

PROJEKT TECHNICZNY
- branża architektoniczno-budowlana -

<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa centrum przesiadkowego
---------------------------------------	--------------------------------------

Obiekt: Kategoria obiektu budowlanego: VIII

Adres: ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy
nr dz. 625/37, 629/37, 627/37
jednostka ewidencyjna: 241503_1 Rydułtowy
obręb: 241503_1.0003 Rydułtowy Górne
identyfikator: 241503_1.0003.AR_1.625/37, 241503_1.0003.AR_1.629/37
241503_1.0003.AR_1.627/37

Inwestor: Miasto Rydułtowy
ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
Projektant:	Janina Stula upr. nr 47/06/SLOKK/II	
Sprawdzający:	Waldemar Bober upr. nr Rz/A-01/10 (SL-1457)	

22 WRZEŚNIA 2022

Spis treści

Opis techniczny.....	4
1.Rozwiązania konstrukcyjno – budowlane.....	5
1.1. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe	5
1.2. Zastosowane schematy statyczne.....	5
1.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.....	5
1.4. Konstrukcje nowe, niesprawdzone.....	6
1.5. Instalacje wewnętrzne.....	6
2.Opinia geotechniczna.....	6
3.Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.....	7
4.Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe	7
4.1. Roboty przygotowawcze.....	7
4.2. Roboty ziemne.....	7
4.3. Fundamenty.....	8
4.4. Ściany.....	8
4.5. Dach, więźba dachowa.....	9
4.6. Izolacje termiczne.....	9
4.7. Stolarka okienna i drzwiowa.....	9
4.8. Malowanie i powłoki zabezpieczające.....	10
4.9. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów.....	10
4.10. Podłoga na gruncie, posadzki.....	11
4.11. Sufity podwieszane.....	11
4.12. Wyposażenie wnętrz.....	12
5.Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe dla zagospodarowania terenu.....	15
5.1. Wiata.....	15
5.2. Stacja ładowania samochodów elektrycznych	15
5.3. Stacja ładowania i naprawy rowerów, stojaki rowerowe.....	15
5.4. Plac zabaw.....	16
5.5. Mała architektura.....	18
5.6. Utwardzenia.....	19
5.7. Zieleń.....	20
5.8. Oświetlenie terenu.....	20
5.9. Miejsca postojowe.....	21
5.10. Miejsce gromadzenia odpadów.....	21
6.Rozwiązania techniczno – instalacyjne	21
7.Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	21
8.Charakterystyka energetyczna obiektu.....	22
9.Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.....	23
10.Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych.....	23
11.Część rysunkowa – spis rysunków:.....	24
1. Rzut parteru.....	25

2. Wykończenie ścian wewnętrznych.....	26
3. Rzut dachu.....	27
4. Przekrój A-A.....	28
5. Elewacje 1.....	29
6. Elewacje 2.....	30
7. Zestawienie stolarki.....	31
8. Wiata.....	32
9. Plac zabaw.....	33
10. Blacha na rąbek stojący – Rynna gzymsowa.....	34
11. Blacha na rąbek stojący – Kalenica dachu z wentylacją.....	35
12. Blacha na rąbek stojący – Narożnik zewnętrzny.....	36
13. Blacha na rąbek stojący – Zakończenie elewacji na rąbek.....	37
14. Fasada szklana – Połączenie ściany pionowej ze ścianą budynku.....	38
15. Fasada szklana – Przekrój pionowy przez dolny rygiel.....	39
16. Fasada szklana – Słup narożny o zmiennym kącie.....	40
17. Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy.....	41
18. Przekrój przez ścianę – okładziny elewacyjne	42
12. Załączniki:.....	43
I. Oświadczenie projektanta.....	44
II. Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do izby.....	45
III. Opinia geotechniczna.....	47
IV. Projektowana charakterystyka energetyczna.....	57
V. Wizualizacje budynku.....	68

Opis techniczny

Temat: **Projekt techniczny – branża architektoniczno-budowlana**
Budowa centrum przesiadkowego

Adres budowy: ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy

Działka nr: dz. nr 625/37, 629/37, 627/37

Inwestor: Miasto Rydułtowy

ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

Projektowany obiekt – budynek centrum przesiadkowego charakteryzuje się bryłą opartą na planie czteroboku, ze zróżnicowanymi wysokościami naroży i dachem dwuspadowym o różnych kątach nachyleni połaci. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Całość wybudowana w technologii tradycyjnej: posadowienie na płycie fundamentowej żelbetowej, ściany nadziemne murowane z pustaków ceramicznych, od strony zewnętrznej docieplone wełną mineralną i wykończone blachą na rąbek stojący oraz częściowo deską elewacyjną. Elewacje w kolorze czarnym i struktury drewna. Konstrukcja więźby dachowej z drewna klejonego, pokryta blachą na rąbek stojący z ukrytą rynną, kolor czarny.

Zagospodarowanie terenu obejmuje dojścia i dojazdy do projektowanego budynku, plac zabaw, małą architekturę, wiatę na rowery, punkt ładowania samochodów elektrycznych, punkt ładowania rowerów elektrycznych, punkt naprawy rowerów, wydzielenie miejsc postojowych i miejsce gromadzenia odpadów. Dojazd będzie odbywał się projektowanym wg odrębnego opracowania zjazdem z drogi gminnej tj. ul. Ofiar Terroru.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Ustalenia z inwestorem powzięte podczas procesu projektowego.
- Wizja lokalna miejsca inwestycji.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

PROJEKT TECHNICZNY

1. Rozwiązania konstrukcyjno – budowlane

1.1. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Fundamenty – przyjęto posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej.

W części nadziemnej zaprojektowano ściany nośne z pustaków ceramicznych grubości 25 cm i klasy 15 MPa murowanych na zaprawie systemowej. Ścianki działowe należy wykonać z pustaków ceramicznych o grubości 12cm klasy 15 MPa murowanych na zaprawie systemowej. Ścianę wewnętrzną pomiędzy poczekalnią i pozostałą częścią obiektu wykonać o grubości 25cm, wzmocnionej listwą metalową co 3 rząd.

Konstrukcję więźby dachowej zaprojektowano jako krokwiową, dwuspadową z drewna klejonego KVH klasy C24 o różnym kącie nachylenia połaci.

Zaprojektowano słup żelbetowy monolityczny oraz słup stalowy z rury kwadratowej.

W nośnych ścianach murowanych przyjęto nadproża prefabrykowane typu L-19. W ściankach działowych przyjęto nadproża prefabrykowane systemowe.

Dach kryty blachą na rąbek stojący w kolorze czarnym.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, wykończone w zależności od przeznaczenia pomieszczenia gładzią gipsową lub okładzinami ściennymi.

Na zewnątrz zaprojektowano okładziny ścienne z blachy na rąbek stojący w kolorze czarnym i z deski elewacyjnej.

Dla części przebudowywanej zastosowano następujące rozwiązania:

Docieplenie dachu oraz ścian zewnętrznych wełną mineralną.

Stolarka okienne i drzwiowa: zewnętrzna – aluminiowa (fasada – szklenie strukturalne, wewnętrzna – aluminiowa, drzwi zewnętrzne do pomieszczenia technicznego stalowe ocieplone.

1.2. Zastosowane schematy statyczne

Nadproża, belki – schemat belki jedno- i dwu- przęsłowej.

Więźba dachowa – konstrukcja krokwiowa.

Fundamenty – płyta fundamentowa, bezpośrednie.

1.3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
- Obciążenie śniegiem. PN – 80 / B – 02010 /AzI

- Obciążenie wiatrem. PN – 77 / B – 02011/AzI
- PN-88/B-02014 Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150: 2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przyjęto następujące wartości obciążeń charakterystycznych:

- Obciążenie śniegiem: przyjęto jak dla 2 strefy.
- Obciążenie wiatrem: przyjęto jak dla 1 strefy.
- Obciążenia stałe: wg normy jw.
- Obciążenie zmienne: wg normy jw.

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując:

- obciążenia obliczeniowe dla stanów granicznych nośności,
- obciążenia charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania.

1.4. Konstrukcje nowe, niesprawdzone

Konstrukcje nowe, niesprawdzone w projektowanym budynku nie występują.

1.5. Instalacje wewnętrzne

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- instalację wodociągową,
- instalację kanalizacyjną,
- instalację grzewczą,
- instalację wentylacyjną,
- instalację elektryczną,
- instalację teletechniczną.

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża instalacyjna: sanitarna i elektryczna.

2. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna na potrzeby budowy budynku centrum przesiadkowego w Rydułtowach przy ulicy Ofiar Terroru 91 (dz. nr 625/37, 629/37) została opracowana we wrześniu 2022 r. przez firmę „Bio-geo” Wioleta Małecka.

Inwestycja zalicza się do II kategorii geotechnicznej obiektu.

Warunki gruntowe określa się jako proste.

Do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje.

Poziom przemarzania dla miejscowości: Rydułtowy - 1,0 m p.p.t.

Minimalna wytrzymałość gruntu: przyjęto 1,5 kg/cm².

Stwierdzone w podłożu grunty drobnoziarniste (spoiste) i nasypowe zaliczają się do gruntów tiksotropowych, czyli bardzo wrażliwych na zawilgocenia oraz wstrząsy od sprzętu budowlanego (zagęszczarki), pod wpływem których mogą się one uplastyczniać i pogarszać swoją nośność. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne

i instalacyjne prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

- Budynek posadowiono na fundamentach bezpośrednich tj. na płycie żelbetowej.
- Wiata rowerowa posadowiona na fundamentach bezpośrednich tj. na płycie betonowej.
- Urządzenia zabawowe posadowione bezpośrednio tj. na stopach fundamentowych.
- Oświetlenie zewnętrzne posadowione na systemowych, prefabrykowanych fundamentach bezpośrednich.

Jeżeli w trakcie prowadzenia wykopów oraz realizacji robót ziemnych okaże się, że warunki gruntowe różnią się od warunków opisanych w wykopie kontrolnym, należy dokonać odpowiednich zmian w podłożu lub konstrukcji.

3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Zgodnie z pismem Polskiej Grupy Górniczej Oddział KWK ROW z dnia 05.04.2022 r., uzyskano informację, że przedmiotowy teren położony jest na obszarze górniczym Rydułtowy II KWK ROW Ruch Rydułtowy oraz brak jest wpływów eksploatacji górniczej projektowanej. Istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego wywołujących przyspieszenie drgań powierzchni o maksymalnej wartości $\leq 160 \text{ mm/s}^2$. Obiekt nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia na szkody górnicze.

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

4.1. Roboty przygotowawcze

Przygotowanie terenu powinno polegać na uprzątnięciu niepotrzebnych przedmiotów, umieszczeniu na widocznym miejscu napisów informacyjnych o grożącym niebezpieczeństwie oraz zakazie wstępu na plac budowy osobom trzecim.

4.2. Roboty ziemne

Teren pod budynkiem należy najpierw zniwelować, wybrać warstwę nawierzchni asfaltowej na kostce granitowej. Jeśli wystąpią niebudowlane nasypy, należy je wybrać aż do warstw gruntów rodzimych - nasypy niebudowlane należy zastąpić nasypami budowlanymi z piasków średnich lub pospółki zagęszczonymi warstwami gr. 30 cm do $I_s \geq 0.97$.

Proponuje się, aby wszelkie prace ziemne prowadzone były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop fundamentowy nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Nie należy również pozostawiać wykopu fundamentowego na dłuższy okres przed wykonaniem prac ziemnych. Ponadto, bezpośrednio po zrealizowaniu, fundamenty należy obsypać do powierzchni przyległego terenu gruntem, zagęszczonym warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $IS \geq 0,98$.

W przypadku warunków gruntowych znacznie odbiegających od dokumentacji geotechnicznej należy skonsultować się z geotechnikiem lub projektantem. W trakcie robót fundamentowych należy rozpatrywać równocześnie dokumentację zawierającą instalację odgromową oraz instalację wod.-kan. Dokumentacja ta stanowi integralną całość z projektem konstrukcji.

4.3. Fundamenty

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej oraz stopie fundamentowej z ściągami z betonu C25/30.

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża konstrukcyjna.

4.4. Ściany

W części nadziemnej zaprojektowano ściany nośne z pustaków ceramicznych grubości 25 cm i klasy 15 MPa murowanych na zaprawie systemowej. Ścianki działowe należy wykonać z pustaków ceramicznych o grubości 12 cm klasy 15 MPa murowanych na zaprawie systemowej. Ścianę wewnętrzną pomiędzy poczekalnią i pozostałą częścią obiektu wykonać o grubości 25cm, wzmocnionej listwą metalową co 3 rząd.

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża konstrukcyjna.

Ściany zewnętrzne docieplone wełną mineralną grubości 14 i 20cm.

Warstwy ściany z elementami **z blachy na rąbek stojący** w kolorze czarnym:

- blacha na rąbek stojący (kolor czarny)
- płyta OSB/3 22mm (NRO)
- stelaż metalowy pionowy / szczelina powietrzna 3cm
- welon paroprzepuszczalny na wełnie mineralnej
- stelaż metalowy poziomy / wełna mineralna gr. 20cm
- pustak ceramiczny 25cm
- tynk cementowo – wapienny
- wykończenie od wewnątrz w zależności od pomieszczenia:
 - płytki ceramiczne
 - gładź gipsowa + grunt + farba lateksowa do wewnątrz
 - fototapeta obiektowa 450gr., klejona do płyty gk

Warstwy ściany z elementami **z deski elewacyjnej** w kolorze drewnopodobnym:

- deska elewacyjna 19mm
- szczelina powietrzna / kontrłata 20mm
- welon paroprzepuszczalny (membrana)
- stelaż drewniany/ wełna mineralna gr. 14cm
- pustak ceramiczny 25cm
- tynk cementowo – wapienny
- wykończenie od wewnątrz w zależności od pomieszczenia:
 - płytki ceramiczne
 - gładź gipsowa + grunt + farba lateksowa do wewnątrz
 - fototapeta obiektowa 450gr., klejona do płyty gk

4.5. Dach, więźba dachowa

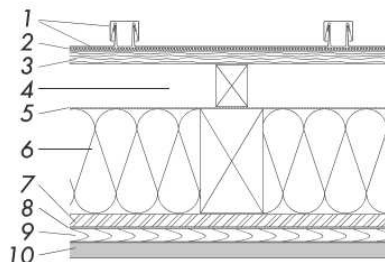
Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 15,9st. i 26,3st.

Więźba z drewna klejonego KVH klasy C24 o konstrukcji krokwiowej.

Szczegółowe rozwiązania w zakresie konstrukcji dachu zawarto w projekcie technicznym – branża konstrukcyjna.

Warstwy:

- pokrycie z blachy na rąbek stojący w kolorze czarnym Broof(t1)
- mata strukturalna
- płyta OSB/3 (NRO) 22mm
- szczelina wentylacyjna 4cm
- membrana wysokoparoprzepuszczalna
- krokiew z drewna klejonego 28cm
- wełna mineralna pomiędzy krokwie 28cm
- płyta OSB/3 (NRO) 22mm
- paroizolacja – folia paroszczelna
- sufity listwowe metalowe
- w pom. technicznym – podwieszany sufit systemowy EI30 z płyt gkf na ruszcie metalowym



Obróbka blacharska z blachy powlekanej w kolorze pokrycia, wykonać indywidualnie z blachy powlekanej.

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą systemu rynnowego i rur spustowych do kanalizacji deszczowej. Zastosować system bezokapowy składający się ze stalowej rynny o wymiarze 125mm o przekroju prostokątnym i rury spustowej wykonanej z PVC-U o wymiarze 70x80mm. Całość odwodnienia dachu wykonać wg przyjętego rozwiązania systemowego.

Rury spustowe i rynny należy wyposażyć w samoregulujące przewody grzejne.

Rury spustowe podłączyć do kanalizacji deszczowej.

Podbitka z listew aluminiowych o strukturze drewna.

4.6. Izolacje termiczne

- ocieplenie ścian zewnętrznych wełną mineralną gr.14 i 20cm $\lambda=0,035W/(m\cdot K)$
- ocieplenie podłogi na gruncie styrodurem gr.12cm $\lambda=0,034W/(m\cdot K)$
- ocieplenie pionowe płyty fundamentowej styrodurem gr.12cm $\lambda=0,034W/(m\cdot K)$
- ocieplenie dachu wełną mineralną gr.25cm $\lambda=0,040W/(m\cdot K)$

4.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Okno o współczynniku przenikania ciepła max. $U=0,9 W/(m^2\cdot K)$.

Drzwi zewnętrzne główne wejściowe aluminiowe o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,3 W/(m^2\cdot K)$. Kolor: czarny.

Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia technicznego stalowe o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,3 W/(m^2\cdot K)$. Kolor: czarny.

Drzwi wewnętrzne aluminiowe.

Drzwi montowane pomiędzy pomieszczeniem technicznym i pomieszczeniem porządkowym, stalowe – EI30.

Fasada szklana szklona szkłem strukturalnym o współczynniku przenikania ciepła max. $U=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Kolor stolarki: czarny.

Szklenie strukturalne, szkło grafitowe, szklenie 2 komorowe $U_g=0,65 \text{ W}/\text{m}^2$ wkład 54mm Antisol 20-6 mm hart/Chromatech ultra16 Argon Ral 9004/44.TH 1.1.

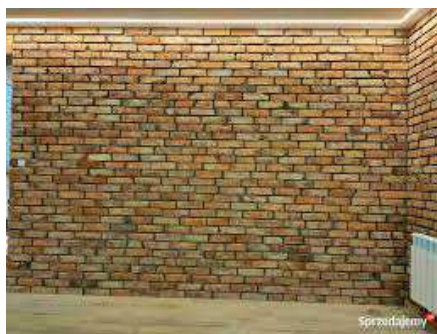
Ostry narożnik trzeba rozwiązać z użyciem stepowanego szkła klejonego krawędziowo. Fasadę należy wykonać ściśle wg systemu i rozwiązań wybranego producenta.

4.8. Malowanie i powłoki zabezpieczające

Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć impregnatem oraz środkami przeciw owadom i grzybom. Ponadto wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć do NRO

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne wygładzić gipsem, zagruntować i malować farbami lateksowymi do wewnątrz w kolorze szarym.

W poczekalni (wyznaczona ściana) oraz w części komunikacji na ścianach ułożyć płytki ceglane. Przykładowa kolorystyka płytek ceglanych typu „stara cegła”.



W wyznaczonych pomieszczeniach ułożyć fototapetę obiektową 450gr., klejoną do płyty gk (motyw – zgodnie z wytycznymi Inwestora np. panorama miasta).

Ściany obłożyć płytkami ceramicznymi 60x120cm, w kolorze szarym:

- w pomieszczeniach sanitarnych (WC, przedsionki WC) na pełną wysokość pomieszczenia
- w pomieszczeniu pokoju opiekuna z dzieckiem – przy umywalce i przewijaku (zgodnie z rysunkiem) na wysokości 2m
- w pomieszczeniu porządkowym na pełną wysokość pomieszczenia

UWAGA: Ostateczną kolorystykę / odcienie elementów i materiałów wykończeniowych ustalić z inwestorem przed zamówieniem materiałów.

4.9. Izolacja przeciwwilgociowa fundamentów

Przed przystąpieniem do robót izolacyjnych płytę betonową podłogi na gruncie należy oczyścić – ułożyć folię budowlaną 2x0,2mm. Izolację pionową płyty fundamentowej wykonać z powłokowych mas bitumicznych (trzykrotna powłoka: grunt + 2x warstwa zasadnicza) - lepik asfaltowy nakładany na gorąco, abizol lub dysperbit.

UWAGA: W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych.

4.10. Podłoga na gruncie, posadzki

PODŁOGA NA GRUNCIE

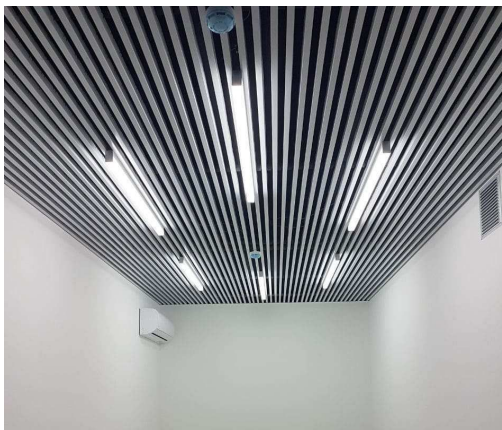
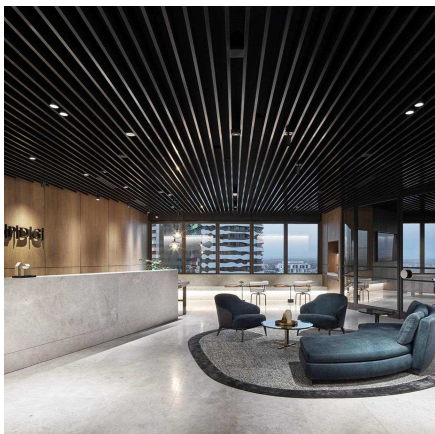
- płytki gresowe na kleju, wypełnienie fugą elastyczną
- wylewka betonowa 7cm
- folia budowlana
- styrodur 12cm
- izolacja przeciwwilgociowa (2x folia budowlana 0,2mm)
- płyta żelbetowa 25cm
- chudy beton 10cm

W pomieszczeniach ułożyć płytki podłogowe o wymiarach 60x120cm, kolor szary betonowy, z grupy R12 (antypoślizgowość płytek), klasa ścieralności V (5), klejone klejem o podwyższonej elastyczności oraz z wypełnieniem elastyczną fugą. Cokoliki podłogowe z płytek jw. o wysokości 10cm.

4.11. Sufity podwieszane

We wszystkich pomieszczeniach zamontować sufity listwowe w kolorze czarnym z metalowych listew sufitowych na ruszcie systemowym.

Rozstaw szyn nośnych, montaż, zawieszenie – wg instrukcji montażu wybranego producenta. Sufity wykonać wg przyjętego systemu i rozwiązań producenta.



Przykładowe aranżacje

W pomieszczeniu technicznym wykonać podwieszany sufit systemowy EI30 z płyt gkf na ruszcie metalowym.

4.12. Wyposażenie wnętrz

1. Infokiosk, biletomat

Interaktywny kiosk z ledowym ekranem dotykowym i funkcją biletomatu oraz ładowania kart miejskich. Odporny na kurz, zabrudzenia, zalanie wodą.

Wysokość 1,8m

Szerokość 1,2m

Mocowany do podłoża

Kolor: czarny



Biletomat:

- wolnostojący kompaktowy automat biletowy
- sprzedaż biletów papierowych
- doładowanie i odczyt kart elektronicznych
- drukarki termiczne, wyposażone w gilotynę samotną
- obsługa gotówkowa i bezgotówkowa
- system obiegu zwrotnego gotówki
- kolorowy ekran dotykowy
- wandaloodporny
- zabezpieczenie systemem alarmowym
- możliwość obsługi zdalnej, konfiguracji oraz raportowania
- wymiary 165cmx55x280
- zasilanie nominalne



2. Telewizor

Ekran: 70", 6840x2160px

Smart TV, Android

Złącza: HDMI x4, , USB x2

Funkcja Wi-Fi, Bluetooth, nagrywanie USB

Tuner: DVB-T, DVB-T2, DVB-S2

Częstotliwość odtwarzania ekranu: 120Hz

Technologia: HDR10, HLG

Kolor obudowy: czarny



3. Ładowarka indukcyjna

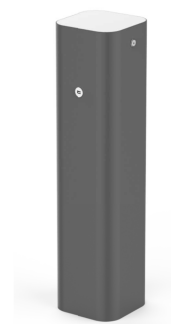
Wolnostojąca ładowarka indukcyjna

Wysokość: 80cm

Wymiary: 20x20cm

Wykończenie: blacha stalowa malowana
proszkowo na kolor antracytowy

Ładowanie urządzeń mobilnych: bezprzewodowe, USB



4. Ławki / siedziska w poczekalni

Wysokość całkowita: 82 cm

Wysokość siedziska: 45 cm

Szerokość: 250 cm

Głębokość: 50 cm

Siedzisko z ognioodpornego technopolimeru, nogi z polerowanego aluminium



5. Pomieszczenie dla opiekuna z dzieckiem

Przewijak dla niemowląt naścienny

Wymiary 52x91cm

Głębokość w pozycji rozłożonej 50cm

Głębokość w pozycji złożonej 8cm

Maksymalne obciążenie 23kg

Łatwa w utrzymaniu czystości powłoka

Pojemnik na chusteczki

Pozycja montażu – pozioma



Fotel do karmienia

Wymiary fotela 90x70x100cm

Wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego (PET lub PP)

Łatwe w utrzymaniu czystości

Ergonomiczny kształt

Fotel o maksymalnym udźwigu 120kg

Kolor: biały



Kosz na śmieci

kosz na śmieci naścienny z pokrywą, wiszący

stal nierdzewna 304

pojemność 30 litrów

6. Łazienki

POMIESZCZENIE NR 4. i 5. – toaleta męska (przedsiónek i kabina WC)			
1.	Miska ustępowa ze stali nierdzewnej		1
2.	Umywalka z kompozytu na całej długości ściany		1
3.	Pisuar ze stali nierdzewnej		1
4.	Pojemnik na mydło w płynie, stal nierdzewna 304	1000ml	1

5.	Podajnik ręczników ZZ, stal nierdzewna 304	Poj. 600 listków	1
6.	Suszarka kieszeniowa z filtrem HEPA, 1800W, kolor INOX, z ukrytym zbiornikiem do zbierania wody, podświetlenie LED, naścienna		1
7.	Lustro wandaloodporne, bezramowe, jednoczęściowa konstrukcja ze stali nierdzewnej gr. 1.2 mm, polerowna do lustrzanego połysku	150x100	1
8.	Podajnik papieru toaletowego, stal nierdzewna 304	rola fi 18-23cm, trzpień 5,5cm	1
9.	Szczotka ustępowa, stal nierdzewna 304, naścienna		1
10.	Kosz na śmieci naścienny z pokrywą wiszący, stal nierdzewna 304	30 litrów	1

POMIESZCZENIE 8. – toaleta dla osób niepełnosprawnych

11.	Miska ustępowa dost. dla osób niepełnosprawnych		1
12.	Umywalka z baterią umywalkową dost. dla osób niepełnosprawnych		1
13.	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 80cm, stal nierdzewna 304		2
14.	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 60cm, stal nierdzewna 304		2
15.	Lustro wandaloodporne, bezramowe, jednoczęściowa konstrukcja ze stali nierdzewnej gr. 1.2 mm, polerowna do lustrzanego połysku	100x60	1
16.	Pojemnik na mydło w płynie, stal nierdzewna 304	1000ml	1
17.	Podajnik ręczników ZZ, stal nierdzewna 304	Poj. 600 listków	1
18.	Suszarka kieszeniowa z filtrem HEPA, 1800W, kolor INOX, z ukrytym zbiornikiem do zbierania wody, podświetlenie LED, naścienna		1
19.	Podajnik papieru toaletowego, stal nierdzewna 304	rola fi 18-23cm, trzpień 5,5cm	1
20.	Szczotka ustępowa, stal nierdzewna 304, naścienna		1
21.	Kosz na śmieci naścienny z pokrywą wiszący, stal nierdzewna 304	30 litrów	1

7. Pomieszczenie porządkowe

POMIESZCZENIE NR 7 – pomieszczenie porządkowe

22.	Szafka na środki czystości	40x40x120	1
23.	Niski zlew – stal nierdzewna	60x60	1

* ze względu na różnorodność dostępnych na rynku elementów wyposażenia podane wymiary są orientacyjne; po uzyskaniu zgody Inwestora dopuszcza się zmianę wymiarów +/- 10%, ostateczna kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem

5. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe dla zagospodarowania terenu

5.1. Wiata

Wiata rowerowa, pełniąca jednocześnie funkcję konstrukcji pod montaż paneli fotowoltaicznych, zostanie wykonana z gotowych stalowych elementów prefabrykowanych wg rozwiązań systemowych.

- Wymiar wiaty (rzut zadaszania): 11x5m
- Wysokość max. 3,04m
- Dach jednospadowy, o kącie nachylenia połaci 5,2st.
- Posadowienie na płycie fundamentowej
- Kolorystyka elementów stalowych, blachy – czarny

Warstwy utwardzenia terenu pod wiatą:

- kostka betonowa 8cm
- podłoże piaskowo-cementowe 5cm
- płyta betonowa zbrojona góra-dół siatką Ø6 15/15 Ø6
- podsypka piaskowa zagęszczona min. do 1,0m ppt.
- grunt rodzimy



Przykładowe rozwiązanie

5.2. Stacja ładowania samochodów elektrycznych

W pobliżu wiaty oraz miejsc parkingowych (zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu) zamontowane zostaną punkty ładowania pojazdów elektrycznych.

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża: instalacje elektryczne.



5.3. Stacja ładowania i naprawy rowerów, stojaki rowerowe

Stacja ładowania i naprawy rowerów

Wyposażenie stacji ładowania i naprawy rowerów powinno zawierać co najmniej:

- 4 gniazdka do ładowania rowerów elektrycznych
- uchwyty ze stali nierdzewnej na ładowarki

- listwę osłaniającą przewód zasilający
- wspornik na zawieszenie roweru
- linki ze stali nierdzewnej z gumowymi osłonkami, wiszące wewnątrz szafy urządzenia, z możliwością zamocowania na nich narzędzi
- narzędzia: wkrętak krzyżowy PH2 + krętlik fi4, wkrętak płaski 5,5x1,0 + krętlik, zestaw kluczy imbusowych, w rękojeści 2/2,5/3/4/5/6/8, zestaw kluczy TORX w rękojeści 9/10/15/20/25/27/30/40 + krętlik, klucz nastawny 0-32mm, klucze płaskie 8x10mm oraz 13x15mm, szczypce płaskie, klucze nasadowe do deskorolki 9/16, 1/2, 3/8 + krętlik, 3 łyżki do opony
- stacjonarna ręczna pompka z tłokiem i rączką ze stali kwasoodpornej + wąż kompresorowy + manometr

Wykonana ze ocynkowanej blachy / stali nierdzewnej AISI304 malowanej proszkowo
Połączenia śrubami antykradzieżowymi
Montowana do podłoża
Kolorystyka: RAL 9005



Przykładowe rozwiązanie

Stojaki rowerowe

Pod wiatą i przy stacji ładowania rowerów zamontować stojaki rowerowe (10 kpl.).
Stojak rowerowy z profilu stalowego 40x80mm. Stal cynkowana ogniowo
Wysokość stojaka 80cm, szerokość 50cm.
Montaż poprzez wbetonowanie do podłoża na głębokość min. 30cm.
Kolorystyka: RAL 9005

5.4. Plac zabaw

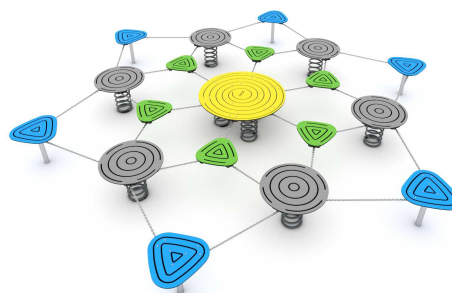
W zakresie projektowanego zagospodarowania terenu wykonany zostanie plac zabaw o powierzchni 141,16m².

Urządzenia z drewna impregnowanego, płyt HPL lub HDPE, elementy stalowe ze stali nierdzewnej. Wszystkie urządzenia winny spełniać wymagania normy EN 1176-1:2017 i norm pokrewnych.

Zamontowane zostaną następujące urządzenia zabawowe:

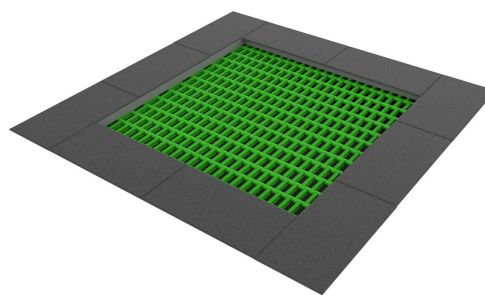
1. Urządzenie sprawnościowe

Długość	493 cm
Szerokość	431 cm
Całkowita wysokość	46 cm
Grupa wiekowa	3-12 lat
Strefa bezpieczeństwa	45,4m2
Wysokość swobodnego spadania	<60 cm
Wypożenie: minimum: ścianka wspinaczkowa, przeplotnie, drabinki linowe	



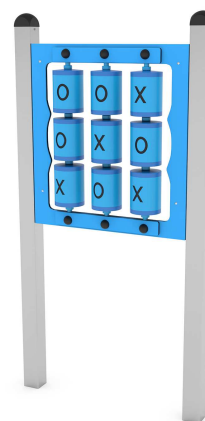
2. Trampolina

Długość	150 cm
Szerokość	150 cm
Całkowita wysokość	35 cm
Grupa wiekowa	4-15 lat
Strefa bezpieczeństwa	21,6 m2
Wysokość swobodnego spadania	90 cm



3. Gra kółko-krzyżyk

Długość	35 cm
Szerokość	17 cm
Całkowita wysokość	100 cm
Grupa wiekowa	3-12 lat
Strefa bezpieczeństwa	8,8 m2
Wysokość swobodnego spadania	<60 cm
Konstrukcja: inox, panele HDPE	



4. Bujaczek (motor)

Długość	80 cm
Szerokość	22 cm
Całkowita wysokość	75 cm
Grupa wiekowa	1-12 lat
Strefa bezpieczeństwa	10,3 m2
Wysokość swobodnego spadania	<60 cm



5. Regulamin / tablica informacyjna

Długość	50 cm
Szerokość	5 cm
Całkowita wysokość	171 cm



Tablica informacyjna wykonana trwałą techniką, odporną na zmienne warunki atmosferyczne, montowana na słupku stalowym zakotwionym w betonie na głębokości 100 cm.

**UWAGA: Podane wymiary i zdjęcia są poglądowe. Zaproponowane przez ostatecznego wykonawcę/dostawcę urządzenia muszą spełniać minimalne parametry oraz odpowiadać przeznaczeniem urządzeniom jw. Należy zabudować urządzenia równoważne tj. charakteryzujące się identycznymi parametrami funkcjonalnymi, o jakości nie gorszej niż zaproponowane.*

6. Strefy bezpieczeństwa

Strefy bezpieczeństwa dla zaprojektowanych urządzeń mieszczą się w przedziale wysokości swobodnego upadku <1m.

** UWAGA: strefy należy dostosować do ostatecznie wybranych elementów wg danych producenta (wykonawcy/dostawcy)*

- Strefa bezpieczeństwa o wysokości swobodnego upadku <1m

Urządzenia o wysokości swobodnego upadku <1m:

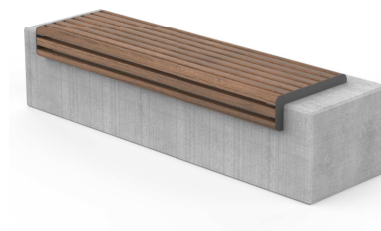
- urządzenie sprawnościowe
- gra kółko-krzyżyk
- bujaczek
- trampolina

Pod urządzeniami należy wykonać nawierzchnię trawiastą zgodnie z PN-EN 1177. Nawierzchnię należy instalować w wykopie na równo z poziomem gruntu, w uformowanych obrzeżach z bali drewnianych. Nie stosować żadnych folii, agrowłókniny ani geowłóknin.

5.5. Mała architektura

1. Ławka bez oparcia

Długość murku	180 cm
Długość siedziska	150 cm
Szerokość	55 cm
Wysokość całkowita	44 cm
Wysokość siedziska	44 cm
Materiał: siedzisko wykonane z drewna na stalowej konstrukcji, montowanej na betonowym murku	



2. Ławka z oparciem

Długość murku 210 cm
 Długość siedziska 180 cm
 Szerokość 55 cm
 Wysokość całkowita 85 cm
 Wysokość siedziska 45 cm
 Materiał: siedzisko wykonane z drewna na stalowej konstrukcji, montowanej na betonowym murku



3. Kosz na śmieci

Długość 44 cm
 Szerokość 40 cm
 Całkowita wysokość 82 cm
 Pojemność: 37 L
 Materiał: drewno i stal, z wkładem stalowym ocynkowanym i z zamkiem systemowym



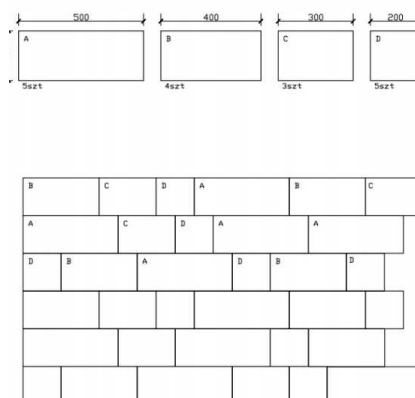
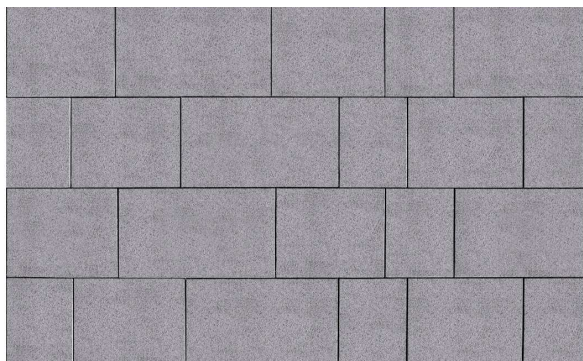
4. Słupki parkingowe (pachołek)

Składany słupek parkingowy / słupek chodnikowy blokujący
 Profil stalowy 100x100mm, H=90cm
 Zabezpieczony antykorozyjnie – podkład cynkowy
 Lakierowany proszkowo (RAL9006)
 Blokada zamykana na kluczyk



5.6. Utwardzenia

Utwardzenie terenu zapewniające dojście do projektowanego budynku oraz peronów wykonać z kostki betonowej drobnowymiarowej z mikrofazą, w kolorze szarym i jasnoszarym. *Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża drogowa.*



5.7. Zieleń

Tereny zielone, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu należy obsiać trawą parkową.

We wskazanych miejscach należy posadzić drzewa:
– klon kulisty (Hmax=2,5m).

Plac zabaw należy we wskazanym miejscu oddzielić od pozostałej części terenu zielonego żywopłotem z przycinanych i formowanych grabów.



5.8. Oświetlenie terenu

Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża: instalacje elektryczne.

1. Lampy zewnętrzne – wysokie

Materiał: stop aluminium, anodowany

Wysokość: 4m

Kolor: inox / szary

Liczba diod: 24 dla 2 x 36W

Temperatury barwy: 4000K

Strumień oprawy: 2x4700lm

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Układ optyczny: wymienne moduły LED

Stopień ochrony: IP66 dla części optycznej i układu zasilającego

Fundament: prefabrykowany, systemowy



2. Lampy zewnętrzne – oświetlenie punktowe

Oprawa dogruntowa, okrągła, najazdowa

Materiał: stal nierdzewna, szkło hartowane

Źródło światła: żarówka z gwintem GU10 (wymienne źródło światła)

Kolor: inox

Stopień ochrony: IP65

Temperatury barwy: 4000K



3. Lampy zewnętrzne – oświetlenie liniowe

Oprawa liniowa do bruku, najazdowa
Strumień świetlny źródła: 1900 lm /1mb
Temperatury barwy: 4000K
Źródło światła: LED
Stopień ochrony: IP68
Długość: 2,5mb



5.9. Miejsca postojowe

We zachodniej części terenu zaprojektowano miejsca postojowe dla samochodów osobowych: 3 miejsca postojowe o wymiarach 2,5x5m i 1 miejsce postojowe o wymiarach 3,6x5m. *Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża drogowa.*

5.10. Miejsce gromadzenia odpadów

Przy elewacji tylnej budynku zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów stałych tj. miejsce ustawienia kontenerów, z możliwością segregowania odpadów. Plac o powierzchni 2x2,8m utwardzony kostką betonową. *Szczegółowe rozwiązania zawarto w projekcie technicznym – branża drogowa.*

6. Rozwiązania techniczno – instalacyjne

Rozwiązania techniczno - instalacyjne zostały zawarte w odrębnych tomach projektu technicznego – branża: instalacje sanitarne i instalacje elektryczne.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektuje się budynek wolnostojący, parterowy niepodpiwniczony. Budynek jest obiektem wolno stojącym odległym od innych istniejących budynków o ponad 8m. Odległość od granic >4,0m. Obiekt będzie pełnił funkcję centrum przesiadkowego, w którym będzie znajdować się: pomieszczenie poczekalni, zaplecze sanitarne (toalety), pokój dla opiekuna z dzieckiem i pomieszczenie techniczne.

Budynek centrum przesiadkowego zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Wysokość budynku 7,5m – budynek niski.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych wynosi odpowiednio:

— główne elementy konstrukcyjne	R 30
— ściany zewnętrzne	EI 30

W zakresie wystroju wnętrz (dróg ewakuacyjnych) użyte zostaną wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających kurtyn, zasłon, kotar i żaluzji, za łatwo zapalne materiały uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z niżej wymienionych kryteriów:

- $t_i \geq 4 \text{ s}$,
- $t_s \leq 30 \text{ s}$,
- nie występuje przepalenie trzeciej nitki,
- nie występują płonące krople.

Wyposażenie w gaśnice

Budynek zostanie wyposażony w gaśnicę proszkową GP-6X (ABC), spełniającą wymagania PN-EN. Ponadto w pomieszczeniu technicznym przewidziano gaśnicę śniegową GS-5X i koc gaśniczy.

Gaśnicę proszkową umieścić w szafce hydrantowej, a gaśnicę śniegową na uchwyty ściennych. Miejsca ich usytuowania oznakować zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 7010:2012. Zastosowane gaśnice muszą posiadać świadectwa dopuszczenia CNBOP.

Hydrant zewnętrzny – w odległości do 75m od wejścia głównego.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

W budynku wykonane jest oświetlenie awaryjne (zapasowe i ewakuacyjne), zgodne PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Przed oddaniem do użytkowania opracowana zostanie Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego budynku, wymagana na podstawie rozporządzenia MSW z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719), zawierająca m.in. wymagania ochrony przeciwpożarowej oraz plany graficzne.

Wyłącznik ppoż – na zewnątrz budynku.

8. Charakterystyka energetyczna obiektu

Wymagania dotyczące oszczędności energii

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii wg przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.

9. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich

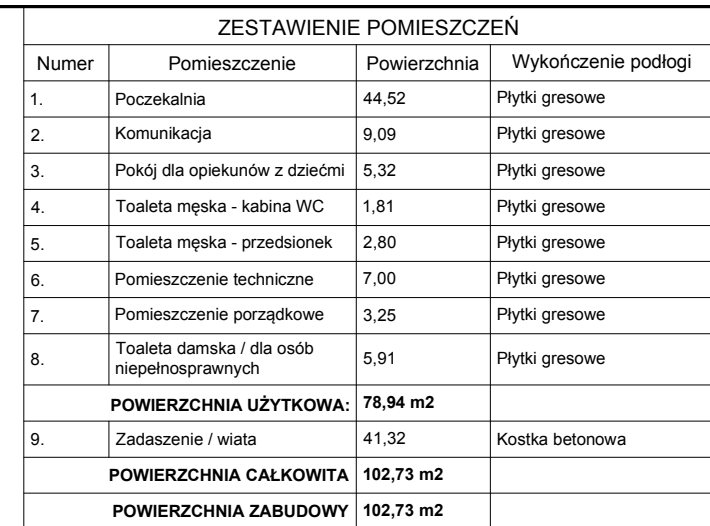
Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, zaś roboty budowlano - montażowe powinny być prowadzone z zapewnieniem ochrony własności publicznej i prywatnej.

10. Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych

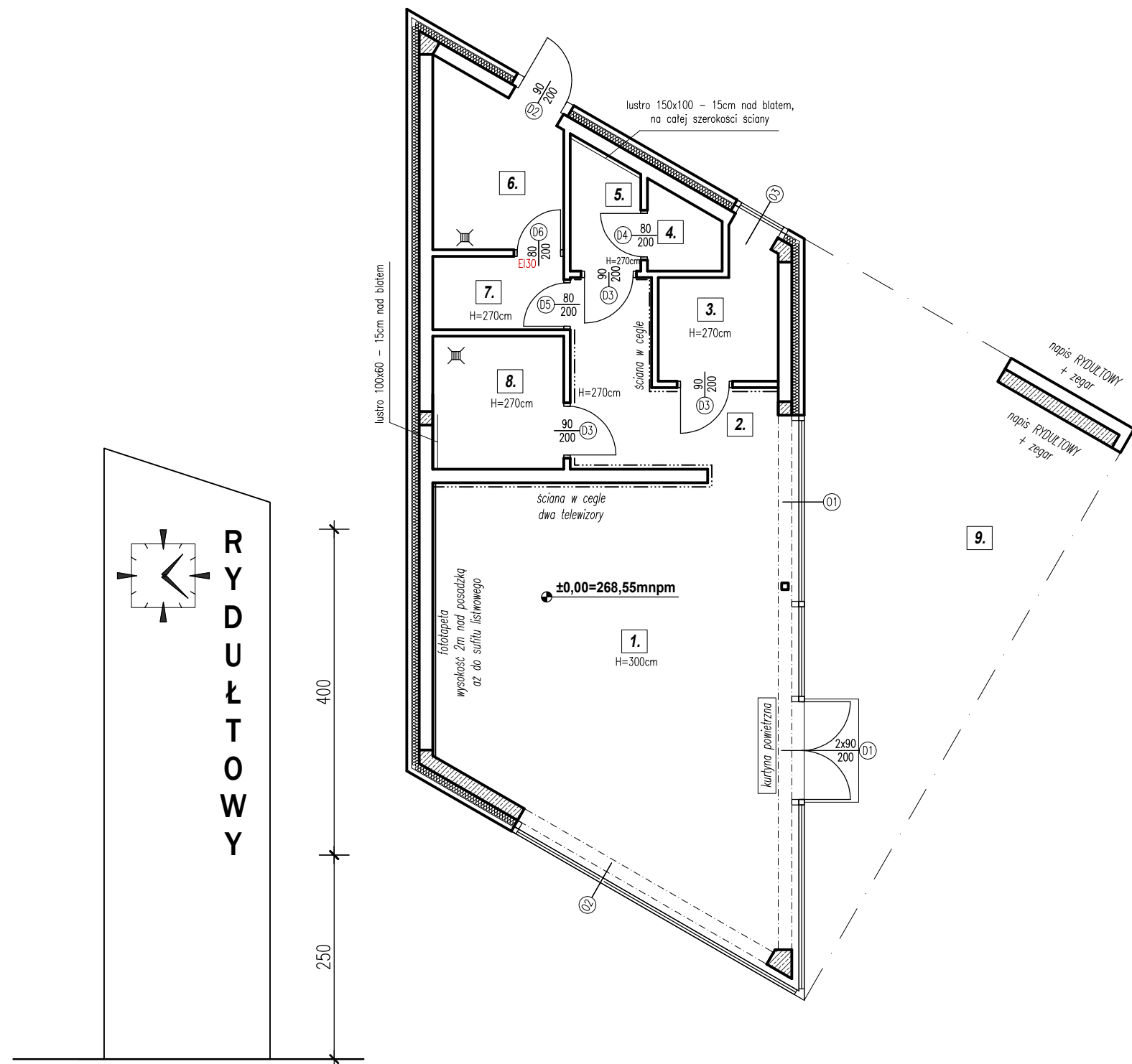
1. Ostateczną kolorystykę / odcienie elementów i materiałów wykończeniowych ustalić z inwestorem przed zamówieniem materiałów.
2. Wszystkie podane materiały (nazwy własne) są przykładowe. Można zastosować inne materiały o identycznych właściwościach i parametrach technicznych i jakościowych, lecz nie gorszych.
3. Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
4. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z kierownikiem robót, inspektorem nadzoru, projektantem, inwestorem.
5. Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP oraz zgodnie z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (jeżeli jest wymagany).
6. Wszystkie użyte do budowy i wykończenia materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia, spoczywa na kierowniku budowy i inspektorze nadzoru (jeśli został ustanowiony).

11. Część rysunkowa – spis rysunków:

1. Rzut parteru
2. Wykończenie ścian wewnętrznych
3. Rzut dachu
4. Przekrój A-A
5. Elewacje 1
6. Elewacje 2
7. Zestawienie stolarki
8. Wiata
9. Plac zabaw
10. Blacha na rąbek stojący – Rynna gzymsowa
11. Blacha na rąbek stojący – Kalenica dachu z wentylacją
12. Blacha na rąbek stojący – Narożnik zewnętrzny
13. Blacha na rąbek stojący – Zakończenie elewacji na rąbek
14. Fasada szklana – Połączenie ściany pionowej ze ścianą budynku
15. Fasada szklana – Przekrój pionowy przez dolny rygiel
16. Fasada szklana – Słup narożny o zmiennym kącie
17. Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy
18. Przekrój przez ścianę – okładziny elewacyjne



firma mado1 Janina Stula ul. Księża Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Investor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 1
		data WRZESIEŃ 2022	
RZUT PARTERU			



Napis RYDUŁTOWY – litery 3D, wys. 30cm, zasilane elektrycznie, oświetlone od wewnątrz lampami LED obwodowo, części boczne czarne, od frontu PCV– mleczne, przeziernie. Instalacja odporna na warunki atmosferyczne.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

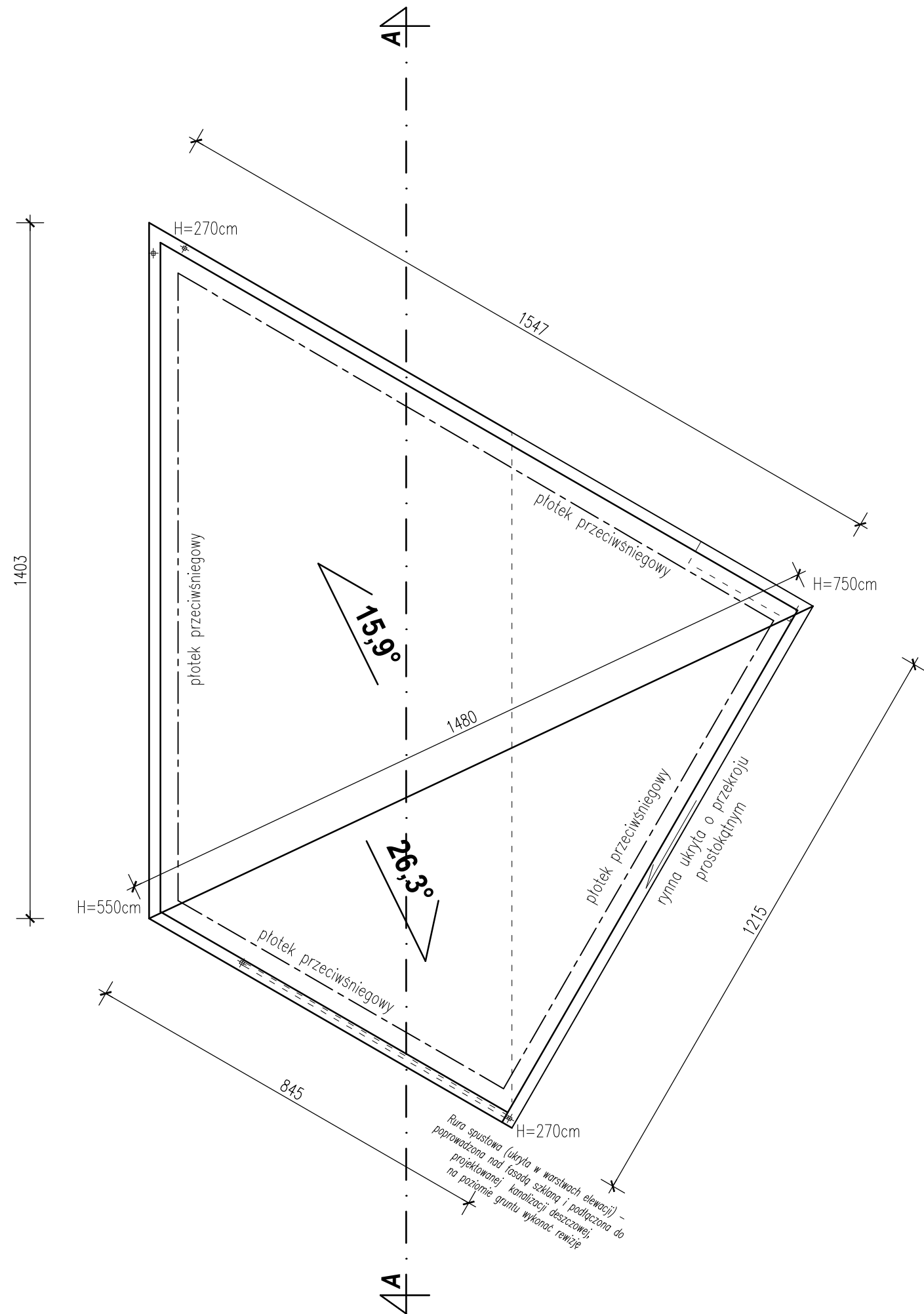
1. POCZEKALNIA
 - fototapeta (np. panorama miasta) – 2m nad posadzką do sufitu listwowego
 - płytki ceglane "stara cegła" – na pełną wysokość (do sufitu listwowego)
 - malowanie farbą lateksową do wewnątrz (kolor szary)
2. KOMUNIKACJA
 - płytki ceglane "stara cegła" – na wysokość 2,2m, powyżej malowane na czarno farbą lateksową do wewnątrz
3. POKÓJ DLA OPIEKU Z DZIECKIEM
 - przy umywalce i przewijaku ściany do wys. 2m obłożyć płytkami ceramicznymi 60x120cm (kolor szary)
 - malowanie farbą lateksową do wewnątrz (kolor szary)
- 4., 5., 8., TOALETY
 - ściany na pełnej wysokości obłożyć płytkami ceramicznymi 60x120cm (kolor szary)
6. POMIESZCZENIE TECHNICZNE
 - malowanie farbą lateksową do wewnątrz (kolor szary)
7. POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE
 - ściany na pełnej wysokości obłożyć płytkami ceramicznymi 60x120cm (kolor szary)

UWAGA: Ostateczną kolorystykę / odcienie elementów i materiałów wykończeniowych ustalić z inwestorem przed zamówieniem materiałów.

Fototapeta – fototapeta obiektowa 450gr., klejona na płytę gk.

POSADZKA: W pomieszczeniach ułożyć płytki podłogowe o wymiarach 60x120cm, kolor szary betonowy, z grupy R12 (antypoślizgowość płytek), klasa ścieralności V (5), klejone klejem o podwyższonej elastyczności oraz z wypełnieniem elastyczną fugą. Cokoliki podłogowe z płytek jw. o wysokości 10cm.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/III	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 2
WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH		data WRZESIEŃ 2022	



Odwodnienie połaci dachowej poprzez zastosowanie systemu bezokapowego składającego się ze stalowej rynny o wymiarze 125mm o przekroju prostokątnym i rury spustowej wykonanej z PVC-U o wymiarze 70x80mm.

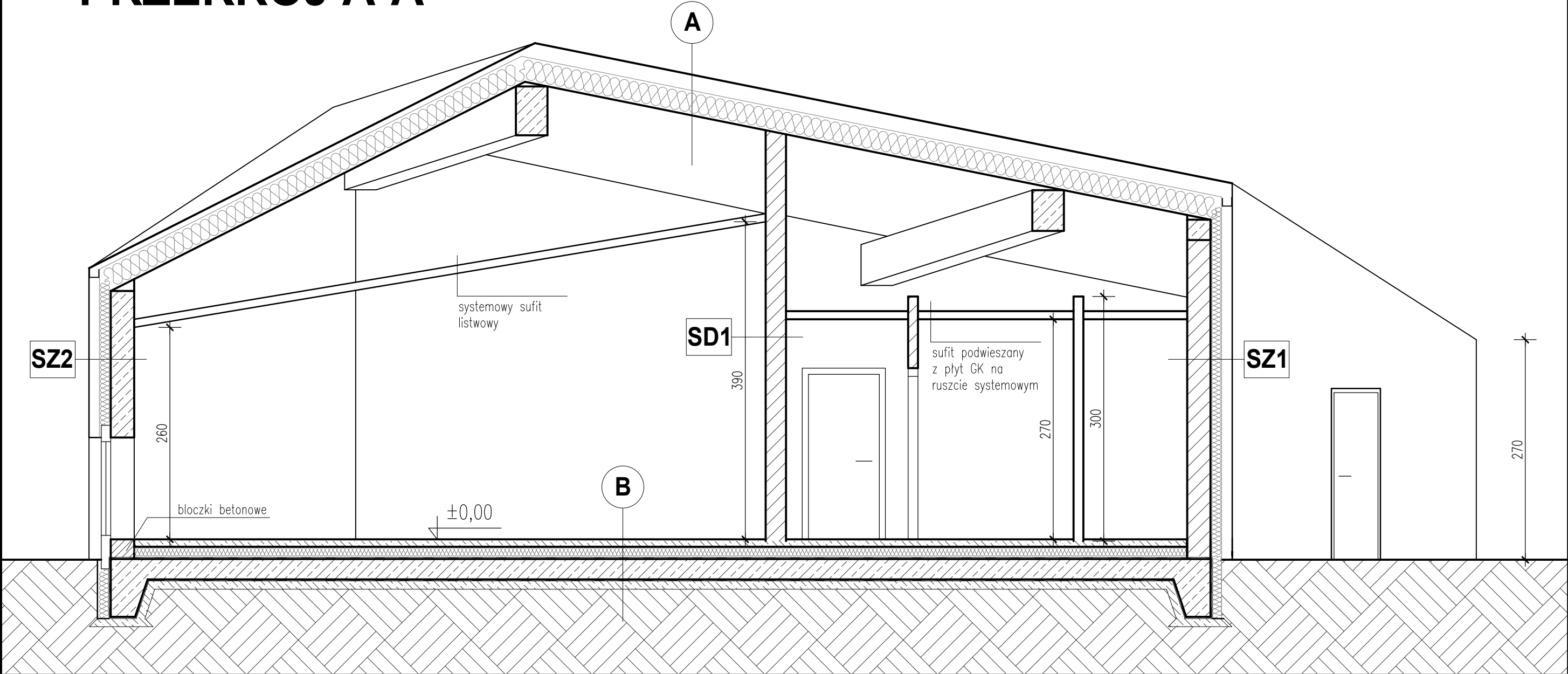
Całość odwodnienia dachu wykonać wg przyjętego rozwiązania systemowego.

Rury spustowe i rynny należy wyposażyć w samoregulujące przewody grzejne.

Rury spustowe podłączyć do kanalizacji deszczowej.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/III	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DAĞA		
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 3
RZUT DACHU		data WRZESIEŃ 2022	

PRZEKRÓJ A-A



A	DACH Broof(t1)	[CM]
	pokrycie z blachy na rąbek stojący w kolorze czarnym	0,1
	mata strukturalna	-
	plyta OSB/3 (NRO)	2,2
	szczelina wentylacyjna	4
	membrana wysokoparoprzepuszczalna	-
	krokiew z drewna klejonego (NRO)	28
	welna mineralna pomiędzy krokwie	28
	plyta OSB/3 (NRO)	2,2
	paroizolacja - folia paroszczelna	
	sufity listwowe	
	pom. techniczne - sufit systemowy EI30 z płyt gkf na ruszcie metalowym	

B	PODŁOGA NA GRUNCIE	[CM]
	płytki gresowe na kleju / fuga elastyczna	2
	wylewka betonowa	7
	folia budowlana	-
	styrodur	12
	2x folia budowlana	-
	plyta żelbetowa	25
	chudy beton	10

SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	[CM]
	deski drewniane (NRO) / montaż ukryty	1,9
	szczelina powietrzna / kontrłaty	2
	welon paroprzepuszczalny na welnie mineralnej (membrana)	-
	stelaż drewniany mocowany do ściany kątownikami stalowymi / welna mineralna	14
	ściana żelbet / pustak ceramiczny	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

*wykończenie w zależności od pomieszczenia:
- płytki ceramiczne (kolor szary)
- płytka ceglana „stara cegła”
- gładź gipsowa + grunt + farba lateksowa do wewnątrz (kolor szary)
- fototapeta obiektowa 450gr, klejona do płyty gk

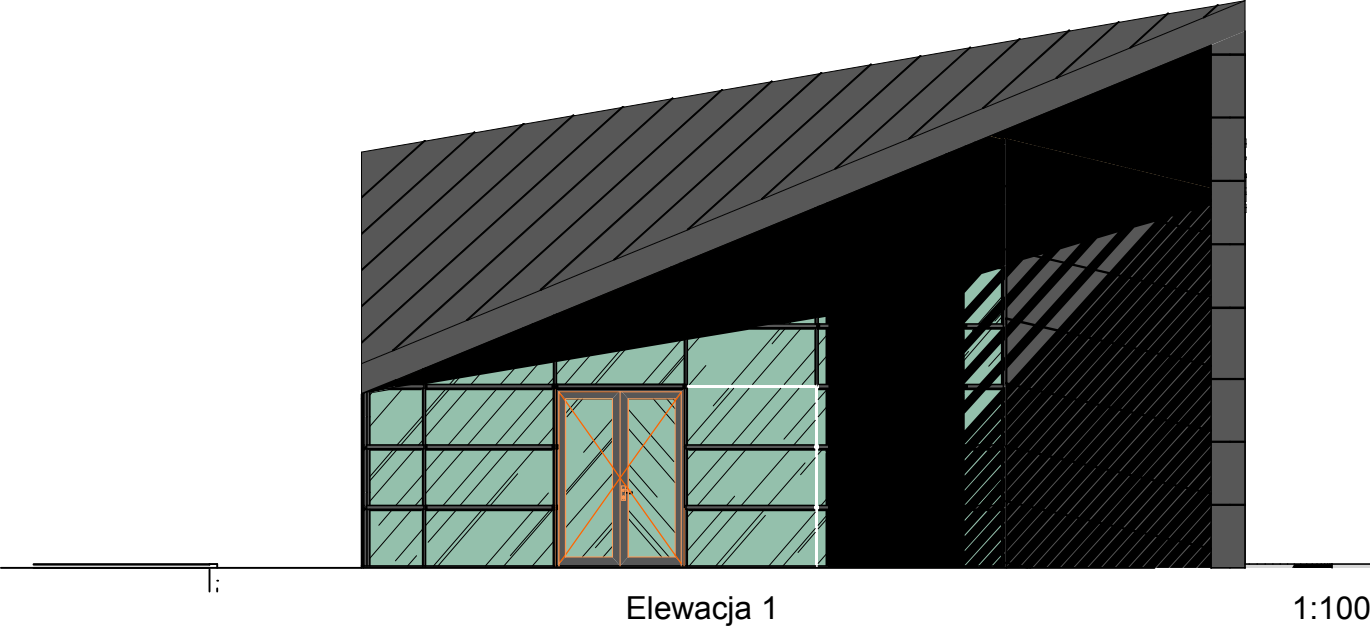
WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - wg przyjętego systemu, sposób montażu zgodnie z wybraną technologią i danymi producenta.

SZ2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	[CM]
	blacha na rąbek stojący (kolor czarny)	0,1
	plyta OSB/3 (NRO)	2,2
	stelaż metalowy pionowy / szczelina powietrzna	3
	welon paroprzepuszczalny na welnie mineralnej	-
	stelaż metalowy poziomy / welna mineralna	20
	ściana żelbetowa / pustak ceramiczny	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

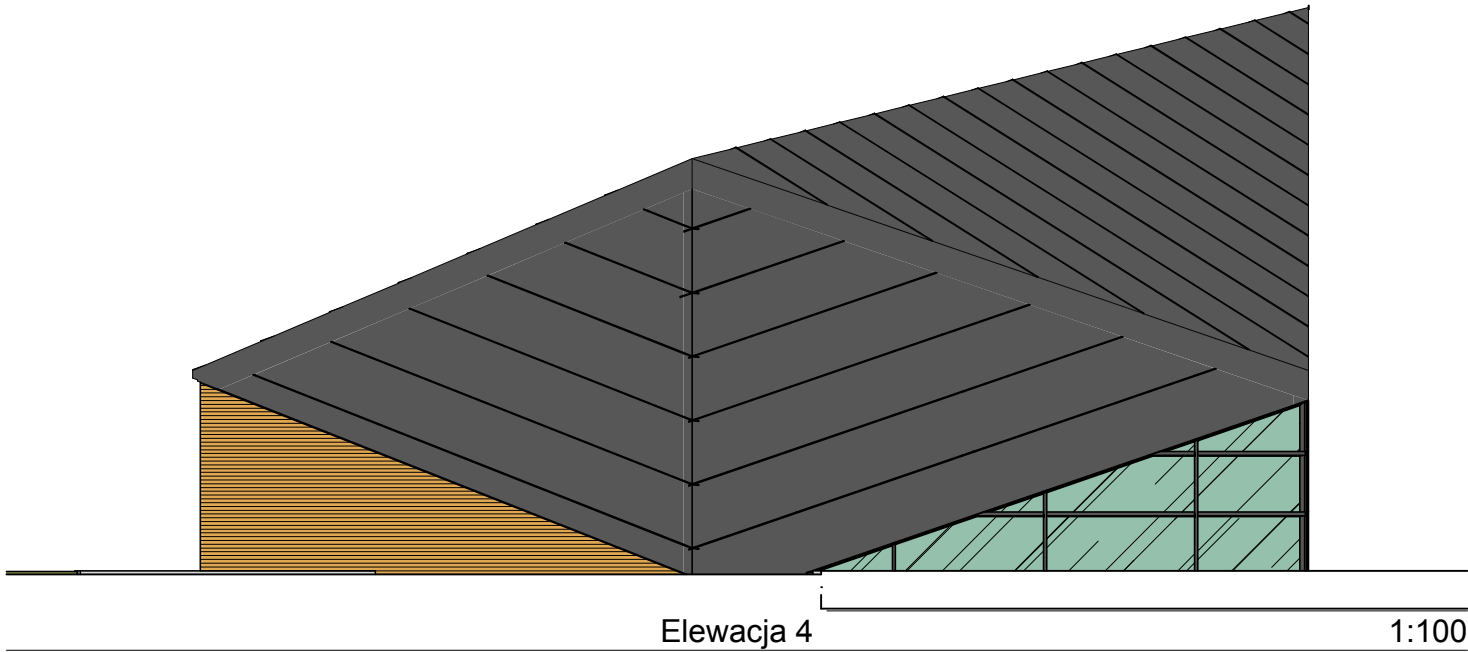
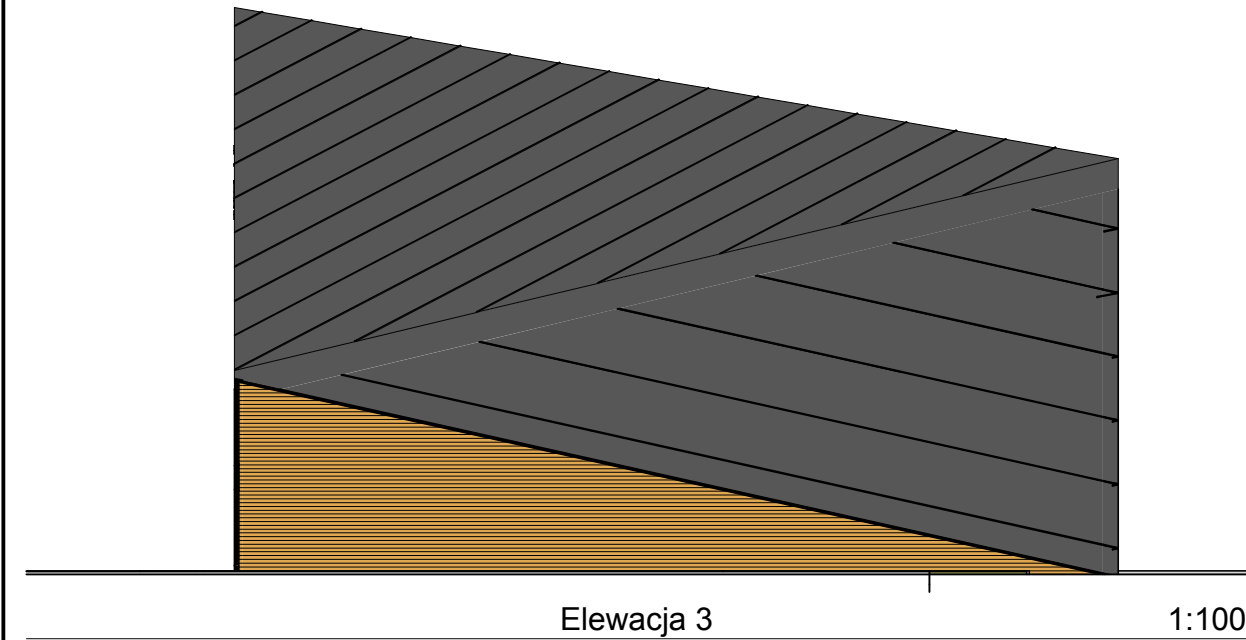
SD1	ŚCIANA DZIAŁOWA WEWNĘTRZNA	[CM]
	wykończenie*	0,5
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	pustaki ceramiczne	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych - wg opracowania "Projekt techniczny - branża konstrukcyjna."

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DAĞA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:50	nr rysunku 4
PRZEKRÓJ A-A		data WRZESIEŃ 2022	

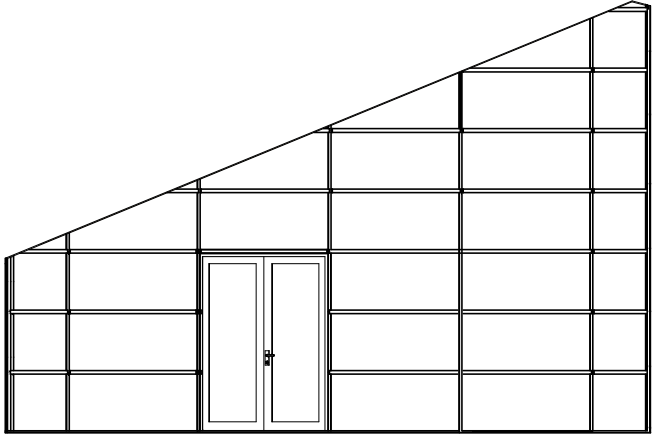
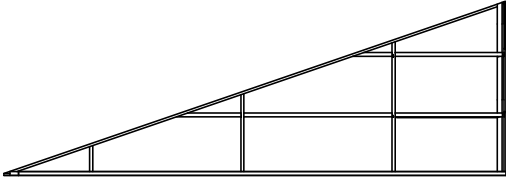
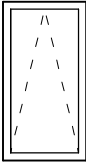


firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DAĞA		podpis
Temat rysunku: ELEWACJE 1		skala 1:100	nr rysunku 5
		data WRZESIEŃ 2022	

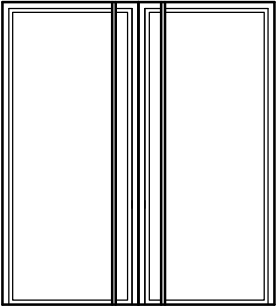
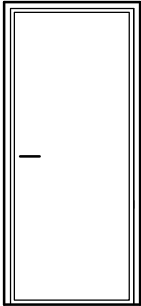
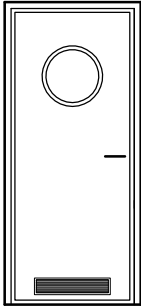
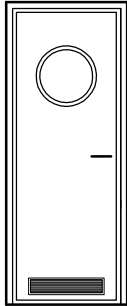
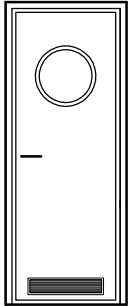
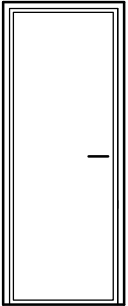


firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DAĞA		podpis
Temat rysunku: ELEWACJE 2		skala 1:100	nr rysunku 6
		data WRZESIEŃ 2022	

STOLARKA OKIENNA

NR	01	02	03
			
wymiar	40,27m2	5,96m2	110/210
wymiar w świetle muru	---	---	115/215*
Prawe/Lewe/Uchylny/Rozwierne	fasada / fix	fasada / fix	U
ilość	1	1	1
materiał / kolor	FASADA SZKONA SZKŁEM STRUKTURALNYM aluminium/szkło/czarny	FASADA SZKONA SZKŁEM STRUKTURALNYM aluminium/szkło/czarny	aluminium/szkło/czarny

STOLARKA DRZWIOWA

NR	D1	D2	D3	D4	D5	D6
						
		ocieplone max.U=1,3 W/(m2.K) okucia czarne	nawiewniki o powierzchni min. 220cm2 + samozamykacz	nawiewniki o powierzchni min. 220cm2	nawiewniki o powierzchni min. 220cm2	EI 30 + samozamykacz
wymiar otworu	2x90/210	90/200	90/200	80/200	80/200	90/200
wymiar w świetle muru	210x220*	110/210*	105/210*	95/210*	95/210*	100/205*
Prawe/Lewe/Uchylny/Rozwierne	1xP/L	1xP	3xL	1xL	1xP	1xP
ilość	1	1	3	1	1	1
materiał / kolor	aluminiowe/czarny	stal/czarny	aluminiowe/jasnoszare	aluminiowe/jasnoszare	aluminiowe/jasnoszare	aluminiowe/jasnoszare

UWAGA:

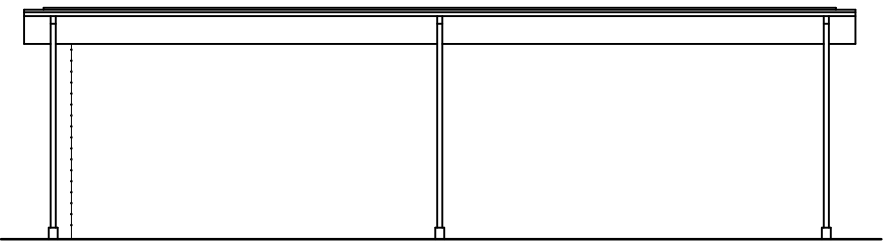
* Wszystkie wymiary otworów dla stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić i odpowiednio skorygować na miejscu budowy bezpośrednio przed zamówieniem materiału. Wymiar otworów dopasować do wymiaru podanego przed producenta stolarki.

Okna o współczynniku przenikania ciepła max.U=0,9 W/(m2.K).
Drzwi zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła max.U=1,3 W/(m2.K).

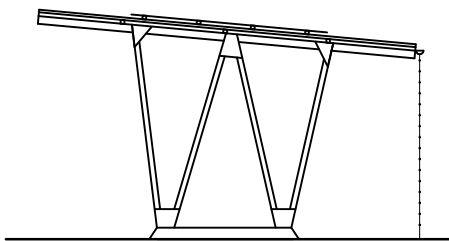
Drzwi wejściowe:
D1, D2, D5, D6 – zamontować zamki patentowe (4 szt.)
D3 (pom 3. i pom. 8), D4 – zamontować zamki łazienkowe (3 szt.)

NAWIEWNIKI DRZWIOWE: W drzwiach D3, D4, D5 w dolnej części skrzydła zamontować nawiewniki o powierzchni min. 220cm2.

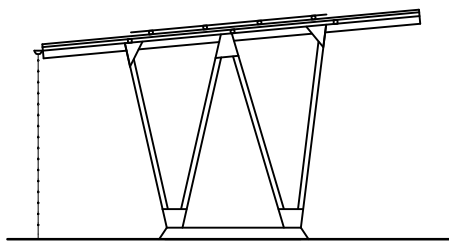
firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/III	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 7
ZESTAWIENIE STOLARKI		data WRZESIEŃ 2022	



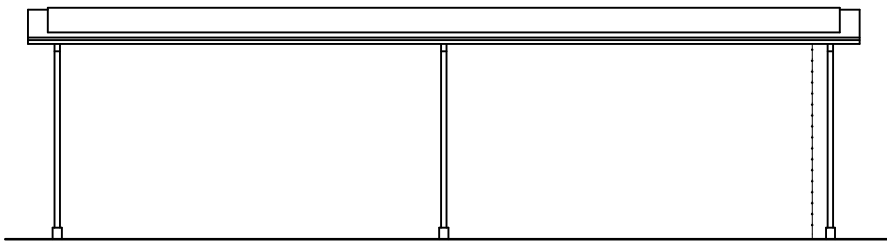
Widok - przód



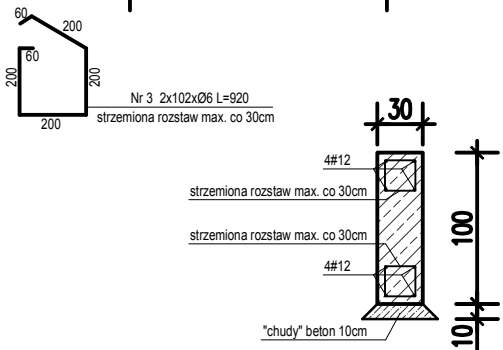
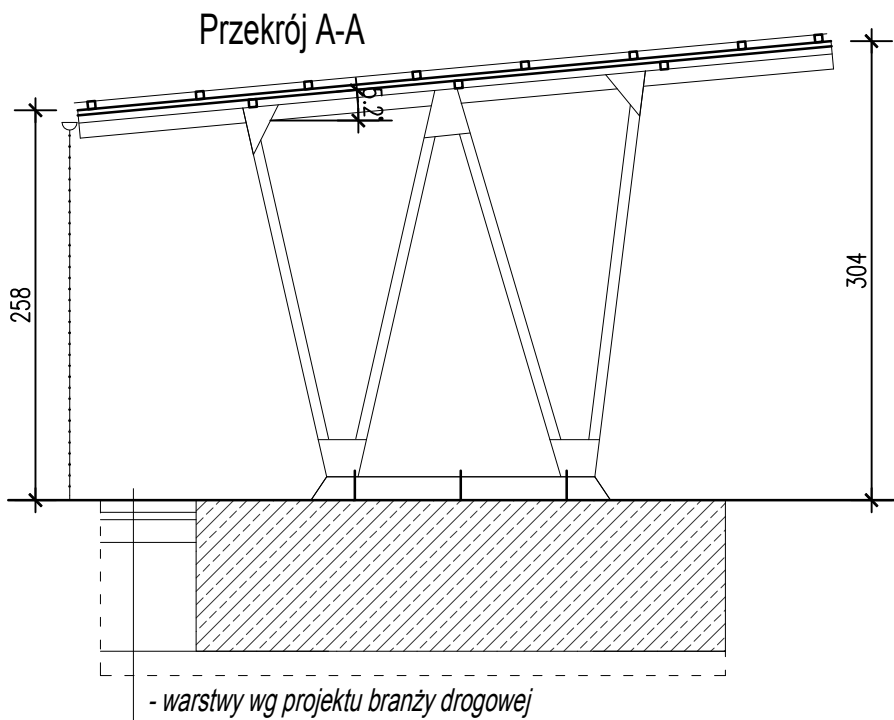
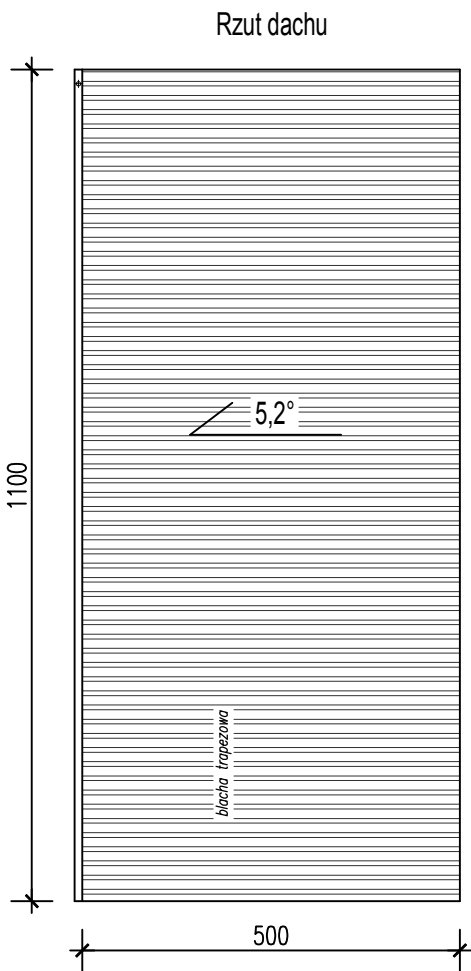
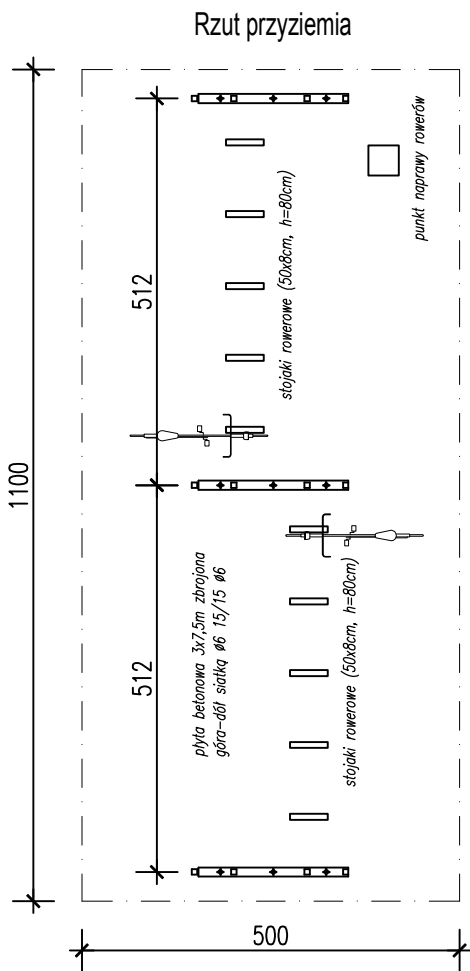
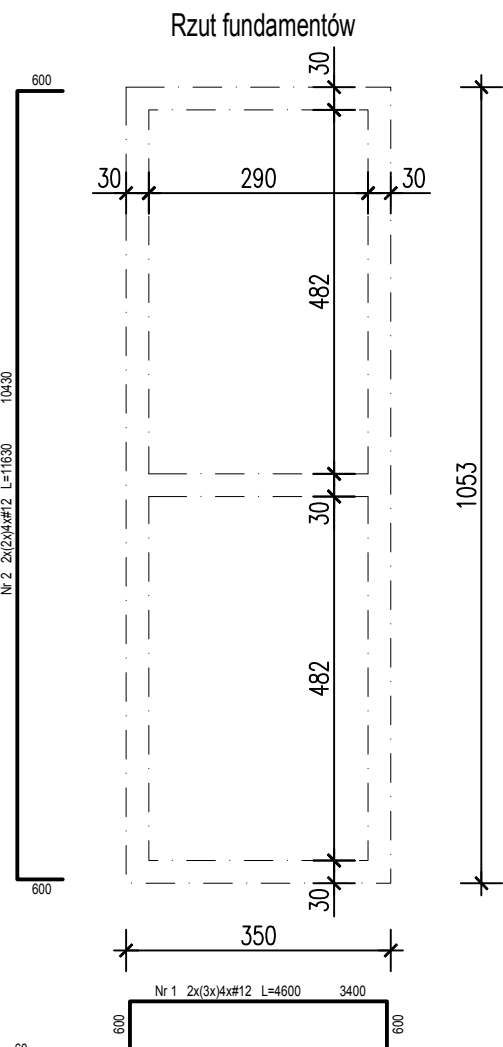
Widok - bok lewy



Widok - bok prawy



Widok - tył



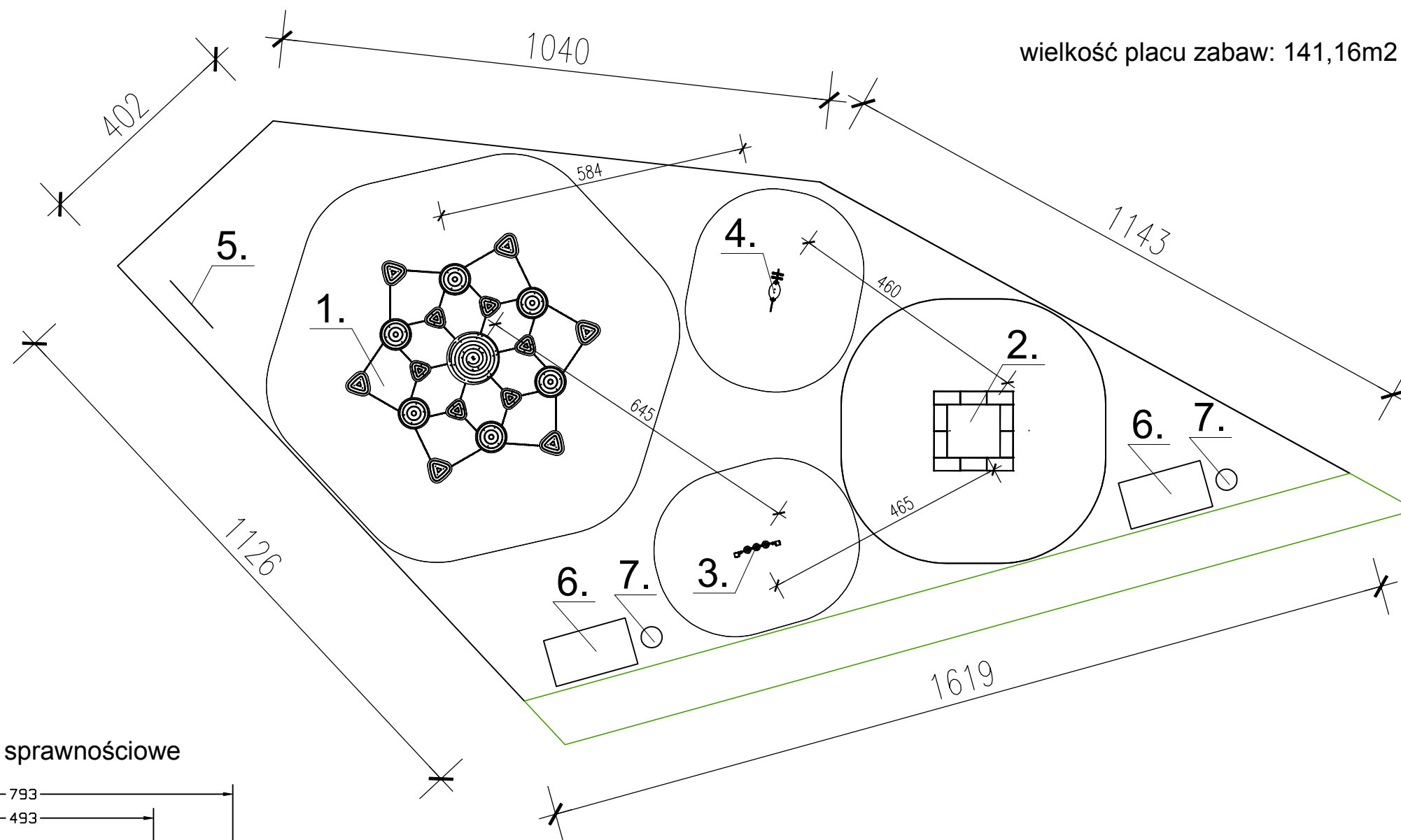
Wiatra rowerowa, pełniąca jednocześnie funkcję konstrukcji pod montaż paneli fotowoltaicznych.

Wiatę w całości należy wykonać z elementów prefabrykowanych, wg systemu i elementów podanych przez producenta. Nie wolno łączyć różnych systemów.

Pod wiatą zamontować stację naprawy rowerów oraz stojaki na rowery.

Wymiar paneli fotowoltaicznych należy dostosować do przyjętej mocy (wg projektu technicznego - branża: instalacje elektryczne) i elementów wybranego producenta / dostawcy.

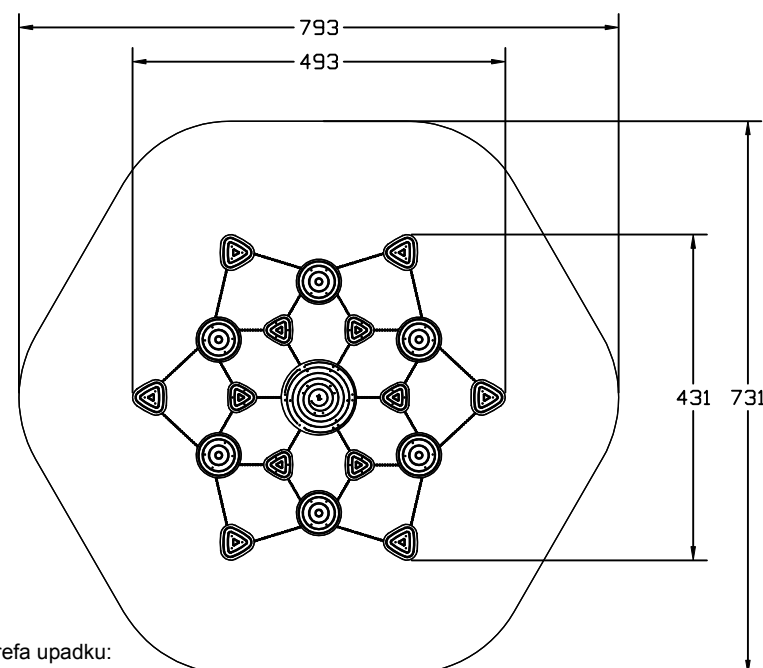
firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. Szymon KORBEL	nr uprawnień SLK/6697/PBKb/17	podpis
Sprawdzający	mgr inż. Urszula JONDERKO	nr uprawnień SLK/4161/PWOK/12	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 8
WIATA ROWEROWA		data WRZESIEŃ 2022	



LEGENDA:

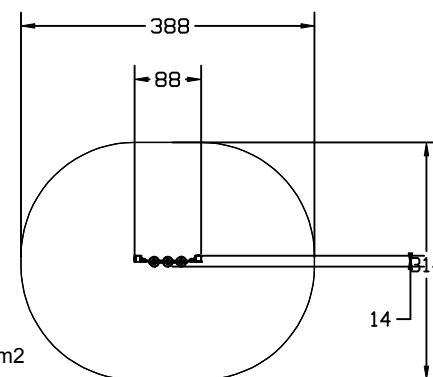
1. Urządzenie sprawnościowe
2. Trampolina
3. Gra kółko-krzyżyk
4. Bujaczek (motor)
5. Regulamin
6. Ławka bez oparcia (2 kpl.)
7. Kosz na śmieci (2 kpl.)

urządzenie sprawnościowe



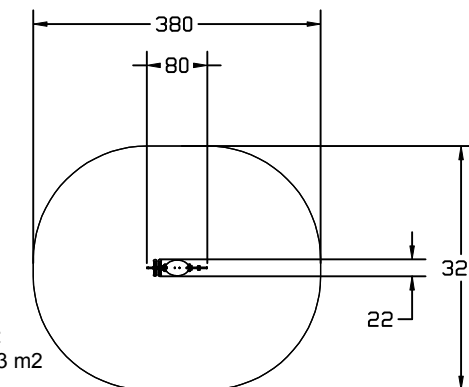
nawierzchnia bezpieczna: trawa

gra kółko-krzyżyk



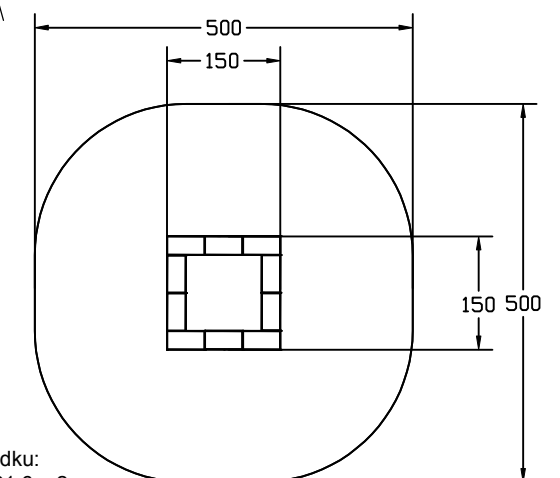
nawierzchnia bezpieczna: trawa

bujak na sprężynie - motor



nawierzchnia bezpieczna: trawa

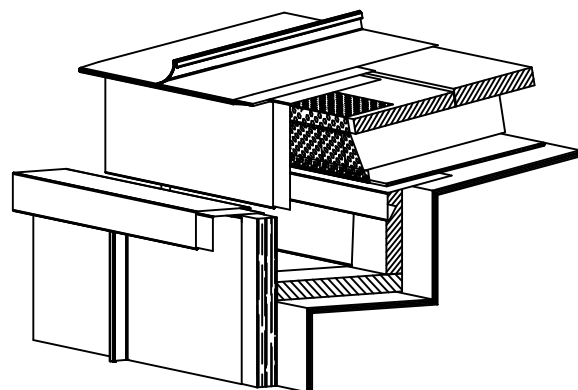
trampolina



nawierzchnia bezpieczna: trawa

UWAGA: WIELKOŚCI STREF BEZPIECZEŃSTWA NALEŻY WYKONAĆ
WG DANYCH PRODUCENTA / DOSTAWCY WYBRANYCH URZĄDZEŃ

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/III	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 9
PLAC ZABAW		data WRZESIEŃ 2022	



1. pokrycie dachu

2. usztywnienie, bl. ocynk.

3. pas okapowy

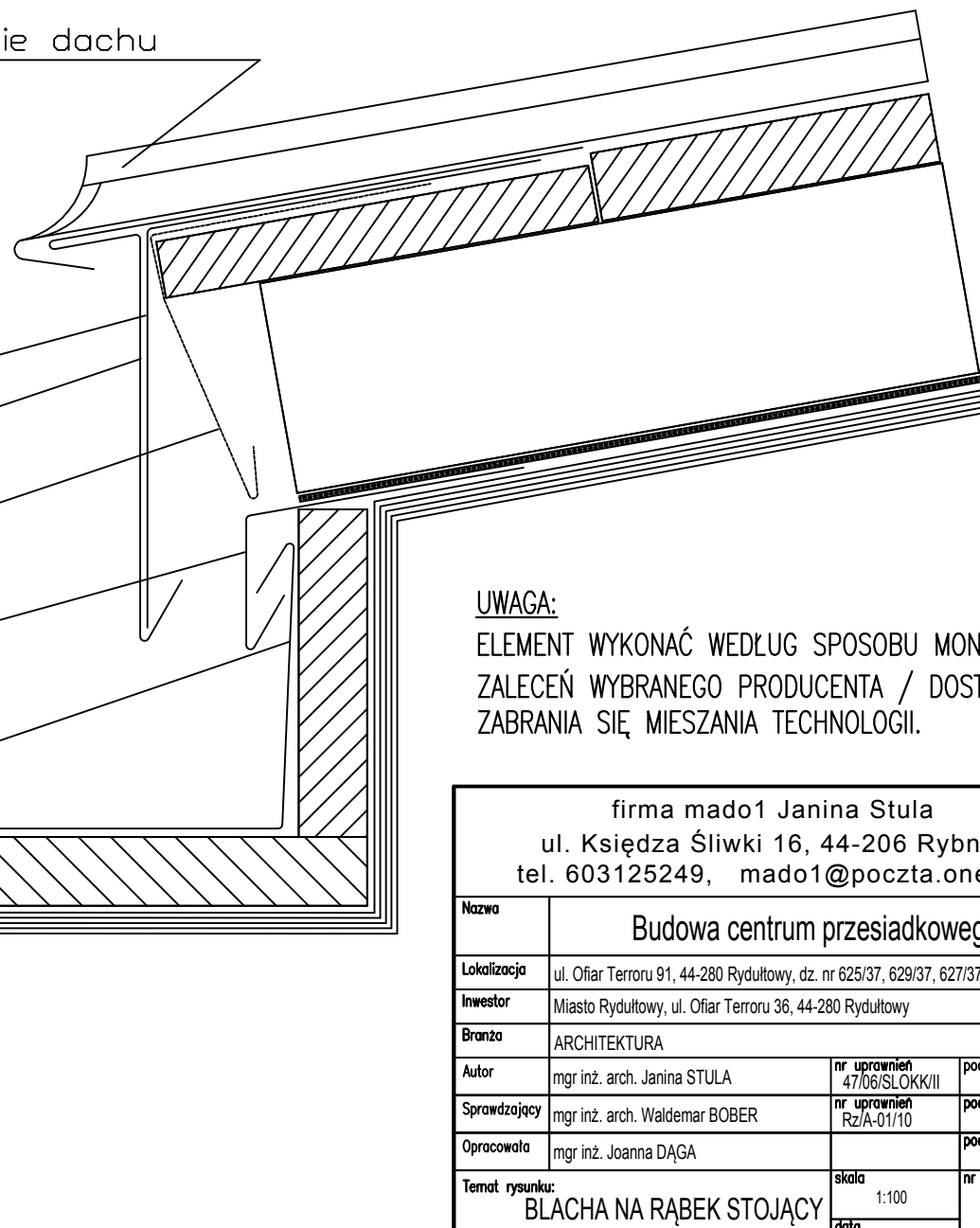
4. blacha perforowana

5. kapinos

6. rynna
skrzynkowa

7. usztywnienie, bl. ocynk.

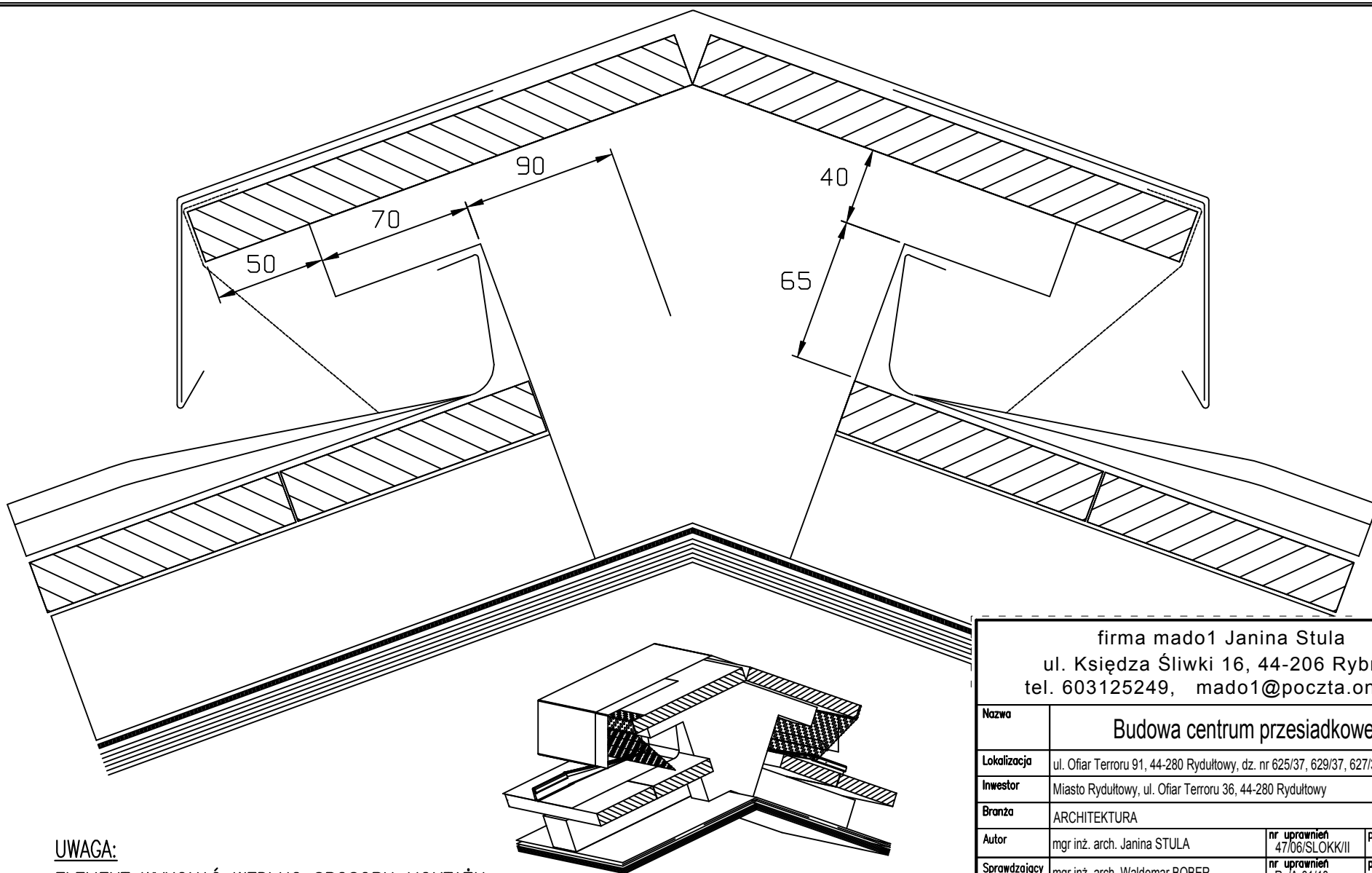
8. elewacja na rąbek



UWAGA:

ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/III	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:	BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY		nr rysunku
	Rynna gzymsova		10
		skala 1:100	
		data WRZESIEŃ 2022	

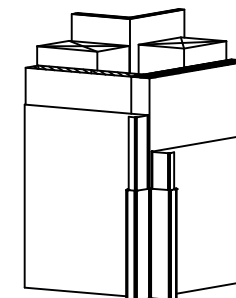
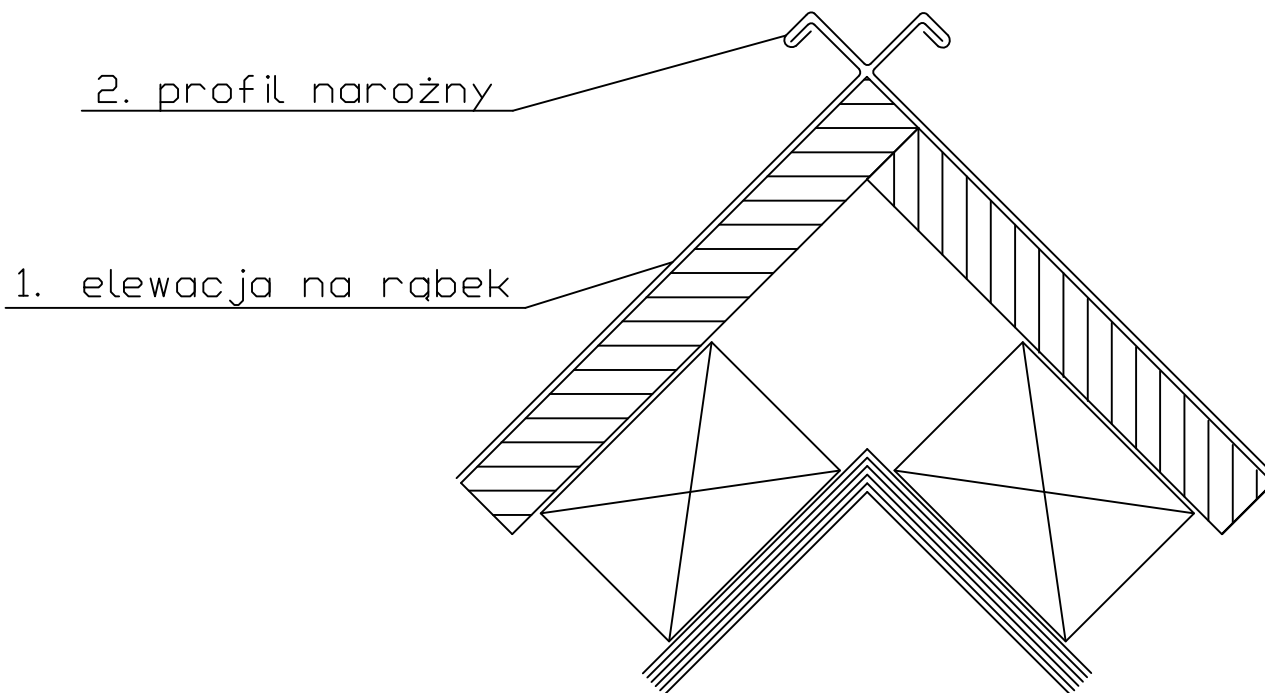


UWAGA:

ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

firma mado1 Janina Stula
ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik
tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl

Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:	BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY Kalenica dachu z wentylacją	skala 1:100	nr rysunku 11
		data WRZESIEŃ 2022	



UWAGA:

ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

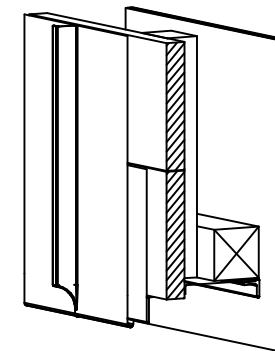
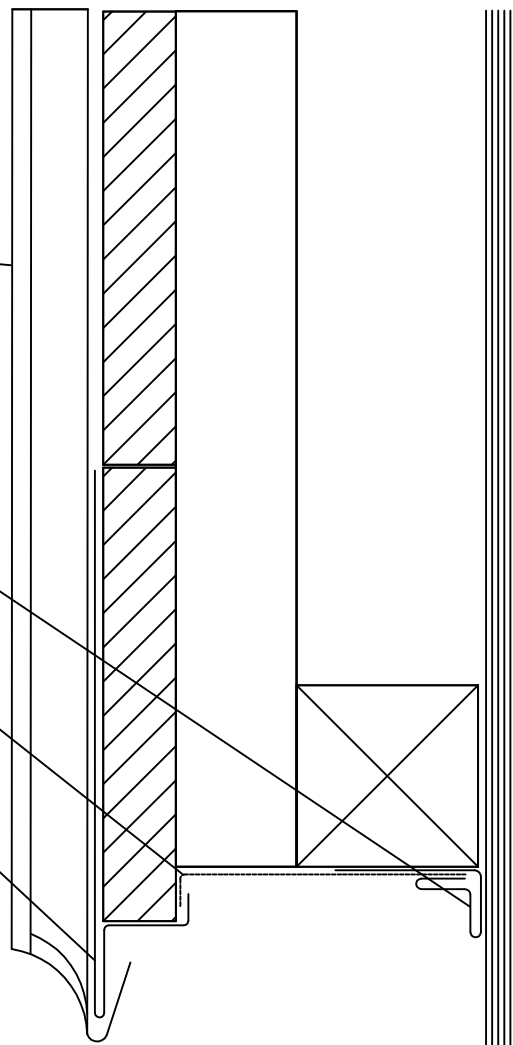
<p>firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl</p>			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku: BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY Narożnik zewnętrzny		skala 1:100	nr rysunku 12
		data WRZESIEŃ 2022	

1. elewacja na rąbek

2. profil kieszeniowy

3. bl. perforowana

4. pas okapowy

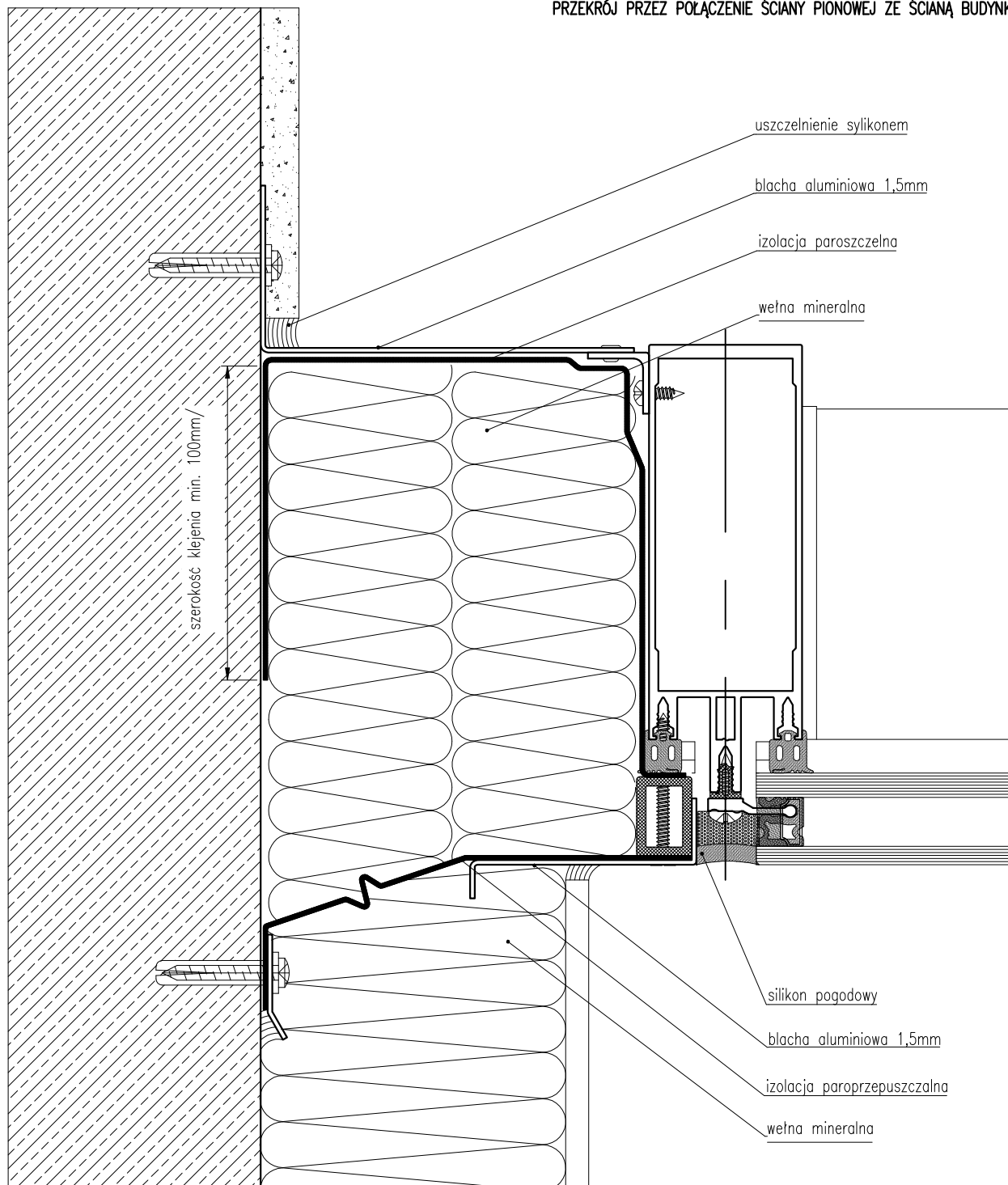


UWAGA:

ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:	BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY Zakończenie elewacji na rąbek	skala 1:100	nr rysunku 13
		data WRZESIEŃ 2022	

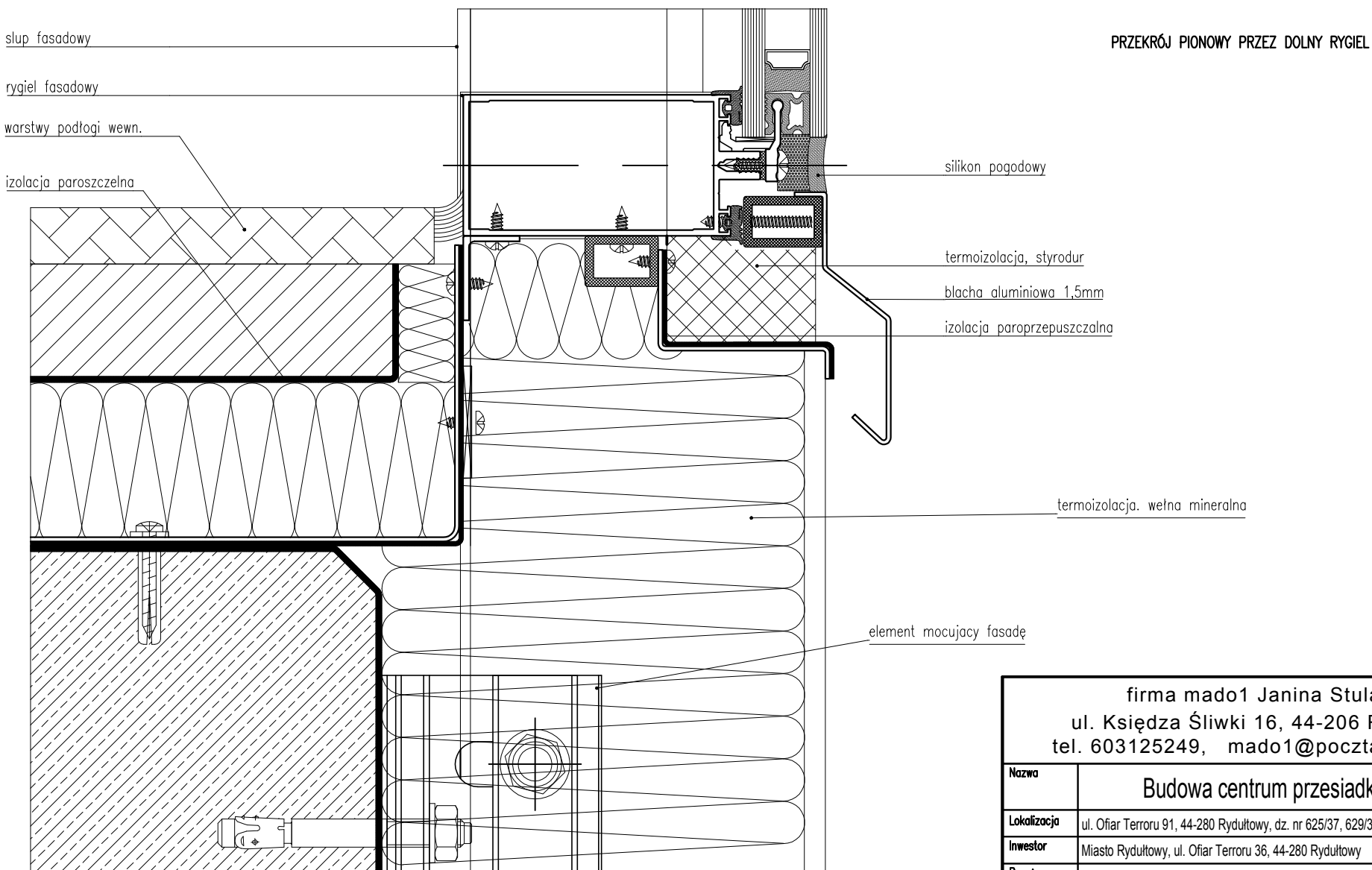
PRZĘKÓJ PRZĘZ POŁĄCZENIE ŚCIANY PIONOWEJ ZE ŚCIANĄ BUDYNKU



UWAGA:

ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 14
FASADA SZKLANA-POŁĄCZENIE ŚCIANY PIONOWEJ ZE ŚCIANĄ BUDYNKU		data WRZESIEŃ 2022	

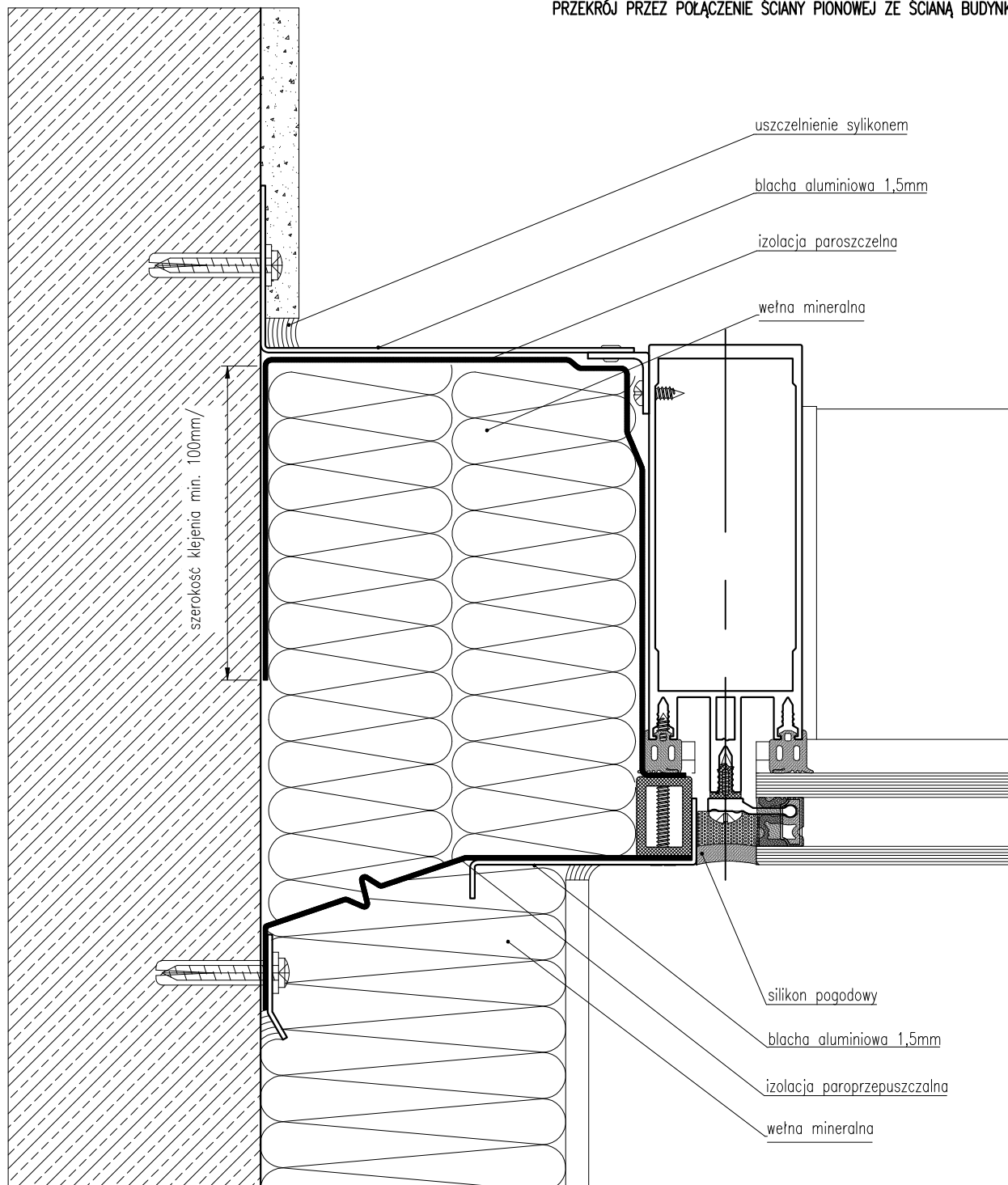


PRZĘKÓJ PIONOWY PRZĘZ DOLNY RYGIEL

UWAGA:
ELEMENT WYKONAC WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

<p>firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl</p>			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:	FASADA SZKLANA-PRZĘKÓJ PIONOWY PRZĘZ DOLNY RYGIEL	skala 1:100	nr rysunku 15
		data WRZESIEŃ 2022	

PRZĘKÓJ PRZEZ POŁĄCZENIE ŚCIANY PIONOWEJ ZE ŚCIANĄ BUDYNKU

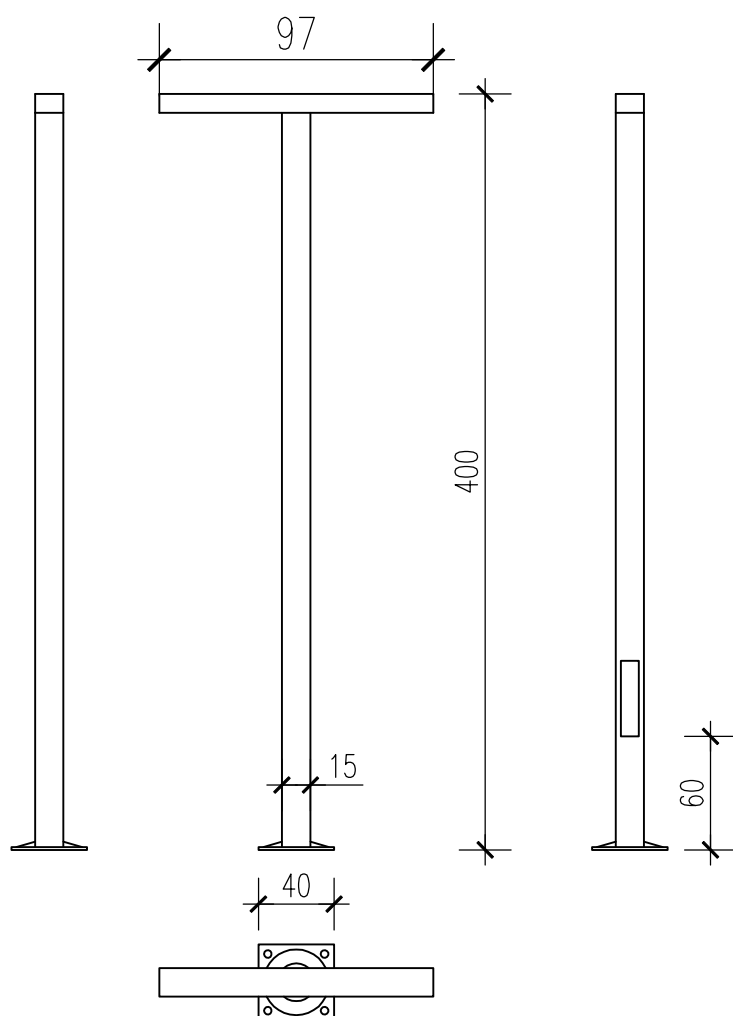


UWAGA:

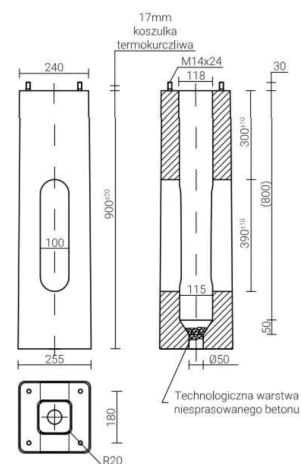
ELEMENT WYKONAĆ WEDŁUG SPOSOBU MONTAŻU
ZALECEŃ WYBRANEGO PRODUCENTA / DOSTAWCY.
ZABRANIA SIĘ MIESZANIA TECHNOLOGII.

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SŁOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku:		skala 1:100	nr rysunku 14
FASADA SZKLANA-POŁĄCZENIE ŚCIANY PIONOWEJ ZE ŚCIANĄ BUDYNKU		data WRZESIEŃ 2022	

Słup oświetleniowy LED – 3 kpl.



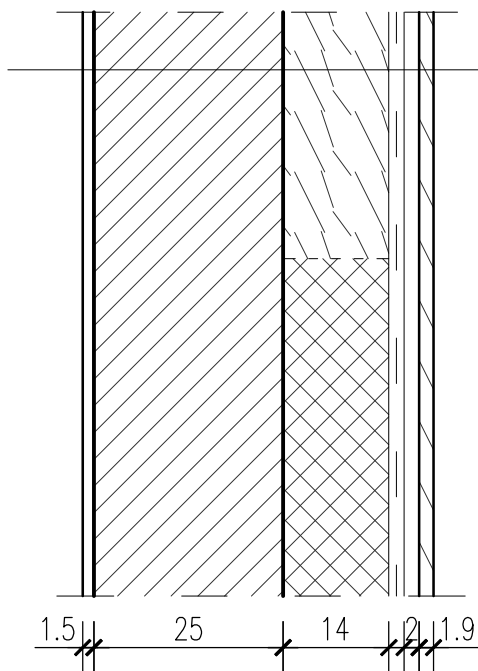
Fundament: prefabrykowany, systemowy
z koszem zbrojeniowym 4x#12, stal B500
śruby końcowe ocynkowane ogniowo



Material: stop aluminium, anodowany
Wysokość: 4m
Kolor: inox / szary
Liczba diod: 24 dla 2 x 36W
Temperatury barwy: 4000K
Strumień oprawy: 2x4700lm
Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C
Układ optyczny: wymienne moduły LED
Stopień ochrony: IP66 dla części optycznej i układu zasilającego
Fundament: prefabrykowany, systemowy

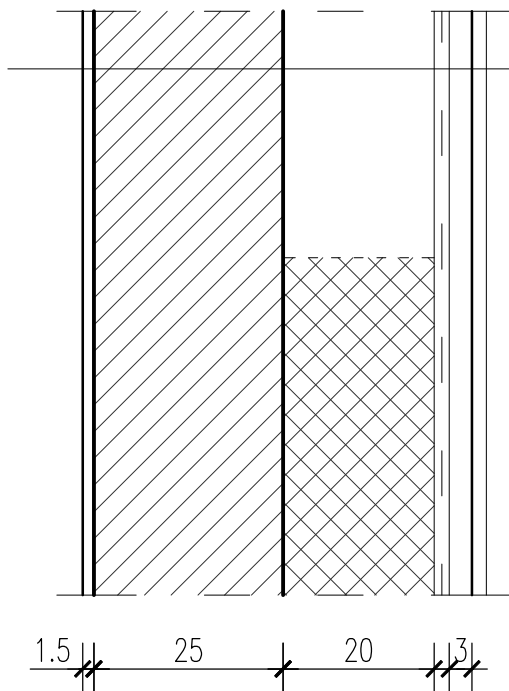
firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień RzA-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DAĞA		podpis
Temat rysunku:		skala Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy	nr rysunku 17
		data WRZESIEŃ 2022	

DESKA ELEWACYJNA



SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	[CM]
	deski drewniane (NRO) / montaż ukryty	1,9
	szczelina powietrzna / kontrłaty	2
	welon paroprzepuszczalny na wełnie mineralnej (membrana)	-
	stelaż drewniany mocowany do ściany kątownikami stalowymi / wełna mineralna	14
	ściana żelbet / pustak ceramiczny	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY



SZ2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	[CM]
	blacha na rąbek stojący (kolor czarny)	0,1
	plyta OSB/3 (NRO)	2,2
	stelaż metalowy pionowy / szczelina powietrzna	3
	welon paroprzepuszczalny na wełnie mineralnej	-
	stelaż metalowy poziomy / wełna mineralna	20
	ściana żelbetowa / pustak ceramiczny	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
Autor	mgr inż. arch. Janina STULA	nr uprawnień 47/06/SLOKK/II	podpis
Sprawdzający	mgr inż. arch. Waldemar BOBER	nr uprawnień Rz/A-01/10	podpis
Opracowała	mgr inż. Joanna DĄGA		podpis
Temat rysunku: PRZEKRÓJ PRZESZCIEŃ OKŁADZINY ELEWACYJNE		skala ...	nr rysunku 18
		data WRZESIEŃ 2022	