



PROJEKT TECHNICZNY

Branża konstrukcyjno - budowlana

EGZ.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo	pomorskie
Powiat	sztumski
Gmina	Sztum Miasto
Nazwa jednostki ewid.	221605_4 Sztum
Nazwa i numer obrębu ewid.	0002 Sztum
Numery działek ewid.	576/2, 576/3, 575/2

INWESTOR

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

III

DATA OPRACOWANIA

21.11. 2023 r.

Zakres opracowania	Funkcja	Specjalizacja	Imię i nazwisko / Nr uprawnień	Podpis
Konstr. budowl.	Projektant	Konstrukcyjno - budowlana	mgr inż. Piotr Świrzyński Nr upr. KUP/0130/PWOK/09	

Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA

Oświadczenie projektanta.....	3
Uprawnienia oraz przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta.....	4
1. Opis robót budowlanych.....	7
2. Uwagi końcowe.....	18
3. Warunki BHP przy robotach.....	18
4. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	18
5. ZASADY MONTAŻU ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TOALET DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	19

CZEŚĆ RYSUNKOWA

I.1 – Inwentaryzacja budynku - rzut/przekroje	1:50
I.2 – Inwentaryzacja budynku – elewacje	1:50
B.1 – Rzut przyziemia i dachu	1:50
B.2 – Przekroje a-a oraz b-b	1:50
B.3 – Zagospodarowanie dojścia do budynku	1:70
B.4 – Elewacje	1:70
B.5 - Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	Schem
R.1 – Roboty rozbiórkowe	1:50
F.1- Rzut fundamentów	1:50
PS.1 - Płyta stropowa żelbetowa	1:20
D.1 - Detal – połączenie słupa z belką drewnianą	1:10

Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu technicznego branży konstr. - budowlanej
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto i Gmina Sztum, ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

dotyczący:

Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa obiektu przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską

Województwo	pomorskie
Powiat	sztumski
Gmina	Sztum Miasto
Nazwa jednostki ewid.	221605_4 Sztum
Nazwa i numer obrębu ewid.	0002 Sztum
Numery działek ewid.	576/2, 576/3, 575/2

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

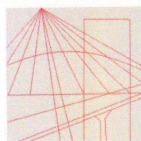
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Oświadczam że zapewniłem udział w opracowaniu i sprawdzeniu projektu budowlanego osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności.

Branża	Funkcja	Imię i nazwisko /Nr uprawnień	Podpis
Konstrukcyjno- budowlana	Projektant	mgr inż.. Piotr Świrzyński nr upr. KUP/0130/PWOK/09	

Data: 21.11.2023 r.

Uprawnienia oraz przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-TYX-9IS-PN2 *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
KUP-RZM-NUC-ZW3 *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. Wałdowo Szlacheckie 87G, 86-302 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

CZĘŚĆ OPISOWA

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

Wszystkie użyte w czasie realizacji inwestycji materiały i urządzenia winny posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z wymaganiami zawartymi w odpowiednich Polskich Normach lub aprobaty technicznych (właściwe dokumenty pozwalające na ich stosowanie w budownictwie na terenie Polski).

1. Opis robót budowlanych

1.1. Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe

Projektuje się wykonanie następujących zakresów robót rozbiórkowych:

- Oczyszczenie terenu wokół budynku
- Rozbiórka istniejącej płyty stropowej – żelbetowej (monolitycznej) – stanowiącej podłogę przedmiotowego budynku.
- Rozbiórka istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- Usunięcie wewnętrznych oraz zewnętrznych elementów naściennych (wykucie z muru)
- Rozbiórka żelbetowej płyty stropodachowej
- Skucie istniejących tynków wewnętrznych (na ścianach oraz suficie)
- Skucie luźnych fragmentów cegieł oraz żelbetowej płyty stropowej
- Oczyszczenie ścian oraz stropu poprzez ciśnieniowe zmycie powierzchni

1.2. Rozbiórka istniejącej płyty stropodachowej - żelbetowej

Projektuje się wykonanie rozbiórki istniejącej żelbetowej płyty stropodachowej poprzez jej ostrożne skucie w sposób minimalizujący ryzyko uszkodzenia ścian zewnętrznych budynku.

1.3. Fundamenty oraz ściany fundamentowe - istniejące

Projektuje się odkopanie istniejących ścian fundamentowych do poziomu fundamentów, a następnie wykonanie izolacji przeciwwilgociowych w postaci izolacji powłokowych bitumicznych dwuwarstwowych.

1.4. Fundamenty projektowane

Projektuje się wykonanie nowych fundamentów w postaci betonowych stóp fundamentowych, pod projektowanymi słupami stalowo – gabionowymi. Stopy wykonać należy jako monolityczne bloki z betonu B20, wykonane w szalunkach do głębokości równej poziomowi fundamentów istniejącego budynku. Wierzch fundamentów należy wykonać do poziomu -0,14 m poniżej poziomu zerowego.

1.5. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne - istniejące

Ściany zewnętrzne gr. 38 cm zaprojektowano z cegły zwykłej pełnej na zaprawie cem.-wap. należy oczyścić od zewnątrz, usuwając luźne fragmenty.

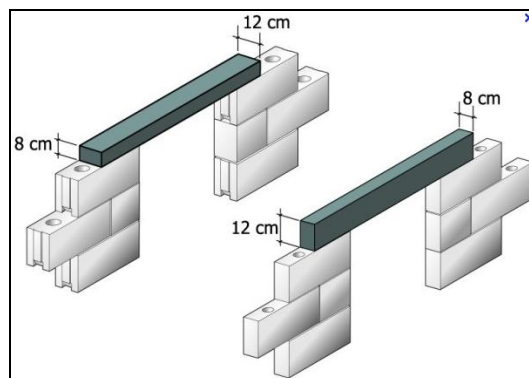
Od wewnątrz należy skuć istniejące tynki cem.-wap.

1.6. Ścianki działowe - projektowane

Projektuje się wykonanie ścianki działowej wewnętrznej – murowanej z bloczków gazobetonowych odm. 500 na zaprawie klejowej. Ścianki należy połączyć z prostopadłymi ścianami konstrukcyjnymi za pomocą systemowych łączników do ścianek działowych, montowanych w każdej spoinie.

1.7. Nadproże w ścianie działowej - projektowane

Projektuje się montaż nadproża prefabrykowanego – wibroprasowanego o wymiarach 8x12 cm. wg schematu poniżej.



Nadproże prefabrykowane NP – wibroprasowane

1.8. Stropodach – projektowany

Po rozbiórce istniejącego stropodachu oraz obniżeniu poziomu ścian zewnętrznych do poziomu wskazanego w dokumentacji projektowej rysunkowej, projektuje się wykonanie żelbetowej, monolitycznej płyty stropodachu.

Parametry techniczne płyty stropowej:

- Beton – B30 (C25/30)
- Stal – A-IIIIN RB500W
- Otulina prętów – 25 mm

1.9. Kominy wentylacyjne - projektowane

Kominy wentylacji grawitacyjnej projektowane jako murowane z pustaków ceramicznych kominowych 20x20 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, obmurowanych bloczkami gazobetonowymi gr. 6 cm. Ponad dachem kominy obmurowane bloczkami gazobetonowymi gr. 6 cm, otynkowane tynkiem cem.-wap. i pomalowane w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji.

Na kominie wykonać należy czapę kominową z betonu gr. min. 6 cm oraz pokryć ją papą termozgrzewalną.

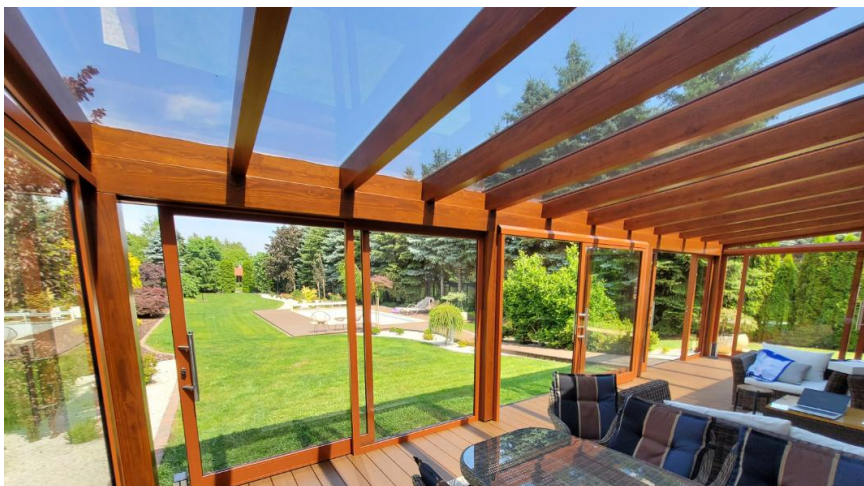
Otwory kominów zabezpieczyć (zamknąć) kratkami wentylacyjnymi stalowymi w kolorze czarnym.

1.10. Słupy stalowe wspierające konstrukcję drewnianej pergoli przy wejściu do budynku

Projektuje się wykonanie stalowych słupów wsporczych, wspierających konstrukcję drewnianej ażurowej pergoli nad wejściem do budynku. Słupy stalowe w postaci rur kwadratowych RK 100x100x3 ze stali S235, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 7012. Słupy oparte na betonowych ławach za pomocą blach stopowych o wymiarach 200x200x8 mm, kotwionych za pomocą 4 kotew M12 wklejanych w nawiercone w fundamentach otwory (klejone za pomocą żywicy montażowych).

1.11. Drewniana konstrukcja ażurowej pergoli nad wejściem do budynku

Projektuje się wykonanie drewnianej pergoli złożonej z poziomych belek (rygli) wykonanych z drewna klejonego GL20h (zalecane drewno dębowe), opartych na stalowych słupkach wsporczych oraz mocowanych do elewacji budynku. Drewno zabezpieczone (zaimpregnowane) ciśnieniowo przez producenta.



Przykładowy wygląd pergoli z drewna klejonego

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1.12. Podłogi – projektowane

Projektuje się rozbiórkę istniejącego stropu żelbetowego (płyta żelbetowa), a następnie wykonanie nowej konstrukcji podłogi na gruncie w następującym układzie:

- Płytki gress 60x60 cm – klasa poślizgowości min. R12 i ścieralności min. PEI 4, nasiąkliwość max. 5%
- Szlichta cementowa gr. 6 cm
- 2 x folia PE gr. 0,5 mm
- Styropian EPS 100-036 gr. 6+6=12 cm
- Folia PE gr. 0,5 mm
- Papa termozgrzewalna 2x
- Chudy beton gr. 10 cm
- Podbudowa – piasek / żwir – zagęszczona do $I_s \text{ min} = 0,97 \text{ gr.}$ 110-130 cm
- Istniejące podłoże gruntowe - zagęszczone

1.13. Izolacje cieplne - projektowane

a) Ściany zewnętrzne – cz. muru fundamentowego

- Polistyren ekstrudowany gr. 12 cm do głębokości min. 100 cm poniżej poziomu terenu

b) Ściany zewnętrzne – cz. nadziemna

- Docieplenie przy pomocy płyt PIR ($\lambda_{\text{max}} = 0,023 \text{ W/mK}$)

c) Podłoga na gruncie

- Styropian EPS 100-036 gr. 12 cm

d) Stropodach

- Płyty PIR gr. 15 cm ($\lambda_{\text{max}} = 0,023 \text{ W/mK}$)

1.14. Izolacje przeciwwilgociowe - projektowane

a) Ściany fundamentowe:

izolacja przeciwwilgociowa pionowa – 2 x preparat bitumiczny powłokowy po obu stronach muru (nie wywołujący negatywnego wpływu na izolację z polistyrenu ekstrudowanego) + folia kubełkowa wykonana po zewnętrznej stronie ściany

b) Posadzki

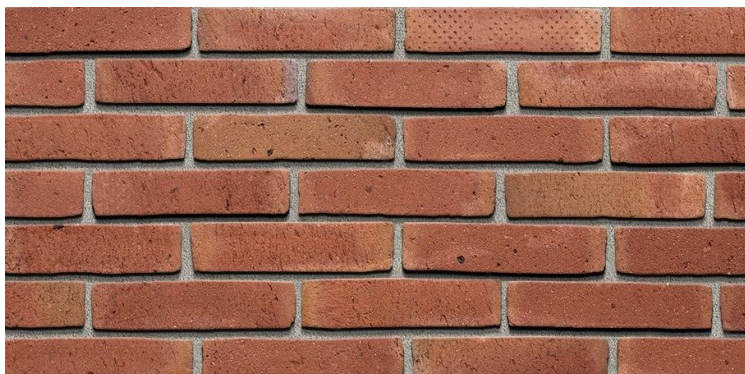
2 x papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa PYE PV 200 S 5 gr 4 mm+ folia PE.

1.15. Okładziny wewnętrzne ścian oraz sufitu– projektowane

a) Okładzina ceglana zewnętrzna ścian

Projektuje się wykonanie okładzin ścian zewnętrznych w postaci płytek ceglanych ręcznie formowanych gr. min. 20 mm, przyklejanych za pomocą kleju elastycznego do powierzchni ścian (siatka + klej na izolacji termicznej), fugowanych.

Kolorystyka płytek – ceglany/czerowny. Wymiar płytek 25x6,5 cm lub zbliżone wymiary.



b) Okładziny wewnętrzne – płytki ceramiczne naścienne

Projektuje się wykonanie okładzin ścian w postaci płytek ceramicznych o wymiarach min. 60x30 cm w jasnych stonowanych kolorach (np. jasne szarości). Maksymalna grubość fug – 2,0 mm.

UWAGA: przed zakupem płytek należy uzgodnić ich rodzaj z Inwestorem oraz Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

1.16. Stolarka okienna i drzwiowa

a) Stolarka drzwiowa – drzwi wejściowe do budynku Dz1

Aluminiowe, malowane proszkowo na kolor zgodny z kolorystyką. Całkowity współczynnik przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi zaopatrzone w:

- komplet okuć systemowych,
- zawiasy systemowe łożyskowane,
- klamko – uchwyt zewnętrzny,
- zamek z wkładką,
- odbojnik zewnętrzny,
- podwójne uszczelnienie przylgowe

b) **Stolarka drzwiowa – drzwi D1**

Płycinowe z okleiną drewnopodobną, kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Ościeżnica drewniana regulowana.

Drzwi zaopatrzone w:

- komplet okuć systemowych,
- klamkę dwustronną
- zamek z wkładką,

c) **Stolarka okienna**

Stolarka okienna z kształtowników PCV w kolorze Złoty Dąb. Szyba termo, oszklenie potrójne, wypełnienie argonem, jedna szyba pokryta powłoką ciepłochronną. Współczynnik przenikania ciepła dla okna $U_{max} = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$

Parapety zewnętrzne – blacha powlekana lub malowana proszkowo gr. 0,6 mm.

Okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne ciśnieniowe z okapem - umieszczone w ramie okiennej.

1.17. Pokrycie dachu

Pokrycie dachu – papa termozgrzewalna podkładowa + wierzchniego krycia

1.18. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo gr. 0,6 mm.

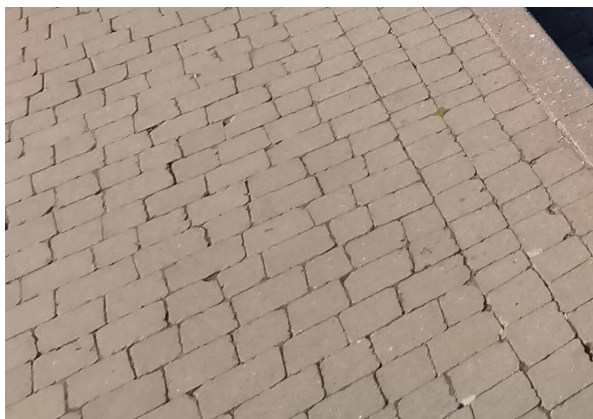
Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej (kolor zgodny z kolorystyką budynku) gr. 0,60 mm
Maksymalny rozstaw ryniaków – max. co 60 cm. Spadek rynien min. 0,5 %. Rynny i rury kwadratowe – wg wymiarów producenta.

1.19. Chodnik i dojście do budynku

Projektuje się wykonanie chodnika i dojścia do budynku z kostki betonowej gr. 6 cm w kolorze oraz kształcie analogicznym jak kostka istniejąca na chodniku przebiegającym wzdłuż drogi przy budynku.

Układ warstw nawierzchni:

- Kostka betonowa gr. 6 cm
- Podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm gr. 20 cm – zagęszczona
- Istniejące podłoże gruntowe - zagęszczone



Wygląd kostki na istniejącym chodniku przy budynku

1.20. Elementy wyposażenia dodatkowego

a) Wycieraczka ocynkowana przed wejściami

W nawierzchni z kostki betonowej znajdującej się przed wejściem głównym do budynku wykonać należy wnękę na które zamontować należy kratkę wycierową ocynkowaną systemową o wymiarach 60x40 cm.



b) Gabionowe przypory dekoracyjne oraz słupy gabionowe

Projektuje się wykonanie gabionowych przypór oraz słupów gabionowych pełniących funkcje dekoracyjne. Elementy te wykonać należy jako niezależne konstrukcje złożone z koszy z prętów ocynkowanych. Wymiary oczek siatki gabionowej 5x5 lub 10x5 cm. Średnica drutu min. 5 mm.

Wypełnienie – kamień do gabionów – SZARU – RUDY Bazalt – frakcje 50-150 mm (lub zbliżone). Rodzaj obróbki kamienia – łupany.



c) Stojak na rowery typu U

Projektuje się wykonanie 2 stojaków rowerowych w kształcie odwróconej litery U, z profili ze stali nierdzewnej (rura kwadratowa min. 50x50 mm), mocowane do podłoża za pomocą kotew mechanicznych.

Kształt oraz wygląd stojaków musi być zbliżony do stojaków występujących w okolicy.



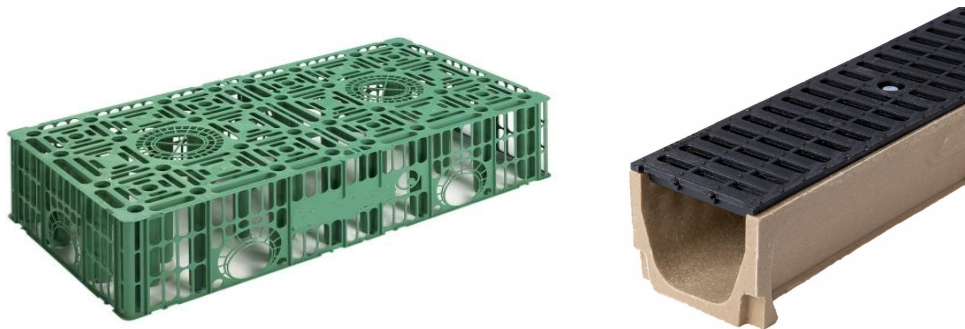
d) Odwodnienie liniowe przy wejściu do toalety

Projektuje się wykonanie podłużnego odwodnienia liniowego – przed wejściem do toalety w postaci podłużnego, prefabrykowanego koryta odwadniającego z polimerobetonu, zamkniętego od góry kratką żeliwną w kolorze czarnym.

Wymiary odwodnienia:

- Długość – 100 cm
- Szerokość – min. 12 cm
- Głębokość min. 15 cm

Odwodnienie należy połączyć ze skrzynią rozsączającą (wym. 120x60x30 cm), owiniętą geowłókniną separacyjną, za pomocą przewodu PCV śr. 110 mm.



e) Kosz na śmieci

Projektuje się wykonanie kosza na śmieci z betonu płukanego o pojemności min. 70 l z wypełnieniem z blachy ocynkowanej. Średnica kosza – min. 50 cm.



1.21. Armatura sanitarna oraz wyposażenie toalety

a) Miska ustępowa wraz z stelażem montażowym systemowym

Miska ustępowa ze stali nierdzewnej, dostosowana do użytku przez osoby niepełnosprawne. Przeznaczona do użytkowania w toaletach publicznych o dużym natężeniu ruchu, odporna na dewastację. Miska zaopatrzona w boczny otwór rewizyjny, umożliwiający konserwację.

Wymiary podstawowe: 370x340x700 mm



b) Umywalka oraz bateria umywalkowa

Umywalka ze stali nierdzewnej, dostosowana do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, mocowana do ściany. Grubość stali – min. 1,2 mm. Umywalka wyposażona w zestaw syfonowy ze stali nierdzewnej. Bateria umywalkowa – stojąca, jednouchwytowa, wyposażona w regulator ceramiczny, chromowana, dostosowana dla osób niepełnosprawnych. Bateria z czujką ruchu.



Zlew w pomieszczeniu technicznym – jednokomorowy, stalowy.



c) Uchwyty dla osób niepełnosprawnych

Uchwyty dla osób niepełnosprawnych o wysięgu 85 cm, uchylne, montowane do ściany, ze stali nierdzewnej.



d) Lustro

Lustro uchylne z rączką dla osób niepełnosprawnych o wymiarach min. 100x60 cm, Całość pokryta powłokami galwanicznymi: miedziowo-niklowo-chromową jako zewnętrzną warstwą (odporność na stłuczenie).



e) Dozownik mydła

Dozownik na mydło ze stali nierdzewnej, o pojemności minimum 1,0 l. Dozownik z otworem rewizyjnym, umożliwiającym stwierdzenie poziomu napełnienia.



f) Suszarka elektryczna do rąk

Suszarka elektryczna o mocy min. 2500 W, ze stali nierdzewnej (stal matowa). Czas suszenia 10-30 s. Zasilanie 230 V. Maksymalny poziom hałasu – 70 dB. Temperatura powietrza 50-55 st. C.



g) Przewijak dla dzieci

Przewijak dla dzieci i niemowląt – składany, naścienny, ze stali nierdzewnej matowej.

Materiał wewnętrzny – polietylen. Maksymalne obciążenie – do 45 kg.

Wymiary minimalne po rozłożeniu: 550x900x500 mm



h) Kosz wewnętrzny na śmieci – pojemność 5 l, wyposażony w wyciągane wiaderko, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej



1.22. Zielen

a) Trawa ozdobna – Miskant chiński FLAMINGO różowy

Projektuje się nasadzenie traw ozdobnych w obszarze nawierzchni z tłucznia kamiennego przy wejściu do budynku. Sadzonka w pojemniku min. 5l, wysokość pędów około 70 cm.



b) Żywopłot pnący – bluszcz irlandzki

Projektuje się nasadzenie żywopłotu pnącego w postaci bluszczu irlandzkiego, pnącego się przy projektowanych słupach gabionowych. Sadzonka w pojemniku min. 4l, ilość pędów 4-5.



1.23. Monitoring wizyjny

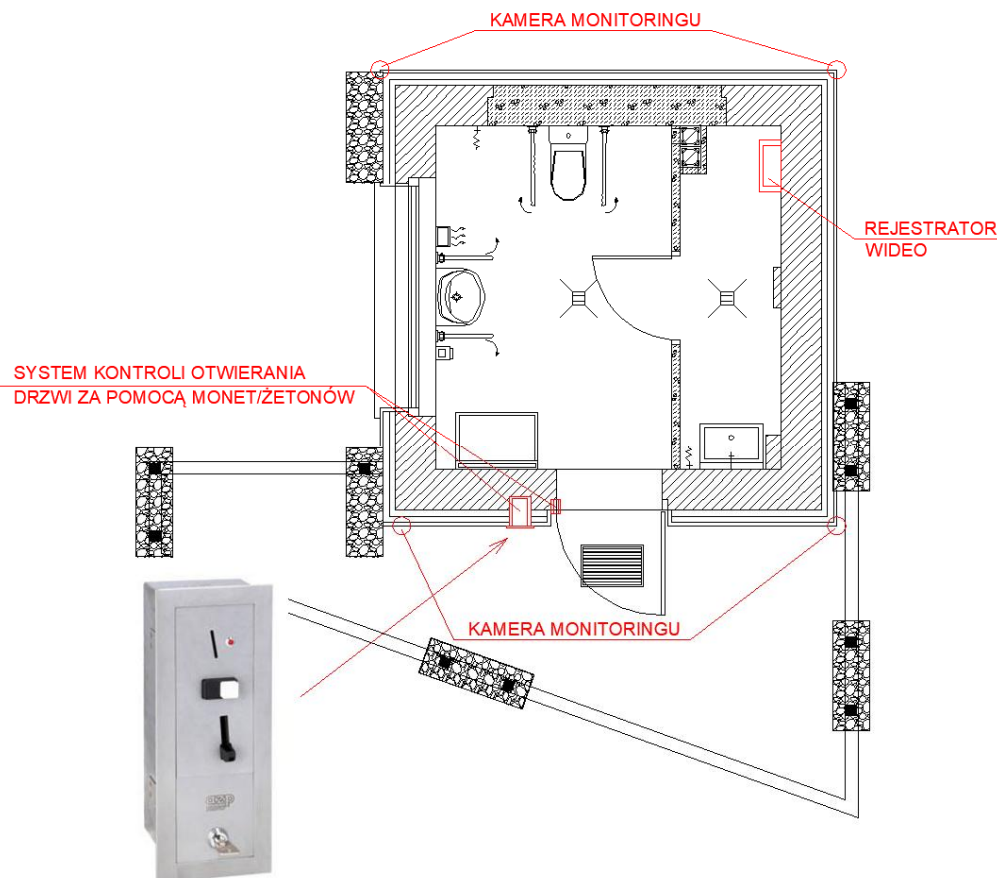
Projektuje się dostawę oraz montaż zewnętrznego monitoringu wizyjnego wraz z rejestratorem zdarzeń. Szczegółowy schemat przedstawiono w PT branży elektrycznej.

1.24. System kontroli otwierania drzwi toalety

W celu kontroli dostępu do toalety, projektuje się montaż systemu dostępu do pomieszczenia WC za pomocą automatu monetowo / żetonowego, zautomatyzowanego – uruchamiającego zamek drzwiowy automatyczny. Automat umożliwić będzie dostęp do pomieszczenia toalety po wrzuceniu monety i elektromagnetyczne odblokowanie zamka (umożliwiające otwarcie drzwi zewnętrznych).

Podstawowe parametry techniczno użytkowe automatu:

- Zamek wyposażony w dwukolorowe diody wskazujące, czy kabina WC jest zajęta czy wolna
- Zasilanie elektryczne 12 V lub 230 V
- Rodzaje monet: 0,5 1 2 5 zł
- Obudowa – stal nierdzewna
- Skaner monet – rozpoznawający nominal
- Pojemnik na monety umożliwiający przechowywanie monet z okresu min. 3 dni (pojemnik zamykany kluczem patentowym).
- Zamek zaopatrzony w ramkę zabezpieczającą kasę z monetami
- UWAGA : przed montażem zamka należy przygotować wymaganą wnękę w ścianie – zgodnie z wytycznymi producenta urządzenia



2. Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- W trakcie robót budowlanych wykonywanych w miejscu po rozbiórce dawnych budynków, należy dokładnie oczyścić teren z pozostałości po fundamentach. Przed rozpoczęciem robót fundamentowych należy dokonać odbioru dna wykopu, potwierdzając odbiór wpisem w dziennik budowy.

W przypadku wystąpienia wątpliwości należy każdorazowo konsultować sposób wykonywania prac z inspektorem nadzoru a w przypadkach szczególnych z projektantem opracowania.

- Istnieje możliwość pewnego odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów budynku lub jego części składowych mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania budynku, jakie przedstawione są w projekcie.

3. Warunki BHP przy robotach.

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

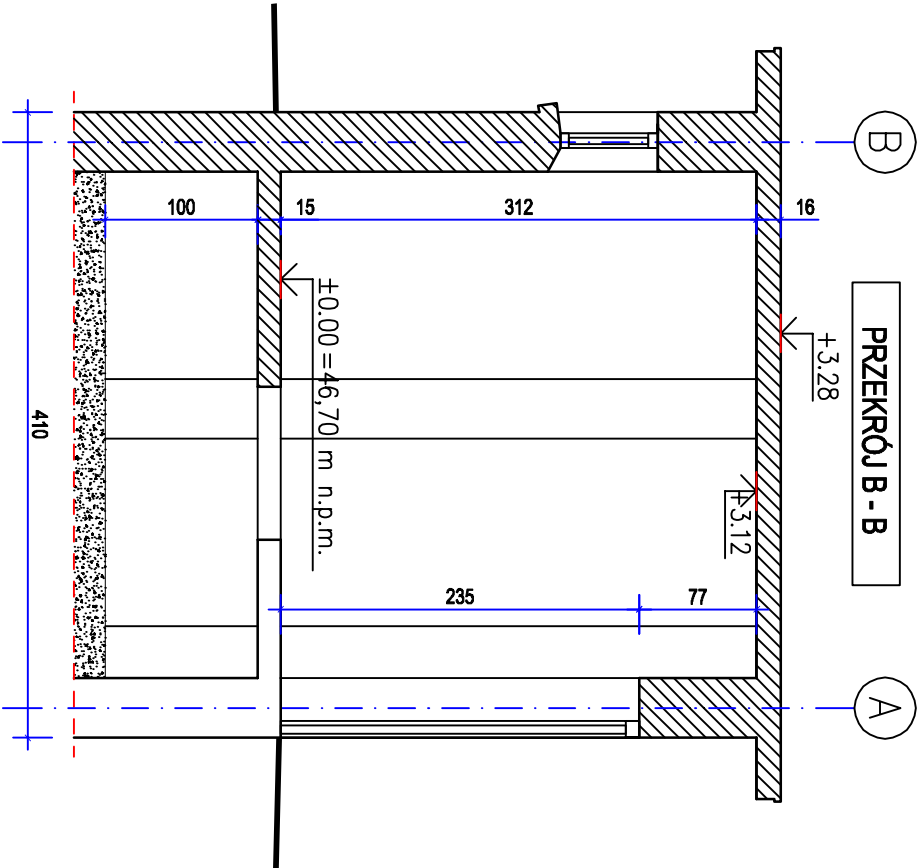
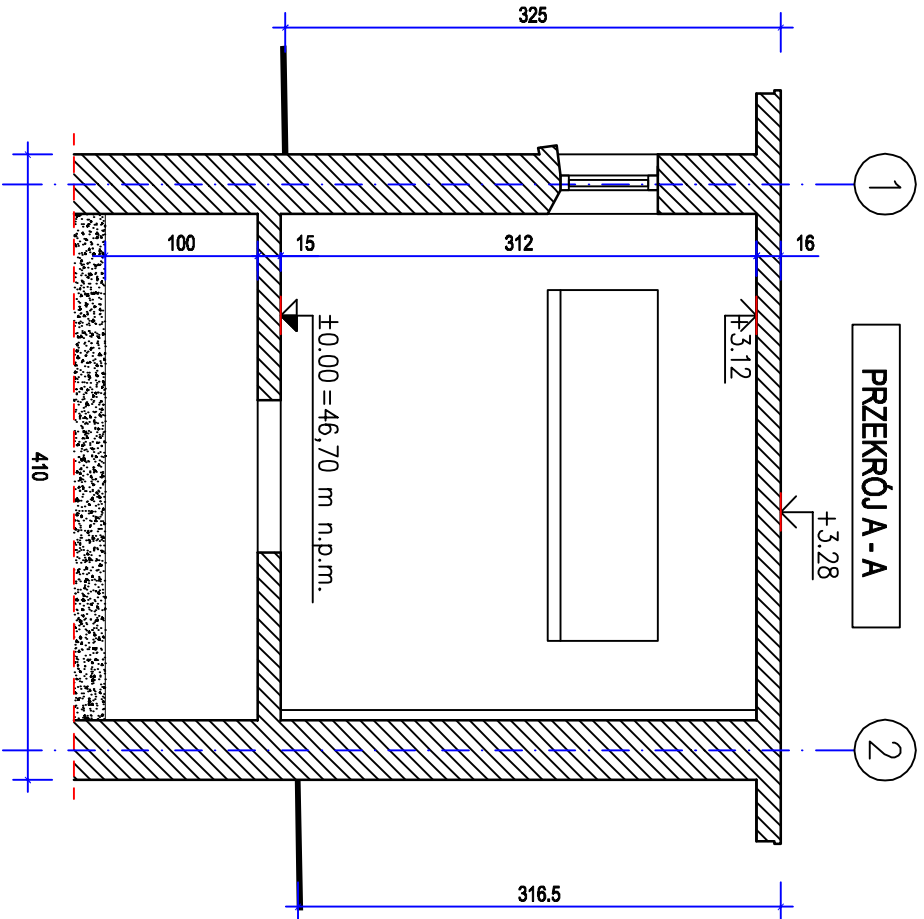
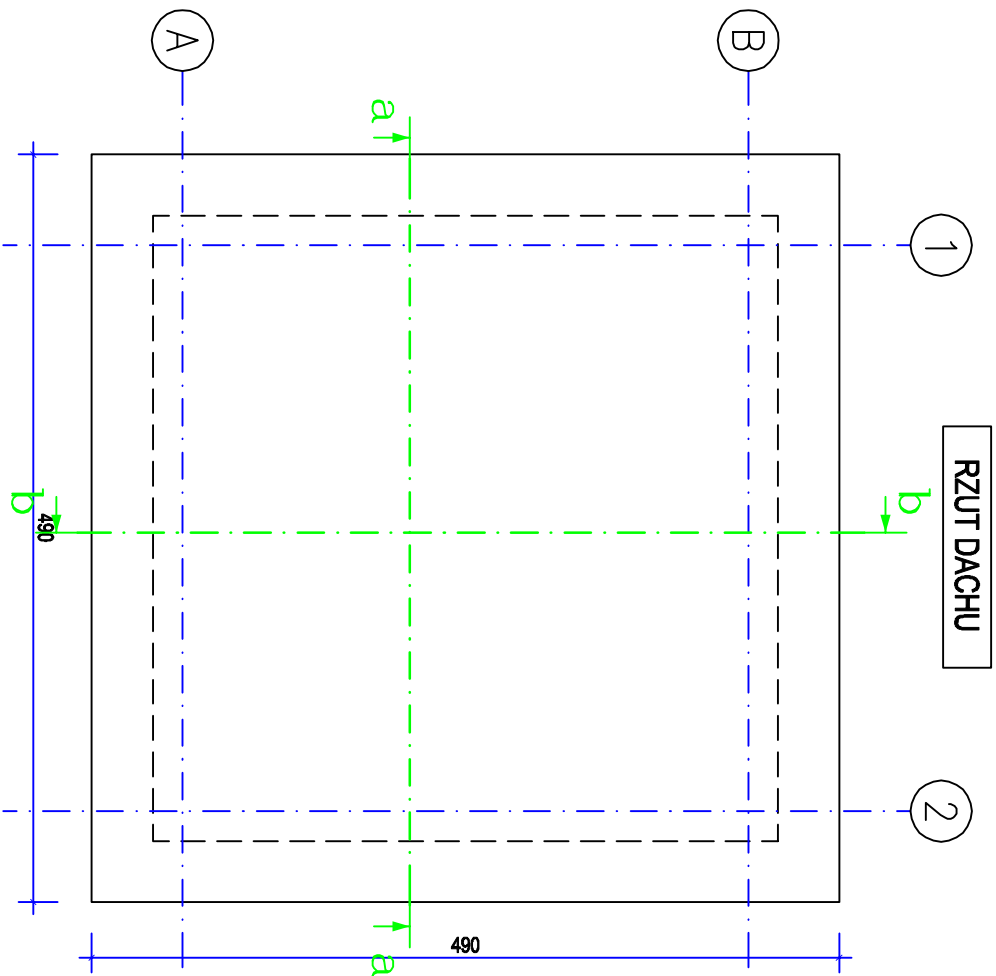
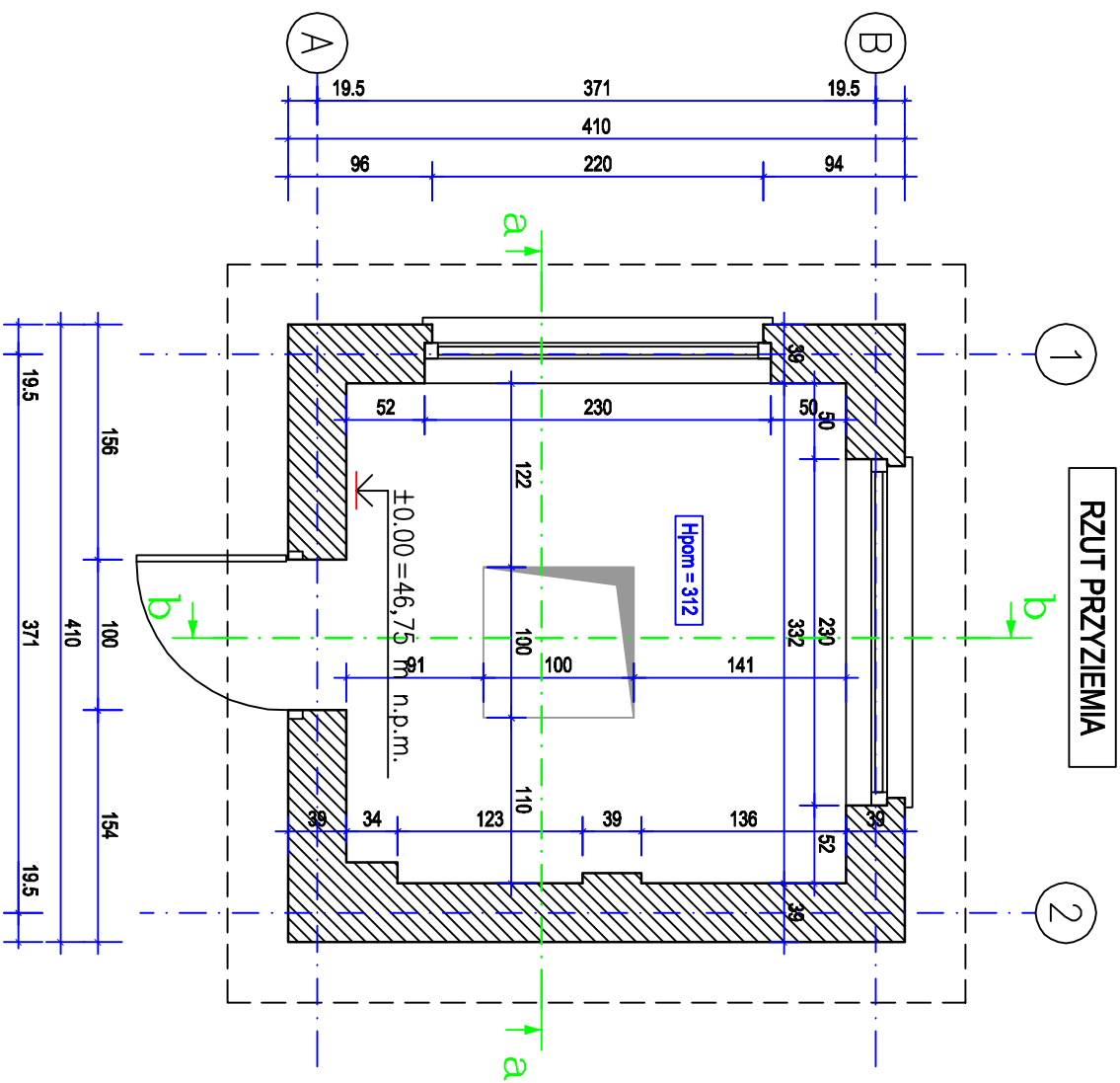
W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P.

4. Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego.

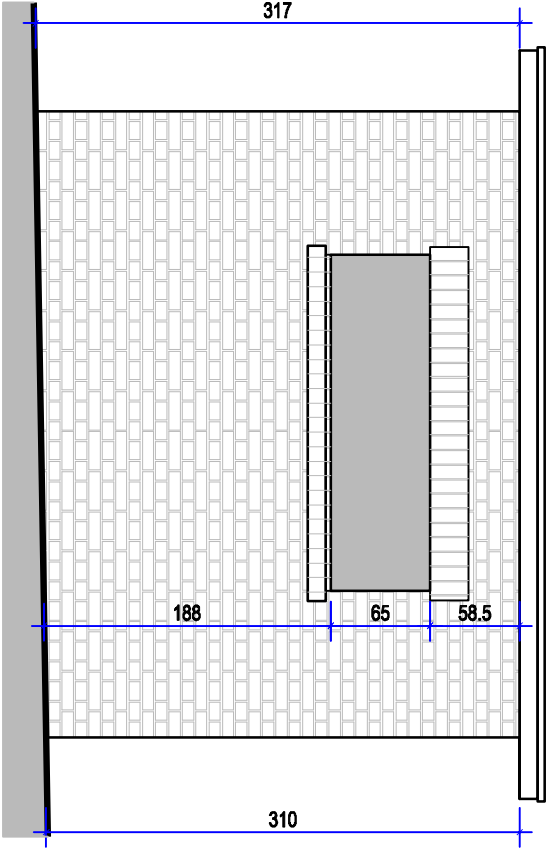
Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.



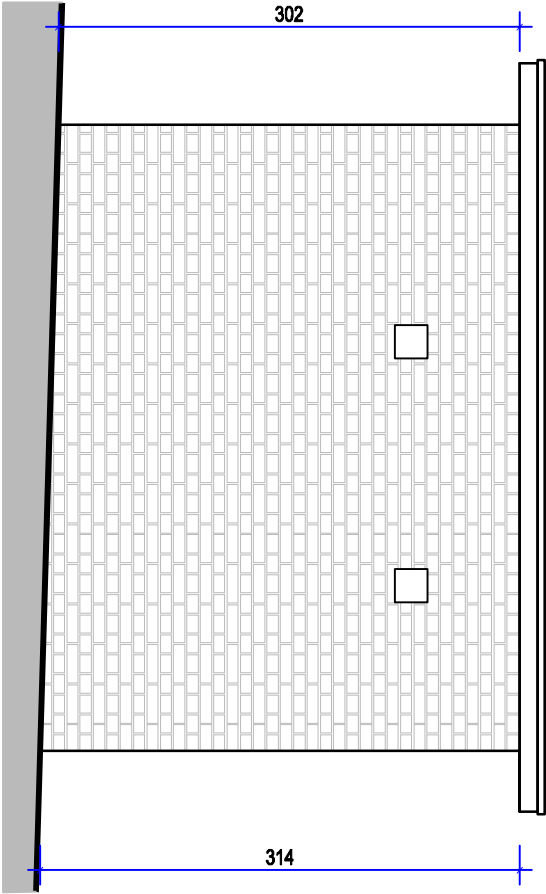
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński
86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G
tel. kom. 607-820-777
e-mail: psbud@interia.pl

NAZWA RYSUNKU:		SKALA:		BRANŻA:	
Inwentaryzacja budynku - rzut/przekroje		1:50		Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		1.1	
PT	30.10.2023 r.				
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.		

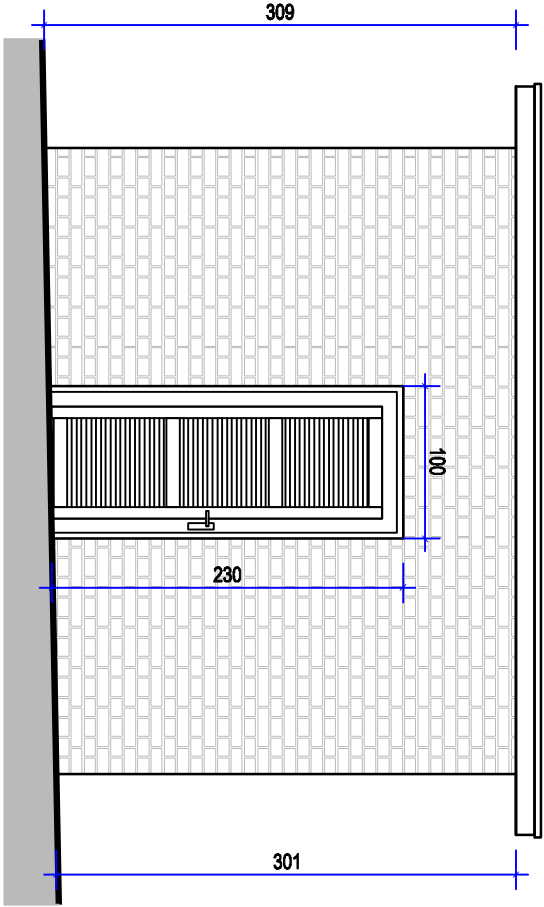
ELEWACJA WSCHODNIA - BOCZNA



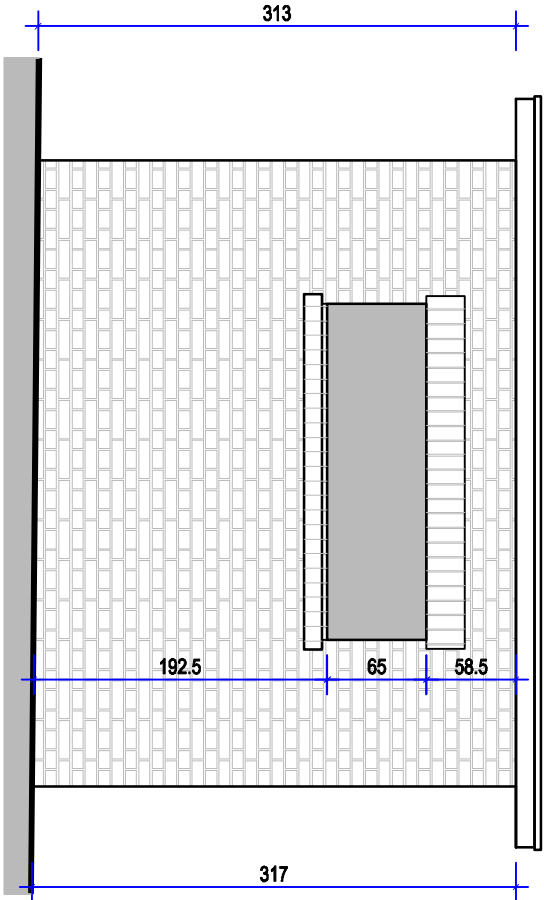
ELEWACJA ZACHODNIA - BOCZNA



ELEWACJA PÓŁNOCNA - FRONTOWA

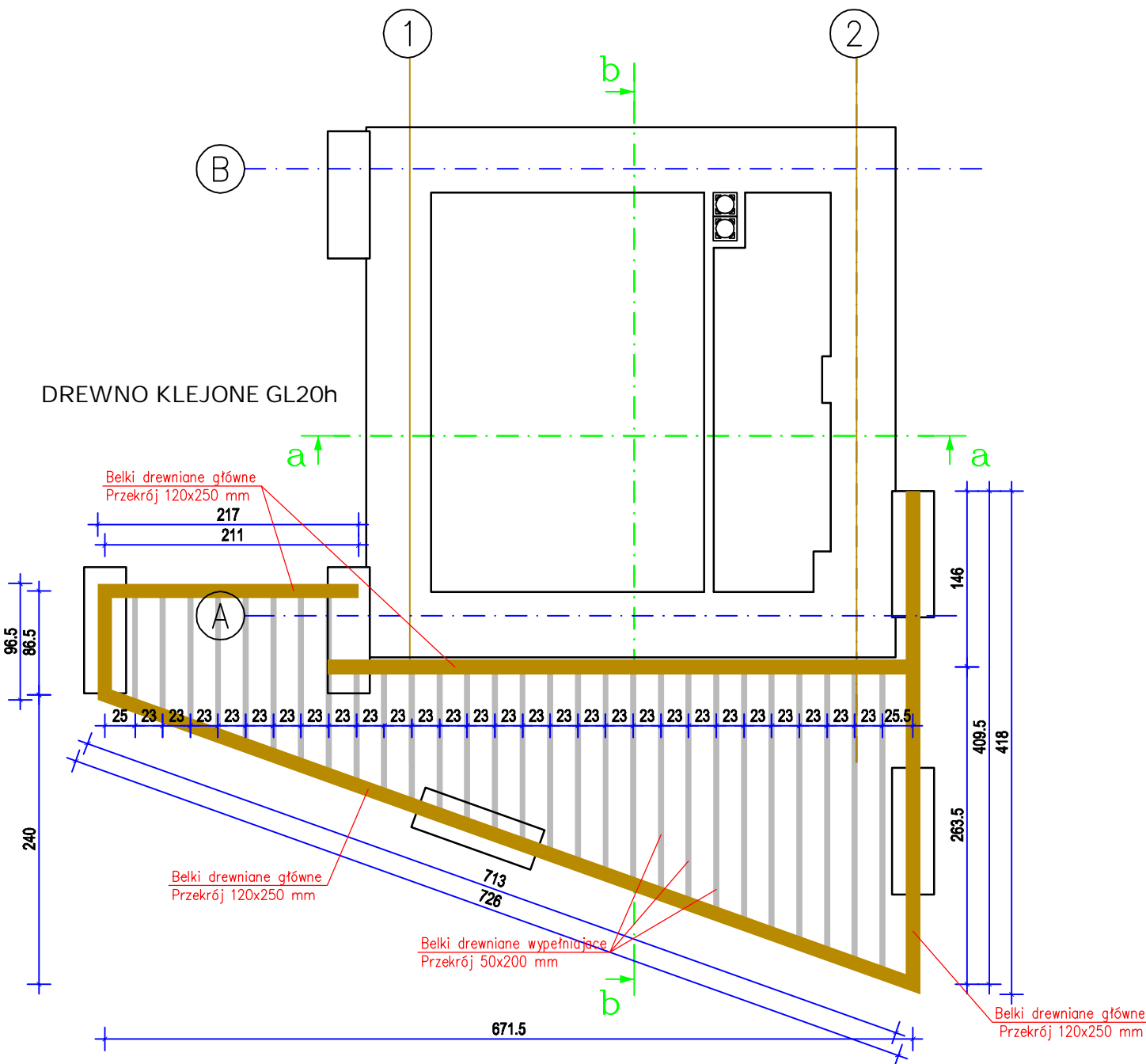
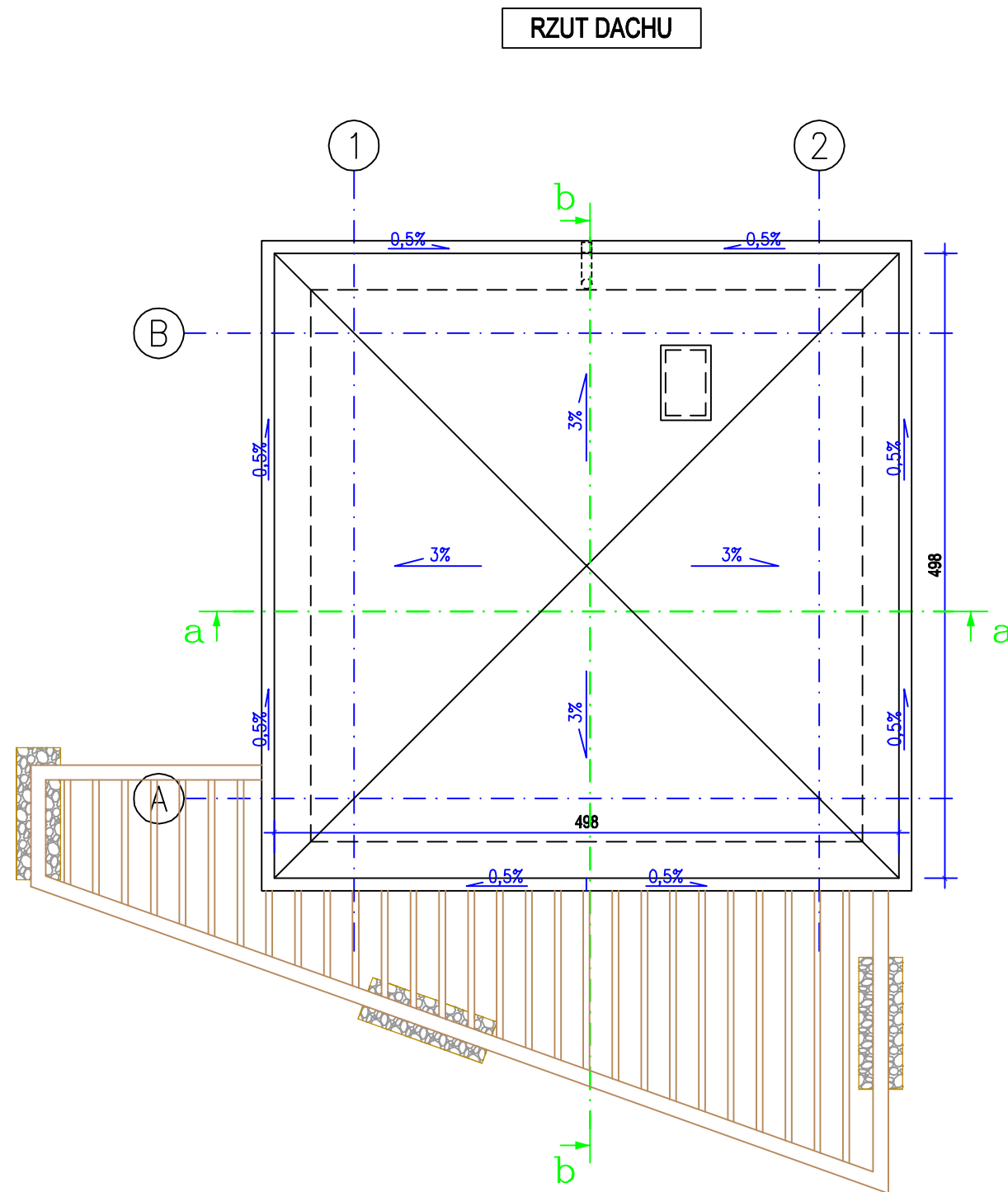
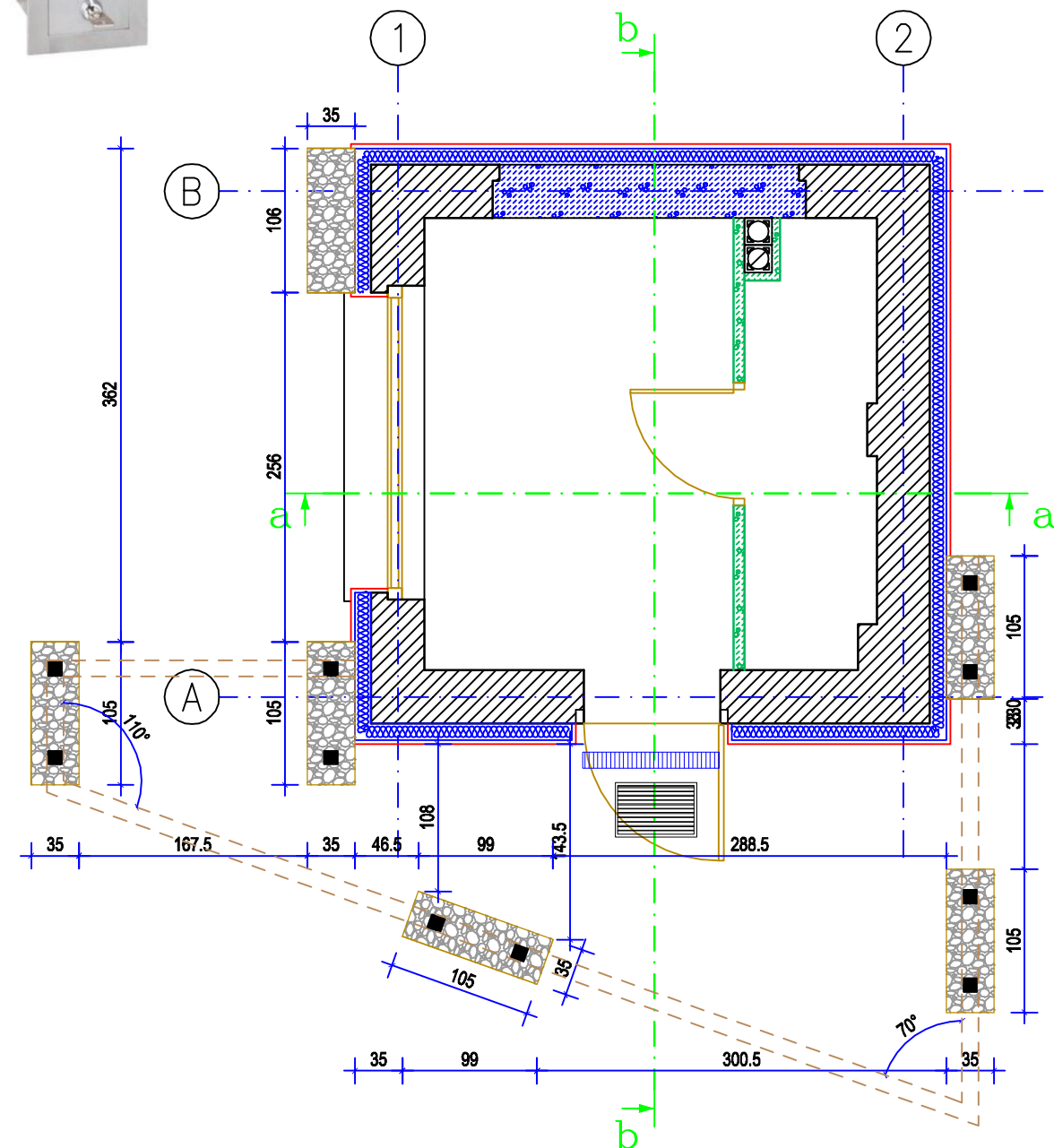
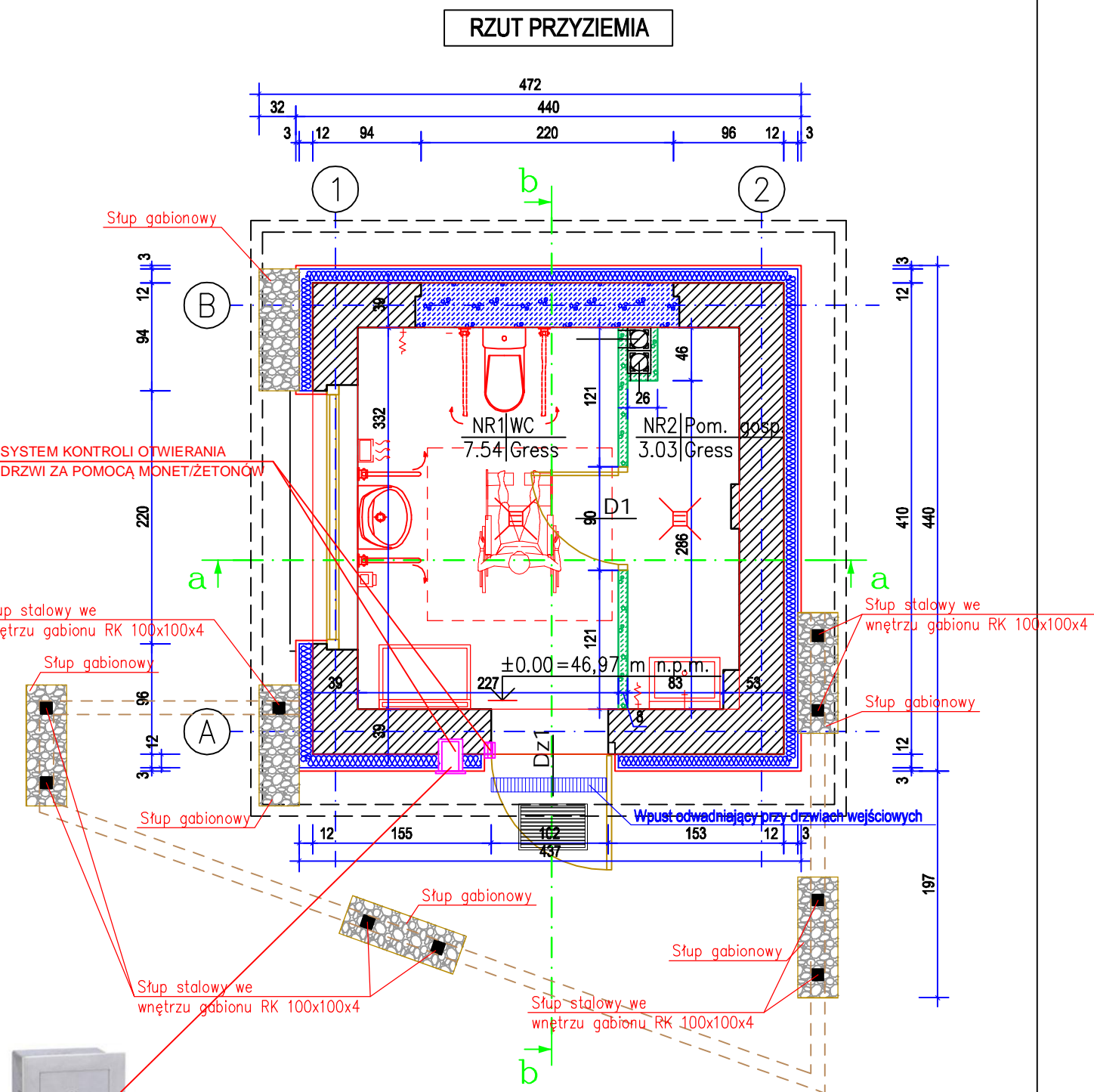


ELEWACJA POŁUDNIOWA - TYLNA



INWESTOR:			
Miasto i Gmina Sztum			
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYCJA:			
Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską			
LOKALIZACJA:			
dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie			
NAZWA RYSUNKU:			
Inwentaryzacja budynku - elewacje			
FUNKCJA:		AUTOR:	
PROJEKTANT		mgr inż. Piotr Świrzyński	
PT		NR UPRAWNIENI	
30.10.2023 r.		KUP/0130/PWOK/09	
DATA:		SPECJALNOŚĆ	
30.10.2023 r.		KONSTR. - BUDOWL.	
NR ARKUSZA		PODPIS	
1.2			
SKALA:			
1:50			
BRANŻA:			
Budowlana			
PSBUD			
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana			
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński			
86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G			
tel. kom. 607-820-777			
e-mail: psbud@interia.pl			

FUNKCJA:		AUTOR:	
PROJEKTANT		mgr inż. Piotr Świrzyński	
PT		NR UPRAWNIENI	
30.10.2023 r.		KUP/0130/PWOK/09	
DATA:		SPECJALNOŚĆ	
30.10.2023 r.		KONSTR. - BUDOWL.	
NR ARKUSZA		PODPIS	
1.2			
SKALA:			
1:50			
BRANŻA:			
Budowlana			

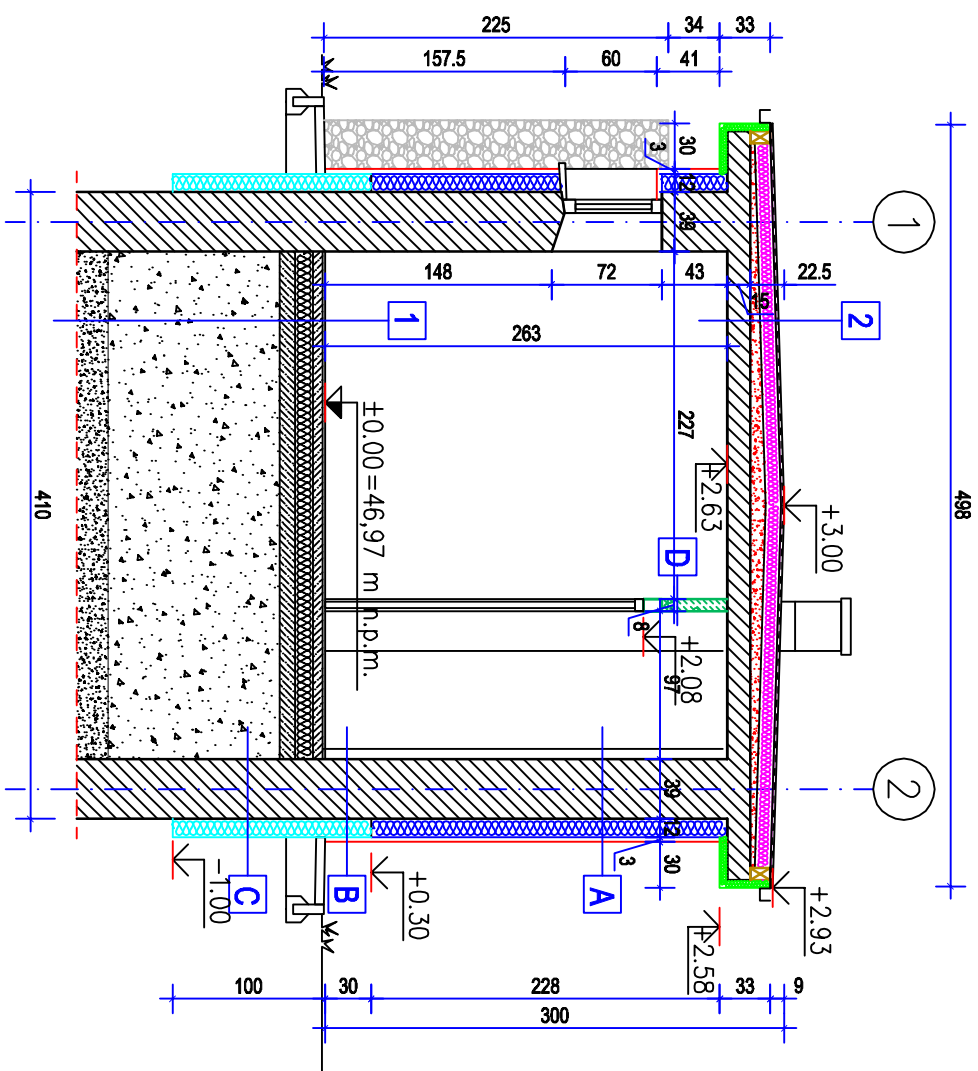


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

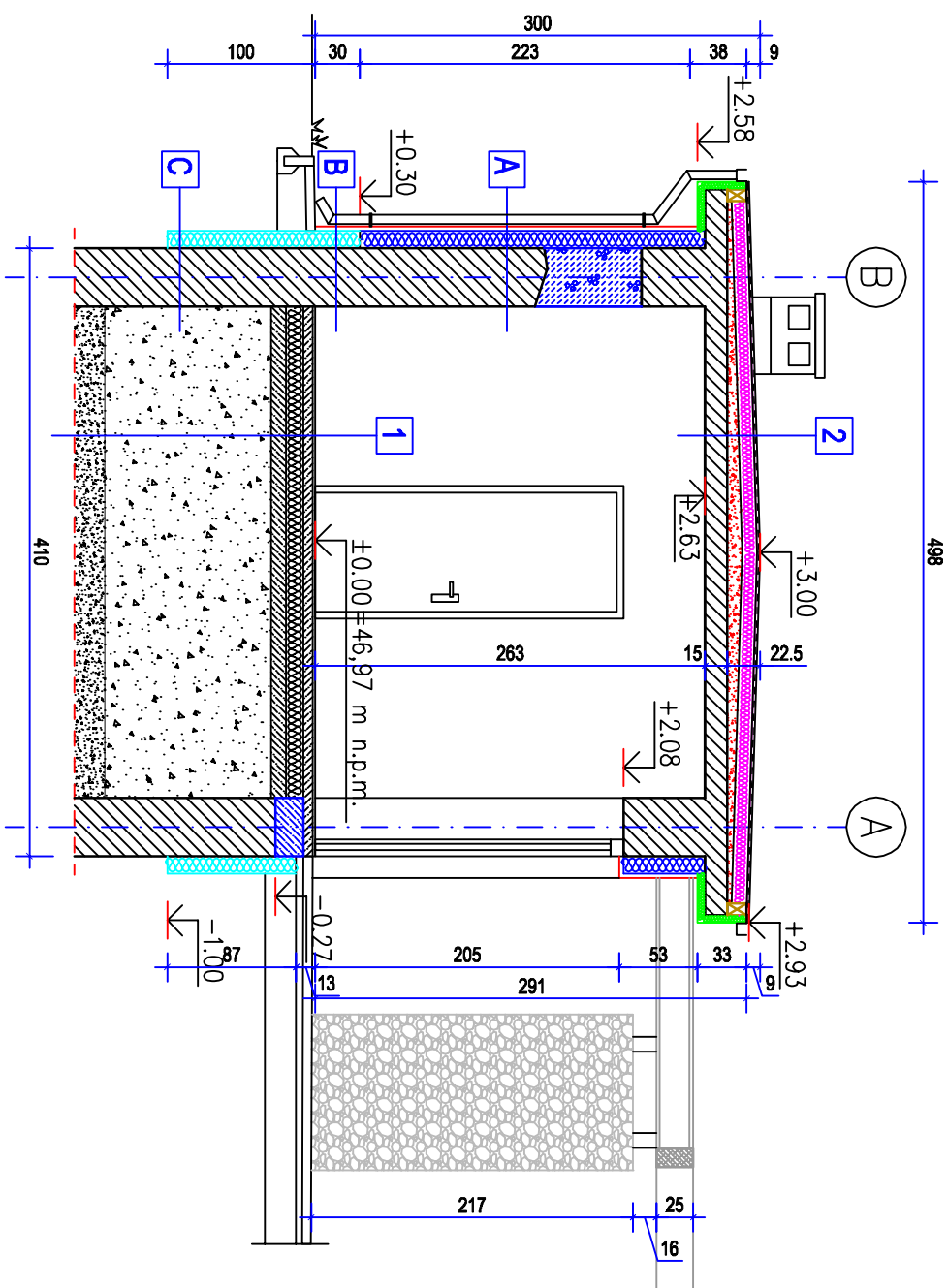
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m2]
NR1	WC	Gress	7.54
NR2	Pom. gosp.	Gress	3.03
Razem			10.6

INWESTOR: Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum				
INWESTYCJA: Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską				
LOKALIZACJA: dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: Rzut przyziemia i dachu		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PT		DATA: 30.10.2023 r.		NR ARKUSZA: B.1
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENIA: KUP/O130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ: KONSTR. - BUDOWL.	PODPIS

PRZEKRÓJ A - A




PRZEKRÓJ B - B



1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płytki gress 2. Szlichta cementowa gr. 6 cm + ogrzewanie podłogowe 3. 2 x Folia PE 4. Styropian gr. 6+6 cm 5. Folia PE 6. Papa termozgrzewalna 2x 7. Chudy beton gr. 10 cm 8. Podbudowa - piasek/zwir zagęszczony Is min=0,97 gr. 9. Istniejące podłoże
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia 2. Izolacja termiczna - PIR gr. 15 cm + 2 x papa 3. Warstwa spadkowa - styropian spadkowy 2-10 cm 4. Żelbetowa płyta stropodachowa gr. 15 cm 5. Tynk cem.-wap. gr. 1,5 cm

A	<ol style="list-style-type: none"> 1. Okładzina elewacyjna - płytki ceglane 2. PIR gr. 12 cm + siatka+klej 3. Istniejąca ściana murowana ceglana 4. Płytki ceramiczne / tynk + gładź + powłoka malarska
B	<ol style="list-style-type: none"> 1. Okładzina elewacyjna - płytki ceglane 2. Polistyren ekstrudowany gr. 12 cm + siatka+klej 3. Izolacja powłokowa 2 x 4. Istniejąca ściana murowana ceglana 5. Płytki ceramiczne / tynk + gładź + powłoka malarska
C	

INWESTOR:			
Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYTOR: Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską			
LOKALIZACJA: dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221.605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie			
 <p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p>			
NAZWA RYSUNKU: Przekroje a-a oraz b-b		SKALA: 1:50	BRODZIE: Budowlana
FAZA: PT	DATA: 30.10.2023 r.	NR ARKUSZA: B.2	
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENI KUP/0130/PWOK/09	SPECIALNOŚĆ KONSTR. - BUDOWL.

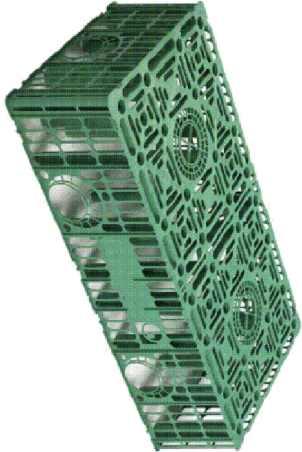
ZIELEŃ LEGENDA:



Miskant chiński FLAMINGO różowy

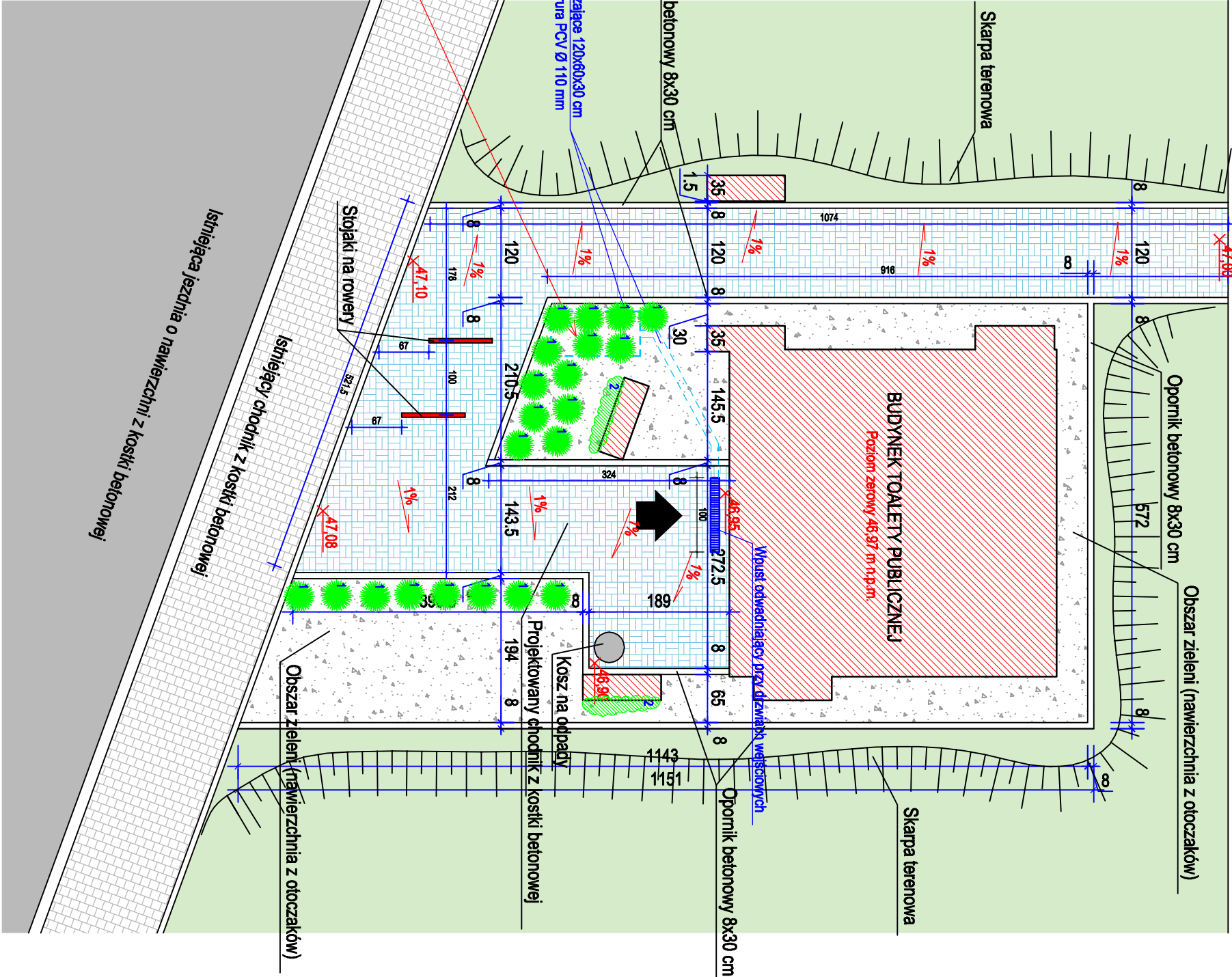


Żywopłót pnący - bluszcz irlandzki



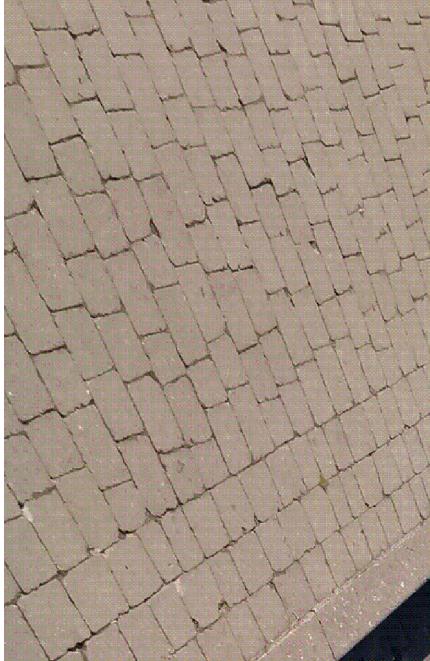
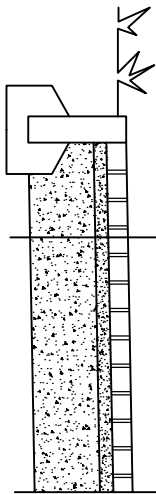
Skrzynie rozsączające

Wymiar min. 120x60x30 cm



Przekrój przez nawierzchnię z kostki betonowej

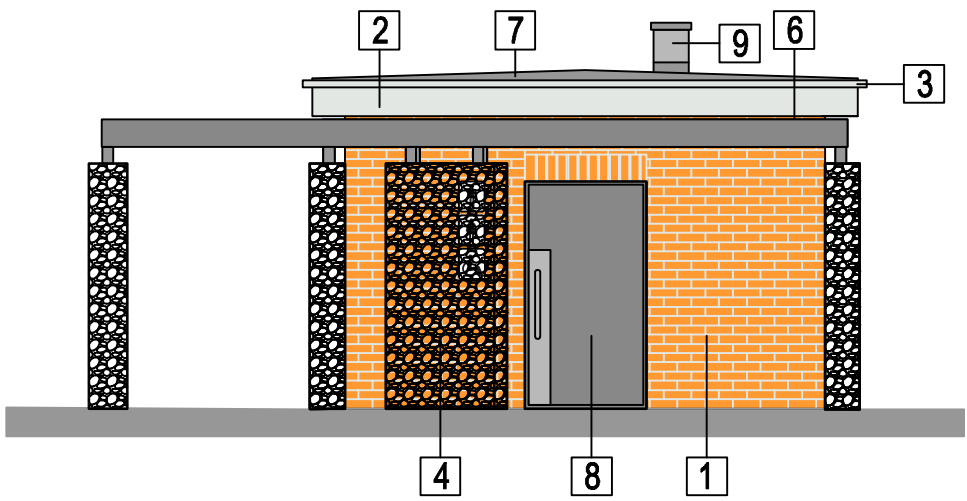
Kostka betonowa
Podsyпка cem.-piasek 4 cm
Podbudowa z kruszywa 0-31,5 mm gr. 20 cm
Istniejące podłoże gruntowe



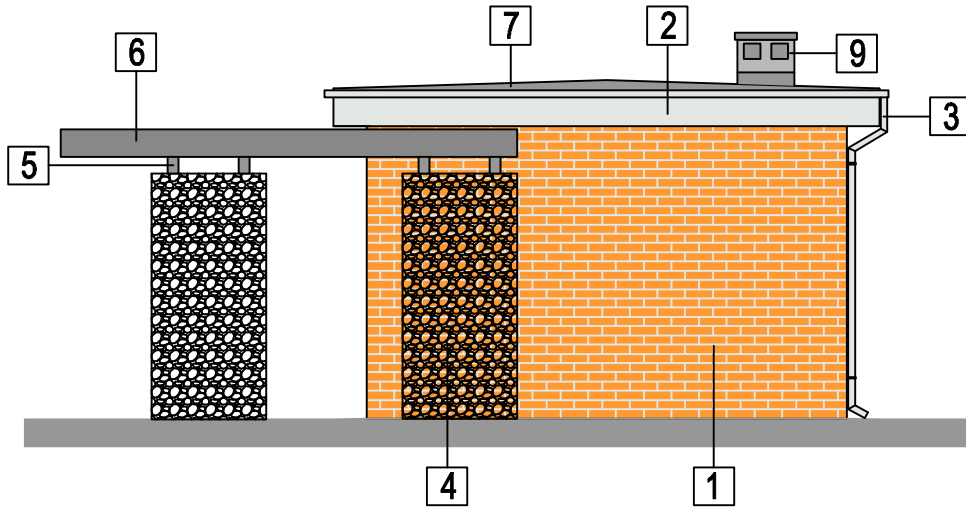
Istniejący chodnik z kostki betonowej - wygląd kostki

INWESTOR:			
Miasto i Gmina Sztum			
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYCJA:			
Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską			
LOKALIZACJA:			
dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie			
<div><div></div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wątkowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>			
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
Zagospodarowanie dojścia do budynku		1:70	Budowlana
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA	
PT	30.10.2023 r.	B.3	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	PODPIS
		KONSTR. - BUDOWL.	

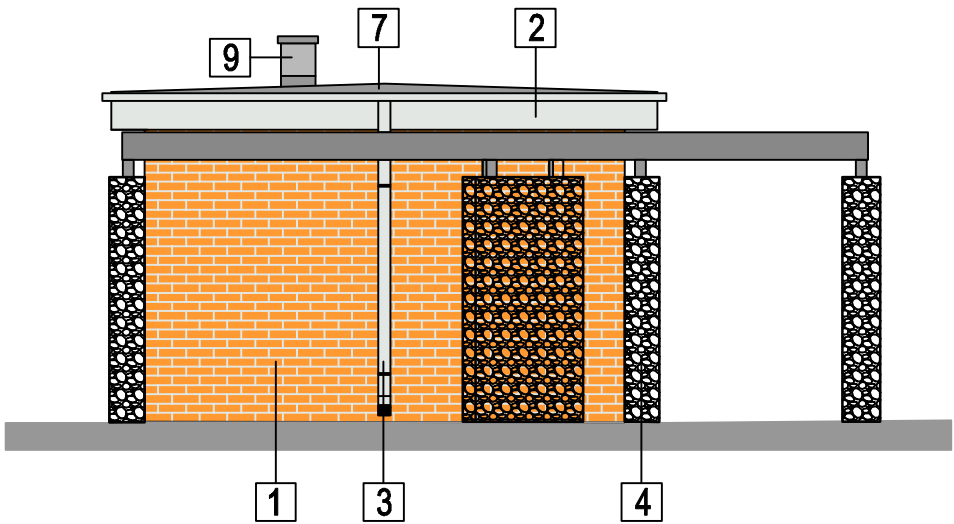
Elewacja północna



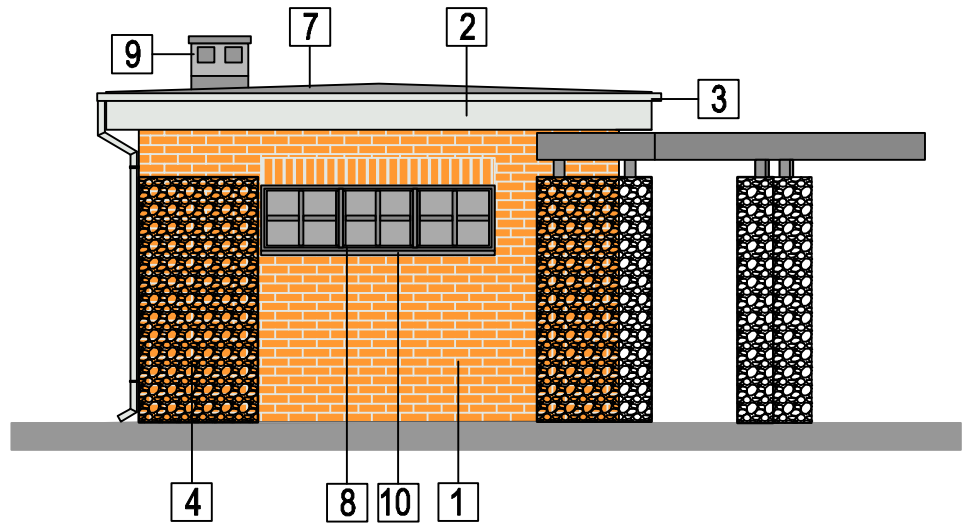
Elewacja zachodnia



Elewacja południowa




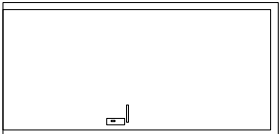
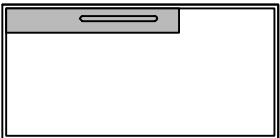
Elewacja wschodnia

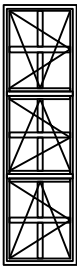


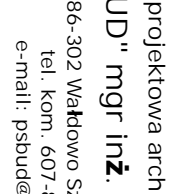
KOLORYSTYKA

- 1 Płytki ceramiczne elewacyjne
- 2 Tynk cienkowarstwowy - kolor RAL 9016 (biały)
- 3 Rynny i rury spustowe w kolorze RAL 7012 (szary)
- 4 Kosze gabionowe ocynkowane wypełnione mieszanką kamienną
- 5 Słupki stalowe - malowane w kolorze szarym RAL 7012
- 6 Drewniana pergola ażurowa
- 7 Pokrycie dachu - papa termozgrzewalna
- 8 Stolarka okienna i drzwiowa - kolor Złoty Dąb
- 9 Tynk - malowany w kolorze szarym np. RAL 7012
- 10 Parapet - blacha powlekana kolor szary RAL 7012 - szary

INWESTOR:				
Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum				
INWESTYCJA:				
Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską				
LOKALIZACJA:				
dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Elewacje			1:70	Budowlana
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA:
PT		30.10.2023 r.		B.4
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

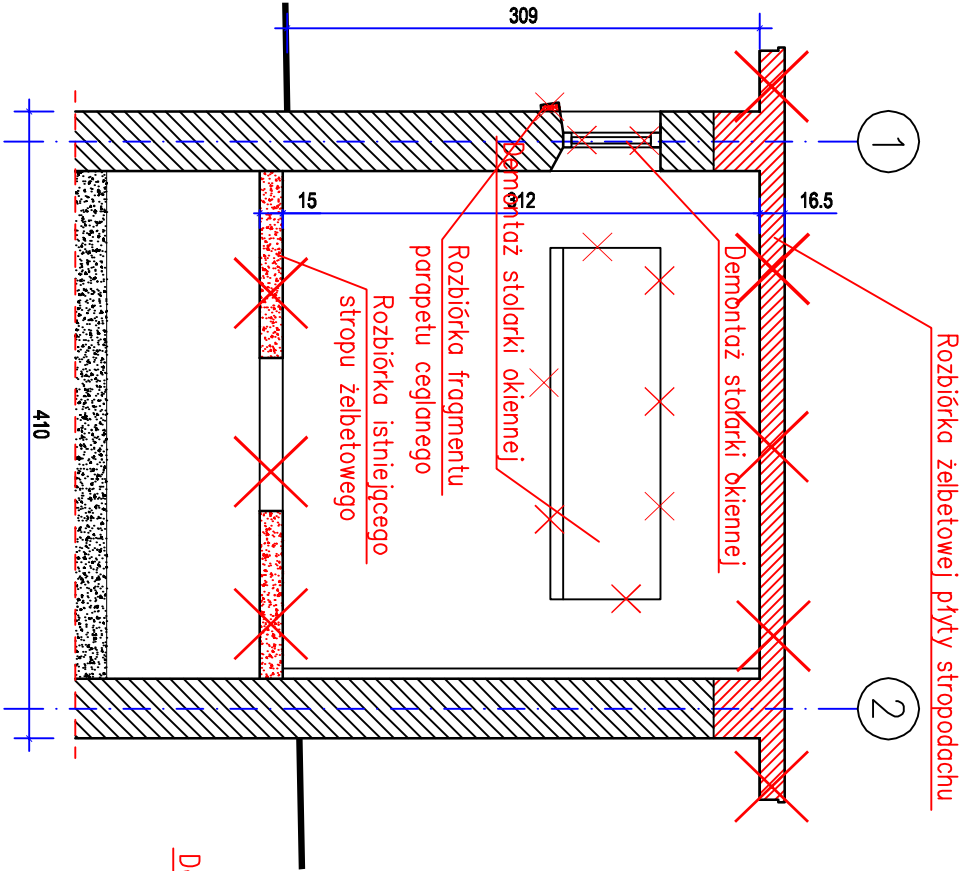
Oznaczenie	D1		Dz1	
Opis	Drzwi wewnętrzne Drzwi drewniane płycinowe Ościeżnica drew. regulowana Kolor – okleina drewnopodobna		Drzwi zewnętrzne Drzwi aluminiowe Ościeżnica aluminiowa Kolor – malowane – szare	
Schemat				
Szer. w świetle ościeży	90	102		
Wysokość w świetle ościeżnicy	208	208		
Szer. w świetle ościeżnicy	80	90		
Wysokość w świetle ościeżnicy	200	200		
Ilość drzwi	L=1	P=0	L=0	P=1
Razem [szt.]	1	1		

Oznaczenie	O1
Opis	Okno PCV Okleina drewnopod.
Schemat	
Szer. w świetle ościeży s0	60
Wysokość w świetle ościeżnicy h0	220
Szer. w świetle ościeżnicy s	48
Wysokość w świetle ościeżnicy h	208
Razem [szt.]	1

INWIESTOR:			
<h2 style="margin: 0;">Miasto i Gmina Sztum</h2> <h3 style="margin: 0;">ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum</h3>			
INWIESTYCJA			
<p style="margin: 0;">Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską</p>			
LOKALIZACJA			
<p style="margin: 0;">dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221.605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie</p>			
 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="margin: 0;">Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</p> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</p> <p style="margin: 0;">86-302 Wałowo Szlacheckie 87 G</p> <p style="margin: 0;">tel. kom. 607-820-777</p> <p style="margin: 0;">e-mail: psbud@interia.pl</p> </div>			
NAZWA PRZEDMIOTU		BRANŻA:	
Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej		Budowlana	
FAZA:		NR ARKUSZA	
PT		B.5	
DATA:		SCHEM:	
30.10.2023 r.		Schem	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.

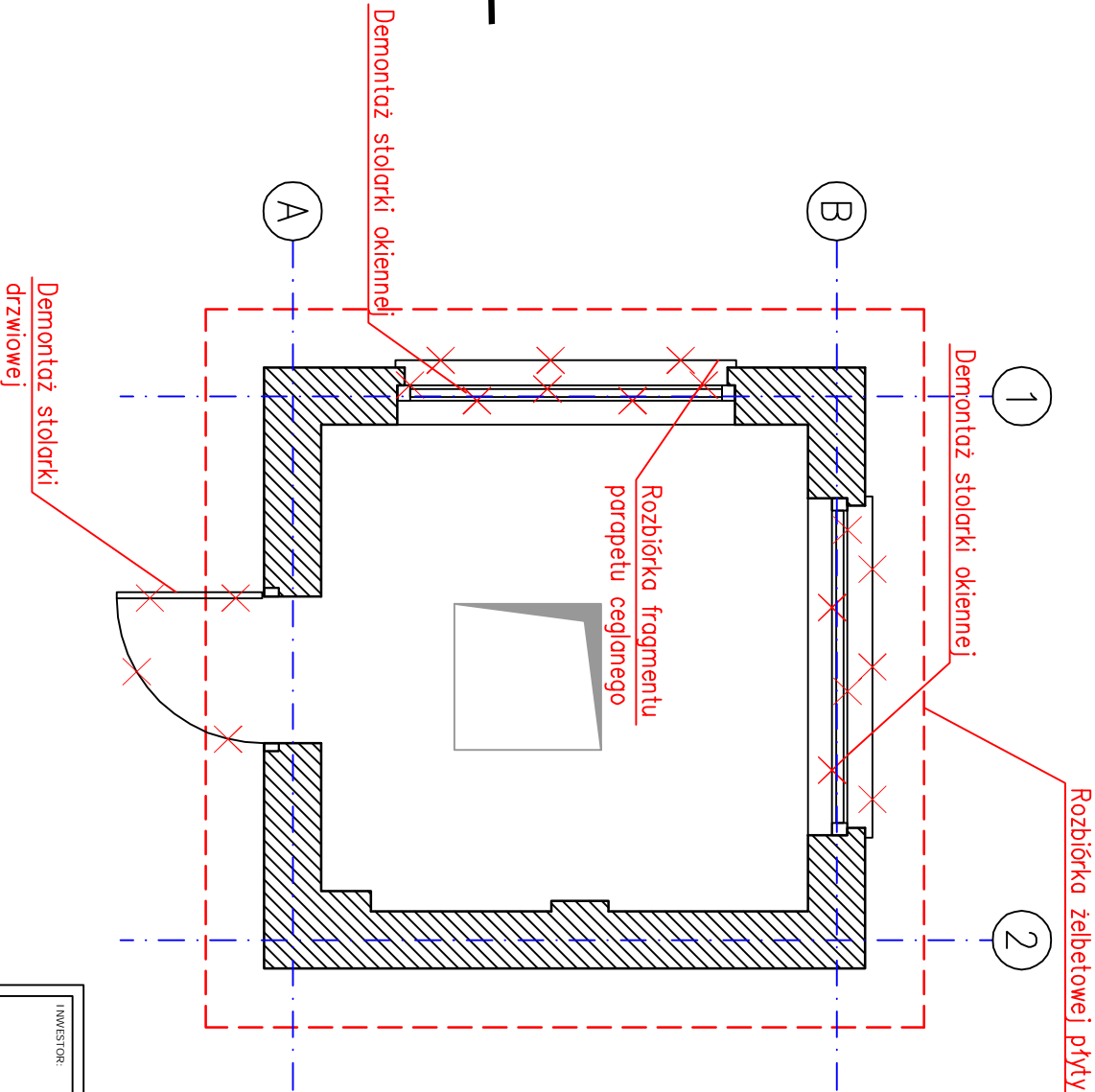
ROBOTY ROZBIÓRKOWE


PRZEKRÓJ A - A



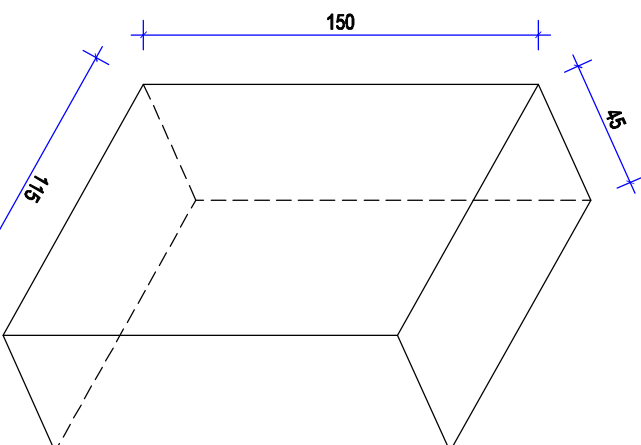
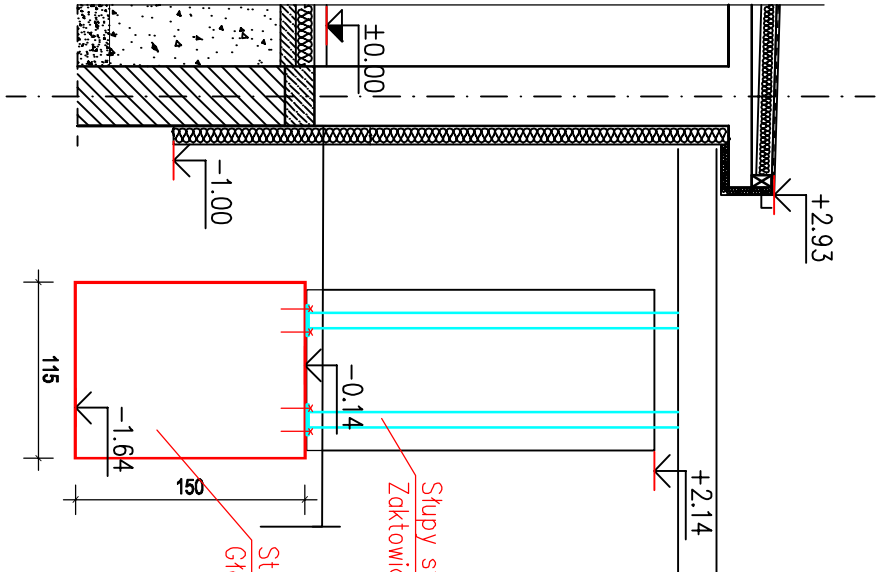
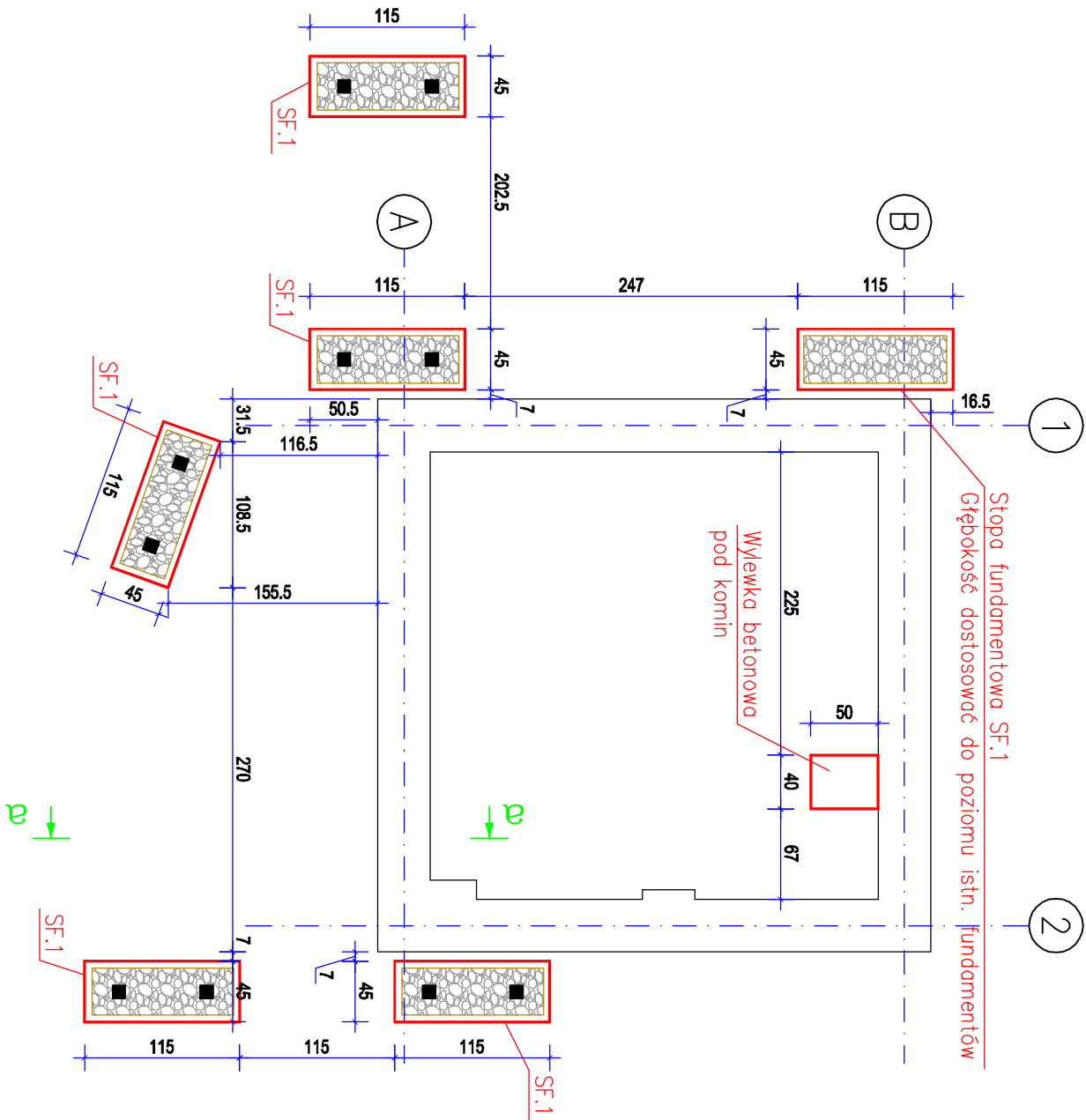
ROBOTY ROZBIÓRKOWE


RZUT PRZYZIEMI



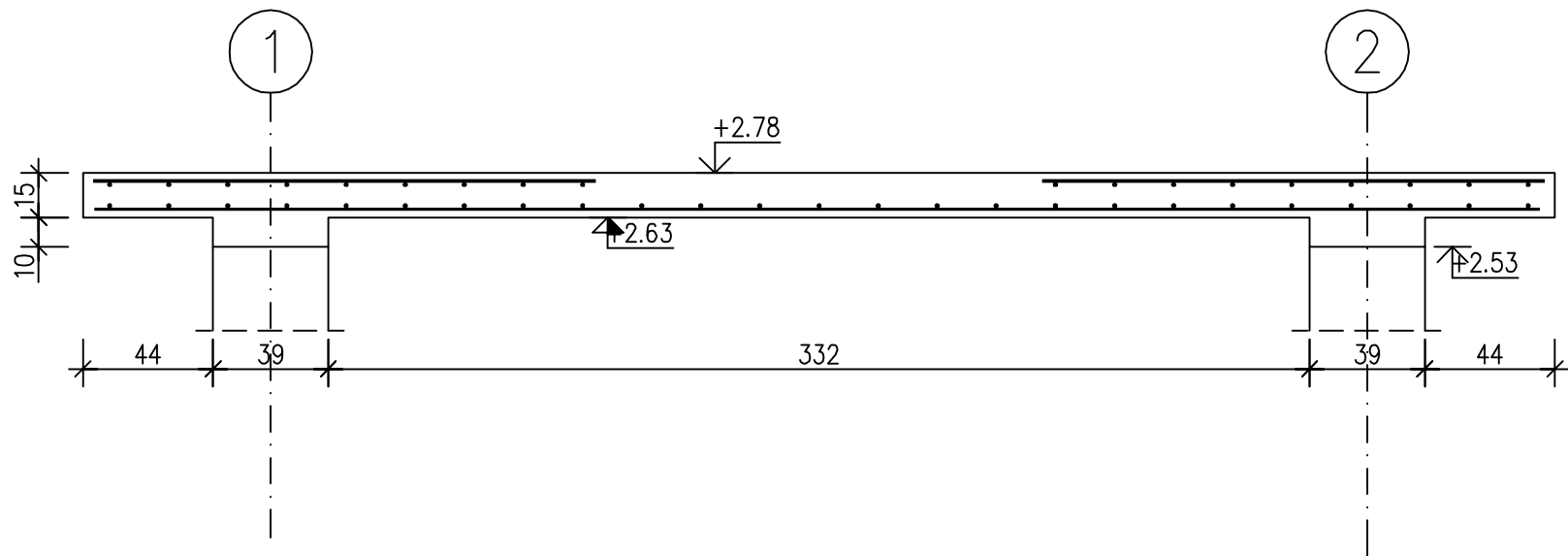
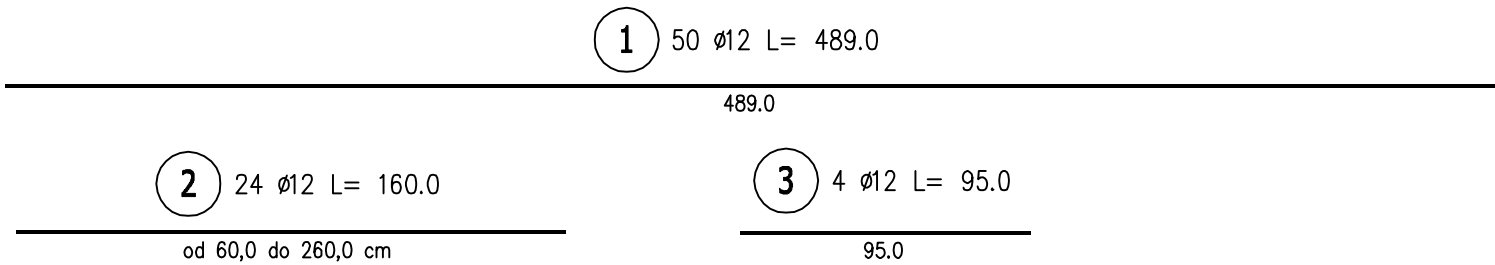
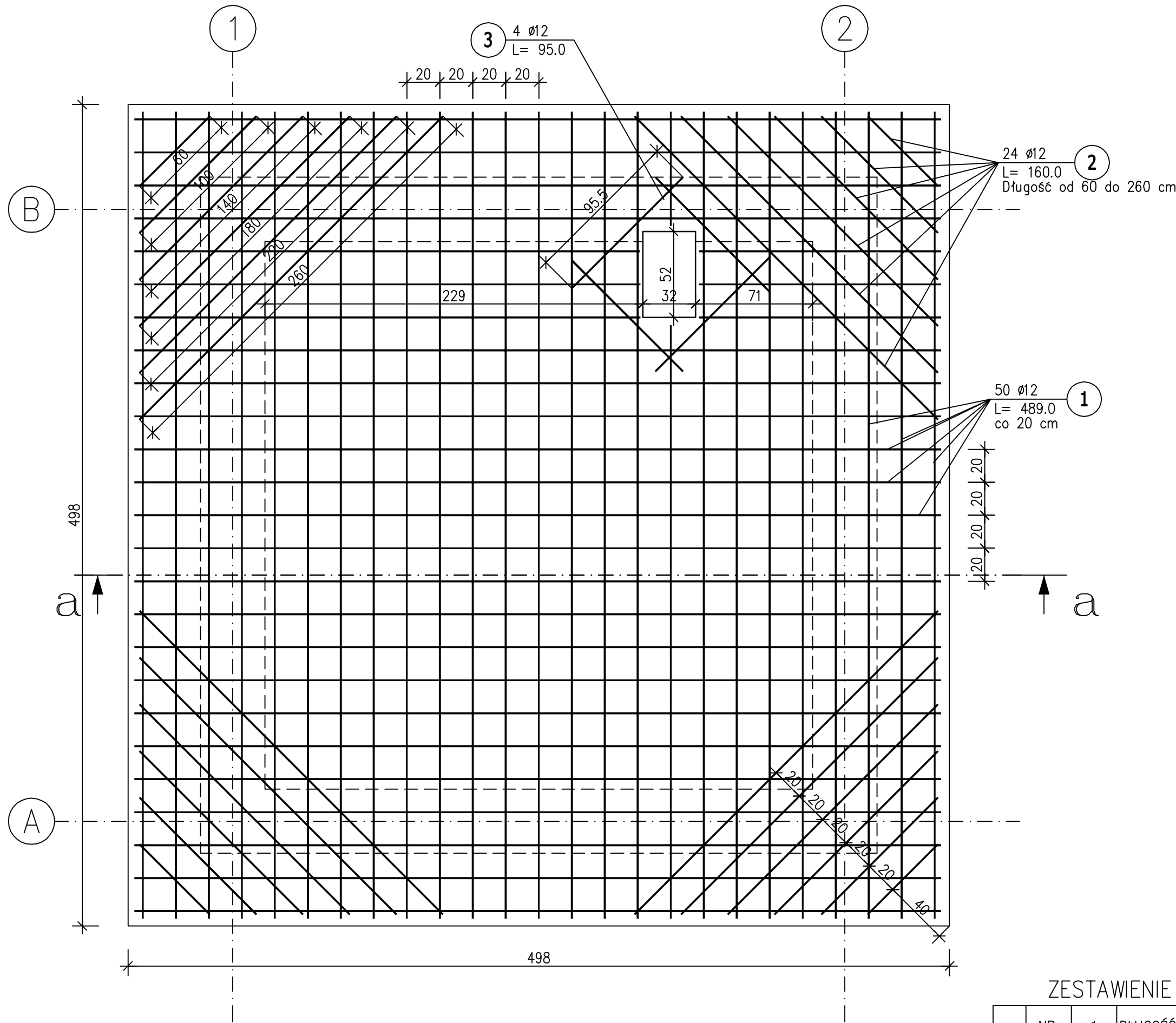
INWESTOR:	Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum		
INWESTYCJA:	Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską		
LOKALIZACJA:	dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie		
<div><div></div><div><p>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</p></div></div>			

NAZWA RYSUNKU:	Roboty rozbiórkowe		SKALA:	1 : 50	BRANŻA:	Budowlana
FAZA:	PT	DATA:	30.10.2023 r.	NR ARKUSZA:	R.1	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.			

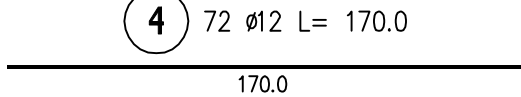
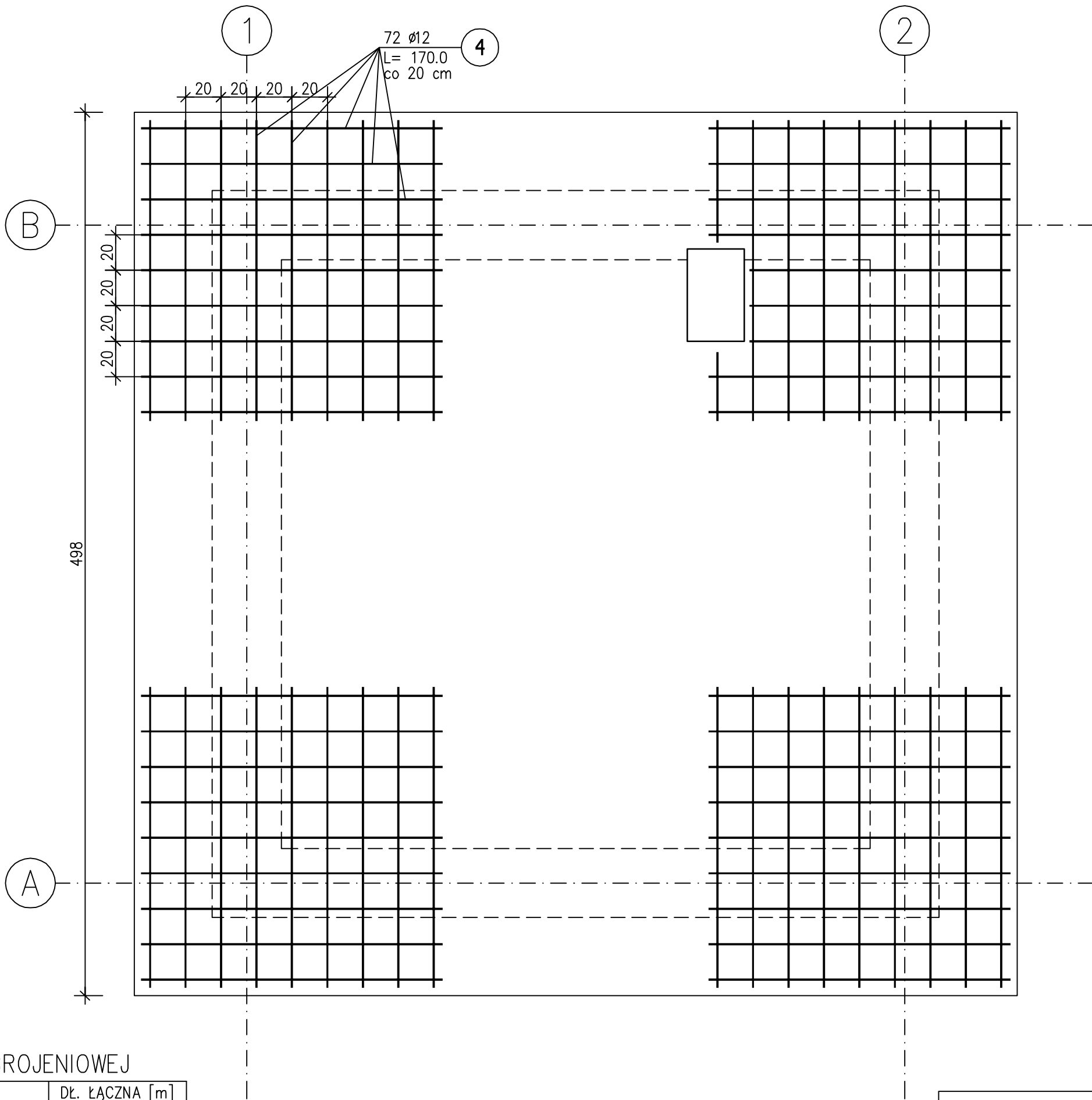


INWESTOR: Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYCJA: Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską			
LOKALIZACJA: dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie			
<div><div><div>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div></div>			
NAZWA RYSUNKU: Rzut fundamentów		SKALA: 1:50	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PT	DATA: 30.10.2023 r.	NR ARKUSZA: F.1	
FUNKCJA: PROJEKTANT	AUTOR: mgr inż. Piotr Świrzyński	NR UPRAWNIENI KUP/0130/PWOK/09	SPECJALNOŚĆ KONSTR. - BUDOWL.

ZBROJENIE DOLNE



ZBROJENIE GÓRNE



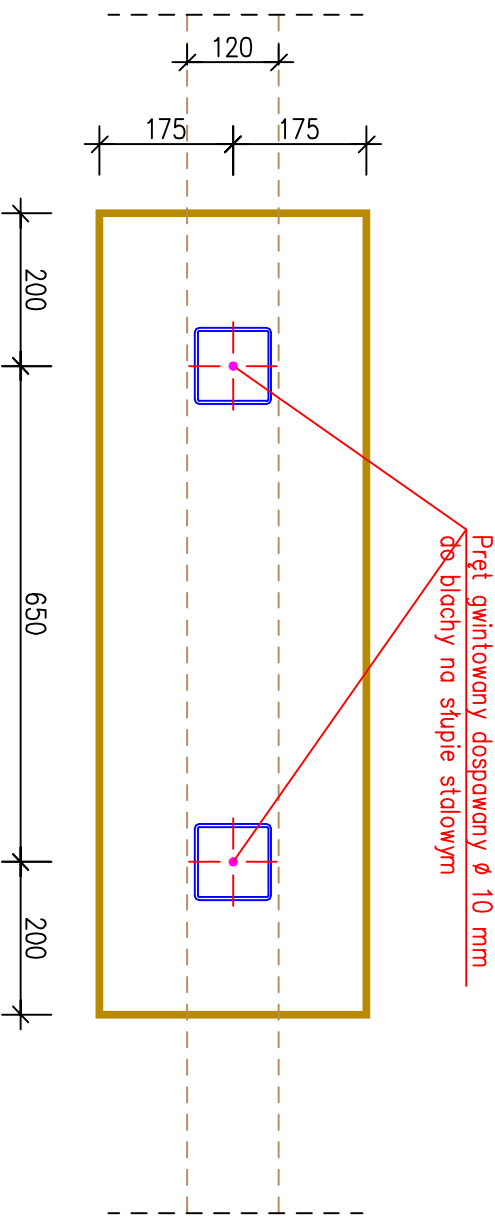
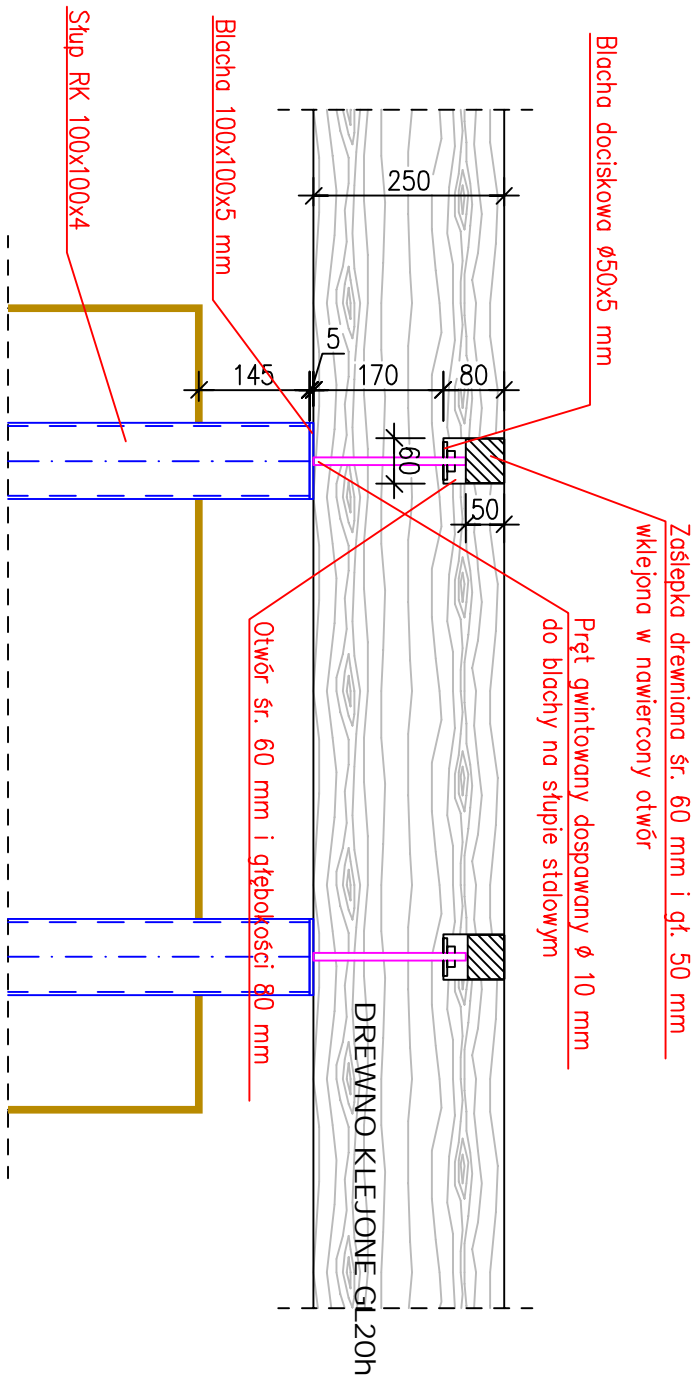
BETON: B30
STAL: A-IIIN RB500W
Otulina prętów - 25 mm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	
				RB 500W Ø12			
Poz. PS.1 – Płyta fundamentowa – 1 szt.							
PS.1	1	12	4,890	50	1	50	244,50
	2	12	1,600	24	1	24	38,40
	3	12	0,950	4	1	4	3,80
	4	12	1,700	72	1	72	122,40
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							409,10
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,888
MASA [kg]							363,28
MASA CAŁKOWITA [kg]							363,28

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowo
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

INWESTOR:		Miasto i Gmina Sztum ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum		
INWESTYCJA:		Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską		
LOKALIZACJA:		dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie		
PSBUD		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
Płyta stropowa żelbetowa		1:20	Budowlana	
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA		
PT	30.10.2023 r.	PS.1		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	



INWESTOR:			
Miasto i Gmina Sztum			
ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum			
INWESTYCJA:			
Zmiana sposobu użytkowania i rozbudowa budynku przepompowni z przeznaczeniem na toaletę miejską			
LOKALIZACJA:			
dz. nr 576/2, 576/3, 575/2 obr. 0002 Sztum, jedn. ewid. 221605_4 Sztum gmina Sztum Miasto, powiat sztumski, woj. pomorskie			
NAZWA RYSUNKU:			
Detal – połączenie słupa z belką drewnianą			
SKALA:		BRANŻA:	
1:10		Budowlana	
PSBUD Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński 86-302 Wałdowo Szlacheckie 87 G tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl			
FAZA:		DATA:	
PT		30.10.2023 r.	
NIR ARKUSZA:		D.1	
FUNKCJA:			
AUTOR:			
NR UPRAWNIEN:			
SPECJALNOŚĆ:			
PODPIS:			
PROJEKTANT:			
mgr inż. Piotr Świrzyński			
KUP/0130/PWOK/09			
KONSTR. - BUDOWL.			