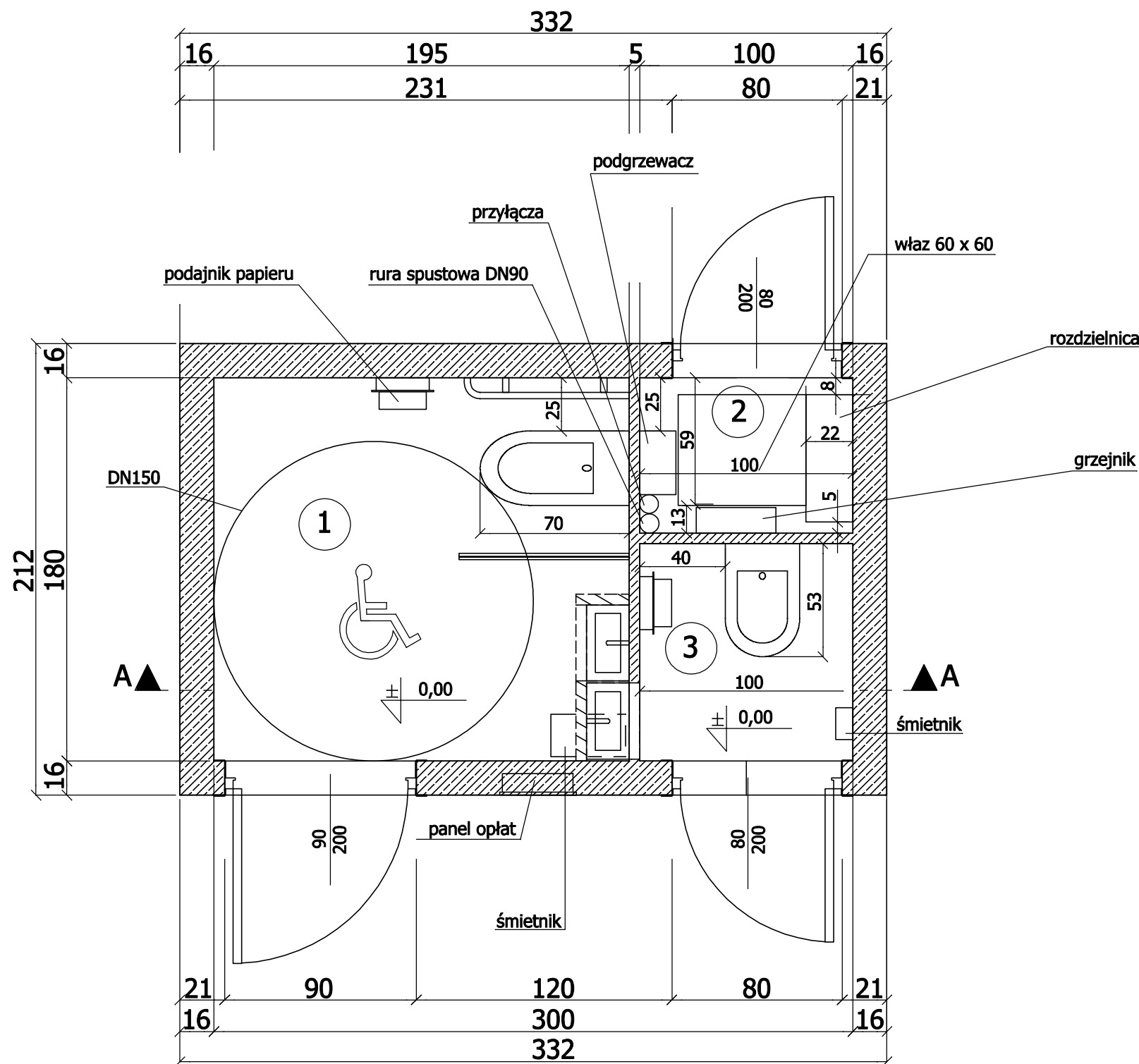
| | |
|----|---|
| S2 | elewacja zewnętrzna do 1,5 cm |
| | ściana zewnętrzna betonowo - kompozytowa gr. 16 cm |
| | wykończenie ścian wewnętrznych do 1,5 cm |

| | |
|----|----------------------------|
| P2 | posadzka toalety 6 cm |
| | podłoga toalety 16 cm |
| | płyta kompozytowo-betonowa |
| | zagęszczone kruszywo |

| | |
|----|-----------------------------|
| D1 | masa bitumiczna ze spadkiem |
| | płyta betonowo |
| | - kompozytowa gr. 16 cm |

| | | | | |
|----------------|---|---|--------|----------------------|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | Stadium: P.B. |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | |
| Treść rysunku: | | PRZEKRÓJ A-A | | Branża: SANITARNA |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PJKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 6 |

RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:25



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

- 1 toaleta męska, damska, dla osób niepełnosprawnych oraz z przewijakiem dla dzieci
- 2 pomieszczenie techniczne
- 3 toaleta męska i damska

powierzchnia zabudowy - 7,40 m²

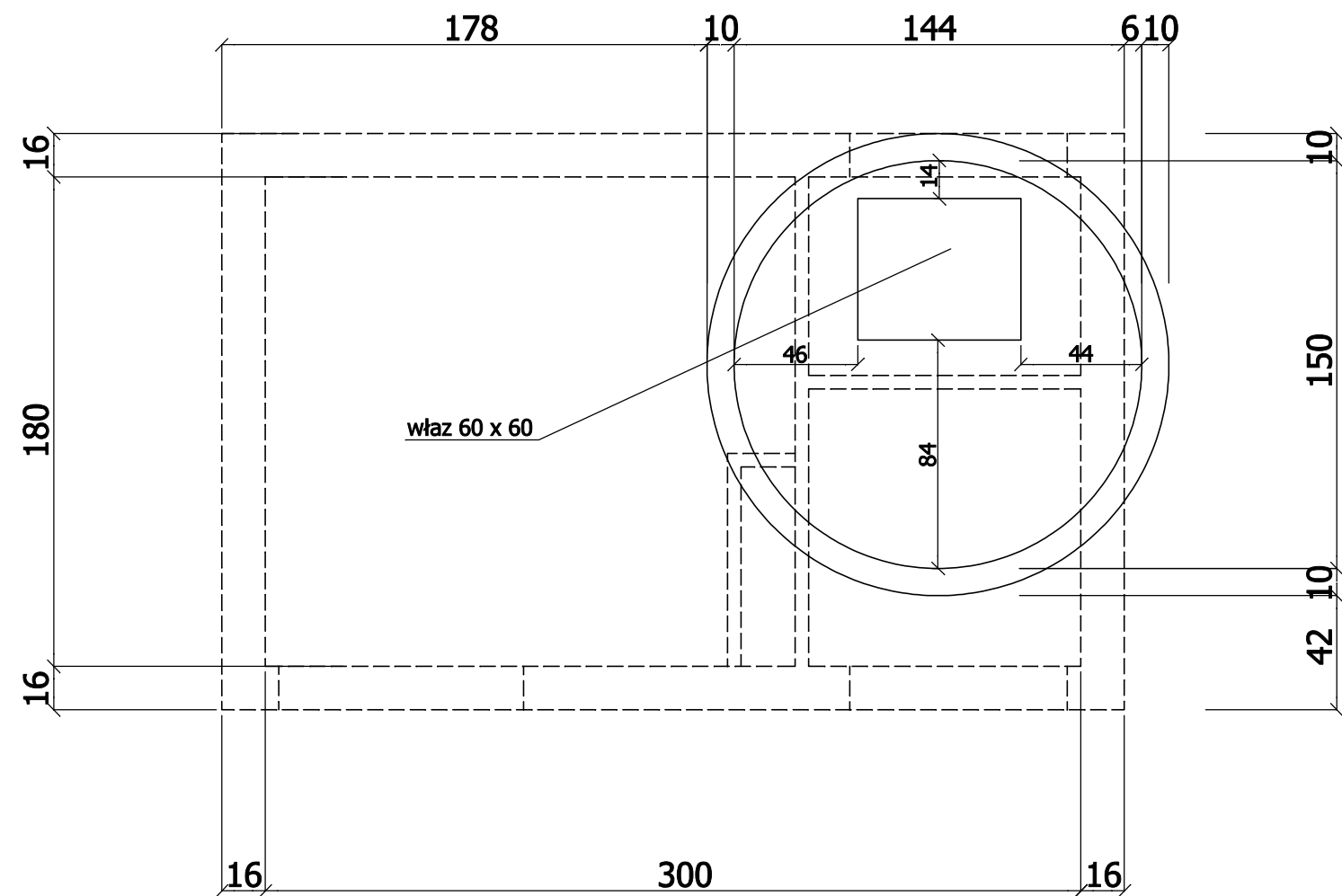
powierzchnia użytkowa - 5,45 m²

UWAGI:

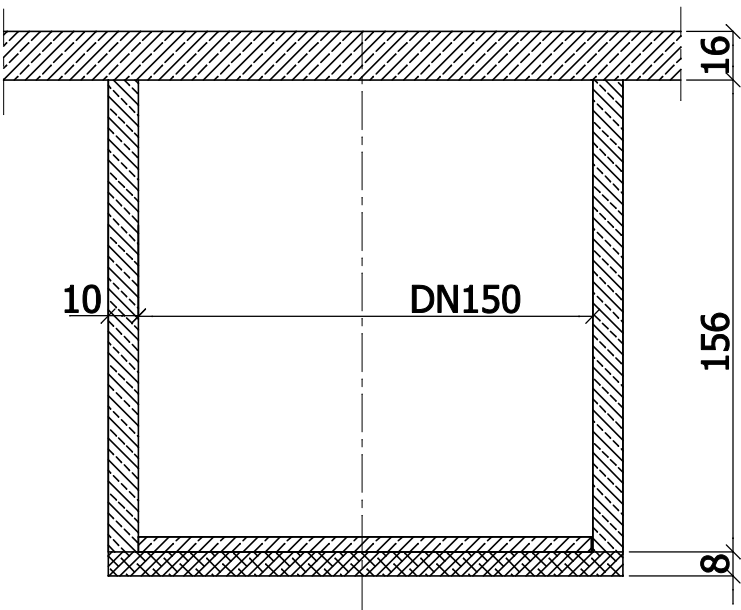
Poziom posadowienia posadzki
± 0,00 = +0,01 nad poziomem terenu przyległego

| | | | | |
|----------------|---|---|--------|----------------------|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | Stadium: P.B. |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | |
| Treść rysunku: | | RZUT PRZYZIEMIA | | Branża: SANITARNA |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PDKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 7 |

RZUT STUDZIENKI TECHNICZNEJ
SKALA 1:25



PRZĘKRÓJ STUDZIENKI TECHNICZNEJ W OSI
SKALA 1:20



UWAGI:

Studzienka wykonana z elementów
prefabrykowanych o średnicy DN150 cm,
na zaprawie montażowej wodoszczelnej

| | | | | |
|----------------|---|---|--------|----------------------|
| Inwestor: | | GMINA KRASNOBRÓD ul. 3 maja 3, 22-440 Krasnobród | | Stadium: P.B. |
| Nazwa zadania: | | BUDOWA TOALETY ZEWNĘTRZNEJ | | |
| Treść rysunku: | | RZUT STUDZIENKI | | Branża: SANITARNA |
| Funkcja | Nazwisko i Imię | Data | Podpis | Skala 1:25 |
| Projektant | mgr inż. Paweł Jabłoński upr. LUB/0222/PDKb/19 | 11.2021 | | Nr rys. 8 |