

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egzemplarz Nr 1

Nazwa zamierzenia budowlanego: ***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:	ARCHITEKTURA	
Projektant:	Janina Stula upr. nr 47/06/SLOKK/II	
Sprawdzający:	Waldemar Bober upr. nr Rz/A-01/10 (SL-1457)	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
Projektant:	Szymon Korbel upr. nr SLK/6697/PBkb/17	
Sprawdzający:	Urszula Jonderko upr. Nr SLK84161/PWOK/12	
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	
Projektant:	Marcin Szweda upr. nr SLK/0813/PWOS/05	
Sprawdzający:	Joanna Twardawa upr. nr SLK/0749/PWOS/05	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant:	Zdzisław Ozimek upr. nr 627/88	
Sprawdzający:	Tadeusz Jaśkiewicz upr. Nr 79/77/0p	

22 WRZEŚNIA 2022

Spis treści

Opis techniczny.....	3
1. Kategoria Obiektu Budowlanego.....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. . .	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.....	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	5
6. Informacja o zabezpieczeniu budynku na szkody górnicze	6
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływa obiektu budowlanego na środowisko	6
. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych.....	6
. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów,pyłowych i płynnych.....	6
. Odpady stałe.....	6
. Emisja hałasów oraz wibracji, a także promieniowanie.....	6
. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	6
8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	7
9. Wyposażenie budynku centrum przesiadkowego.....	7
10. Plac zabaw, mała architektura, oświetlenie zewnętrzne	8
11. Wiata rowerowa.....	11
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
13. Dostosowanie do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.....	12
14. Część rysunkowa – spis rysunków.....	14
A 1. Rzut parteru	15
A 2. Rzut dachu.....	16
A 3. Przekrój A-A.....	17
A 4. Elewacje.....	18
A 5. Elewacje.....	19
A 6. Wiata rowerowa.....	20
A 7. Plac zabaw.....	21
A 8. Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy.....	22
15. Załączniki:.....	23
I. Oświadczenie projektanta	24
II. Decyzje o nadaniu uprawnień projektowych i zaświadczenia o przynależności do izby.....	25
III. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	33

Opis techniczny

Temat:	Projekt architektoniczno-budowlany 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 nadziemna murowane z pustaków ceramicznych, od strony zewnętrznej docieplone wełną mineralną i wykończone blachą na rąbek stojący oraz częściowo płytami kompozytowymi o strukturze drewna. 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, wydzielanie miejsc postojowych i miejsca 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.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Numer XLV/354/06 Rady Miasta Rydułtowy z dnia 30 stycznia 2006 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rydułtowy, dla obszaru oznaczonego symbolem MP/9
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty Uchwałą Numer 42.415.2022 Rady Miasta Rydułtowy z dnia 21 kwietnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rydułtowy, dla obszaru oznaczonego symbolem MP/18
- 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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Kategoria Obiektu Budowlanego

Kategoria Obiektu Budowlanego: VIII – inne budowle

Rodzaj: budynek centrum przesiadkowego

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa wolnostojącego budynku pełniącego funkcje centrum przesiadkowego. Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Na parterze znajdować się będzie poczekalnia, toalety (męska oraz damska i dla osób niepełnosprawnych), pokój dla matek, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie porządkowe, komunikacja wewnętrzna. Budynek będzie wyposażony w niezbędne instalacje wewnętrzne (wodociągową, kanalizacyjną, elektryczną, wentylacyjną, grzewczą) oraz przyłącza (wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne).

Projektuje się również plac zabaw, wiatę na rowery, punkt ładowania samochodów elektrycznych, małą architekturę i zielen. Na przedmiotowej działce wydzielone zostaną 4 miejsca postojowe, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych oraz miejsce gromadzenia odpadów.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

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 nadziemna murowane z pustaków ceramicznych, otynkowane, od strony zewnętrznej docieplone wełną mineralną i blachą na rąbek stojący oraz częściowo płytami kompozytowymi o strukturze drewna. 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, wydzielenie miejsc postojowych i miejsca gromadzenia odpadów. Dojazd będzie odbywał się projektowanym wg odrębnego opracowania zjazdem z drogi gminnej tj. ul. Ofiar Terroru.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	102,73 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	78,94 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	102,73 m ²
KUBATURA	539,92 m ³
DŁUGOŚĆ x SZEROKOŚĆ:	13,40x18,26 m
WYSOKOŚĆ:	7,5 m
LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH:	1
LICZBA KONDYGNACJI PODZIEMNYCH:	0

Zestawienie projektowanych pomieszczeń

<i>Nr</i>	<i>Nazwa pomieszczenia</i>	<i>Powierzchnia użytkowa [m2]</i>
1.	Poczekalnia	44,52
2.	Komunikacja	9,09
3.	Pokój dla opiekunów z dziećmi	5,32
4.	Toaleta męska – kabina WC	1,81
5.	Toaleta męska – przedsionek	2,80
6.	Pomieszczenie techniczne	7,00
7.	Pomieszczenie porządkowe	3,25
8.	Toaleta damska	
	/ dla osób niepełnosprawnych	5,91
----- RAZEM:		78,94 m2

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

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 ławie fundamentowej.
- Urządzenia małej architektury (ławki, kosze, urządzenia zabawowe) posadowione bezpośrednio tj. na stopach fundamentowych.
- Oświetlenie zewnętrzne posadowione na systemowych, prefabrykowanych fundamentach bezpośrednich.
- Projektowana kanalizacja będzie ułożona na głębokości ok. 0,55-1,10m p.p.t.. Przewody kanalizacji będą ułożone na 15cm podsypce piaskowej oraz obsypane 30 cm warstwą piasku.
- Elektryczna instalacja zewnętrzna prowadzona w wykopie na głębokości ok. 70cm; skrzynka złącza kablowego posadowiona bezpośrednio na fundamencie prefabrykowanym.

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.

6. Informacja o zabezpieczeniu budynku na szkody górnicze

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 $\leq 160 \text{ mm/s}^2$.

7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływa obiektu budowlanego na środowisko

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Zapotrzebowanie na wodę: średnio 18m³/miesiąc (0,6m³/dobę) max. 0,8m³/dobę. Woda będzie pobierana z sieci wodociągowej. Ścieki sanitarne socjalno-bytowe odprowadzane będą do projektowanej sieci kanalizacyjnej. Wody opadowe i roztopowe z dachów będą odprowadzane rynnami i rurami spustowymi PCV do kanalizacji deszczowej; nawierzchni utwardzonych (dojście, dojazd, miejsce gromadzenia odpadów) powierzchniowo ze spadkiem 1% i rozprowadzeniem w płaszczyźnie trawników. Wody opadowe i roztopowe zostaną rozprowadzone na przyległy teren stanowiącej własność inwestora, bez ukierunkowania wody na działki sąsiednie, zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery – budynek zostanie wyposażony w ogrzewanie elektryczne (grzejniki elektryczne) oraz wentylację nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła. Wszystkie urządzenia muszą spełniać obowiązujące normy i przepisy z zakresu ochrony środowiska. Brak uzasadnionych ekonomicznie możliwości podłączenia do zdalaczynnej sieci ciepłowniczej – planuje się ogrzewanie elektryczne. Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń pyłowych, ani płynnych.

Odpady stałe

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemniki na segregowane i mieszane odpadki komunalne znajdować się będą na terenie działki. Odpady będą wywożone systematycznie na podstawie umowy na wywóz odpadów.

Emisja hałasów oraz wibracji, a także promieniowanie

Budynek z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych. Ponadto budynek nie będzie emitował promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Projektowana inwestycja nie wymaga pozwolenia na wycinkę drzew.

8. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii – **w załączeniu.**

9. Wyposażenie budynku centrum przesiadkowego

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- instalacja grzewcza
- instalacja wodociągowa (zimna i ciepła woda użytkowa),
- instalacja kanalizacyjna,
- instalacja wentylacyjna (wentylacja mechaniczna),
- instalacja klimatyzacji,
- instalacja elektryczna.

- Instalacja centralnego ogrzewania i c.w.u.

Źródłem ciepła dla poszczególnych pomieszczeń będą grzejniki elektryczne.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w zasobniku cwu wyposażonym w grzałkę elektryczną.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w lokalnych podgrzewaczach przepływowych, zamontowanych przy punktach poboru wody ciepłej.

- Instalacja wodno – kanalizacyjna

Zaopatrzenie w wodę będzie odbywało się za pośrednictwem przyłącza z sieci wodociągowej, wprowadzonym do pomieszczenia technicznego, gdzie przewiduje się zamontowanie wodomierza.

Odprowadzenie ścieków socjalno – bytowych będzie odbywało się za pośrednictwem przyłącza do z sieci kanalizacji sanitarnej.

- Instalacja wentylacyjna

Wentylacja poszczególnych pomieszczeń będzie realizowana poprzez centralę wentylacyjną oraz niezależne instalacje wywiewne. Ponadto zaprojektowano instalację klimatyzacji.

- Instalacja elektryczna

Zaopatrzenie w energię elektryczną będzie odbywało się za pośrednictwem przyłącza z sieci elektroenergetycznej. Ponadto zamontowane zostaną panele fotowoltaiczne o mocy 5,88 kWp.

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- oświetlenie, w tym oświetlenia awaryjne
- gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia
- ogrzewanie elektryczne

10. Plac zabaw, mała architektura, oświetlenie zewnętrzne

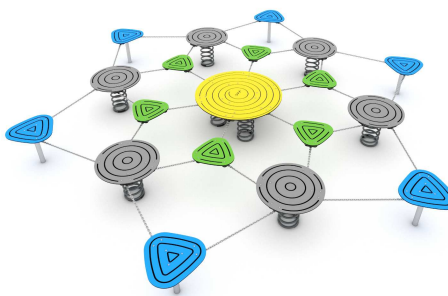
W zakresie projektowanego zagospodarowania terenu wykonany zostanie plac zabaw o powierzchni 141,16m².

Zamontowane zostaną następujące urządzenia zabawowe:

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.

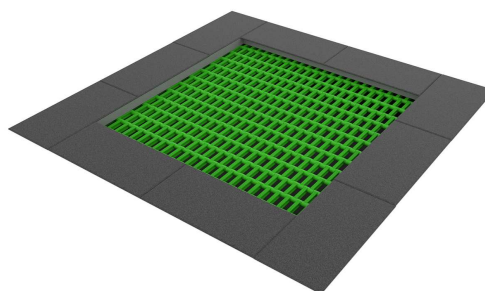
1. Urządzenie sprawnościowe

Długość	493 cm
Szerokość	431 cm
Całkowita wysokość	46 cm
Grupa wiekowa	3-12 lat
Strefa bezpieczeństwa	45,4m ²
Wysokość swobodnego spadania	<60 cm
Wyposażenie: minimum: ścianka wspinaczkowa, przepłotnie, drabinki linowe	



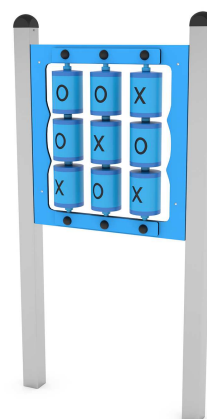
2. Trampolina

Długość	150 cm
Szerokość	150 cm
Całkowita wysokość	35 cm
Grupa wiekowa	4-15 lat
Strefa bezpieczeństwa	21,6 m ²
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 m ²
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 m ²
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

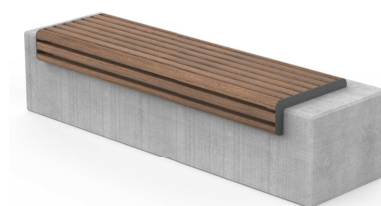
Urządzenia o wysokości swobodnego upadku <1m:

- 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.

7. 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	



8. 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	



9. 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	



10. 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



11. 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



12. 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



13. 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



11. Wiata rowerowa

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

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

12. 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 uchwytach 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.

13. Dostosowanie do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

W celu zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami (niepełnosprawne, w tym osoby starsze) przyjęto następujące rozwiązania:

- wejście do budynku zaprojektowano na poziomie terenu
- drzwi wejściowe o szer. 90cm
- brak progów w przejściach wewnętrznych
- łazienka dla osób niepełnosprawnych z odpowiednim wyposażeniem (miska

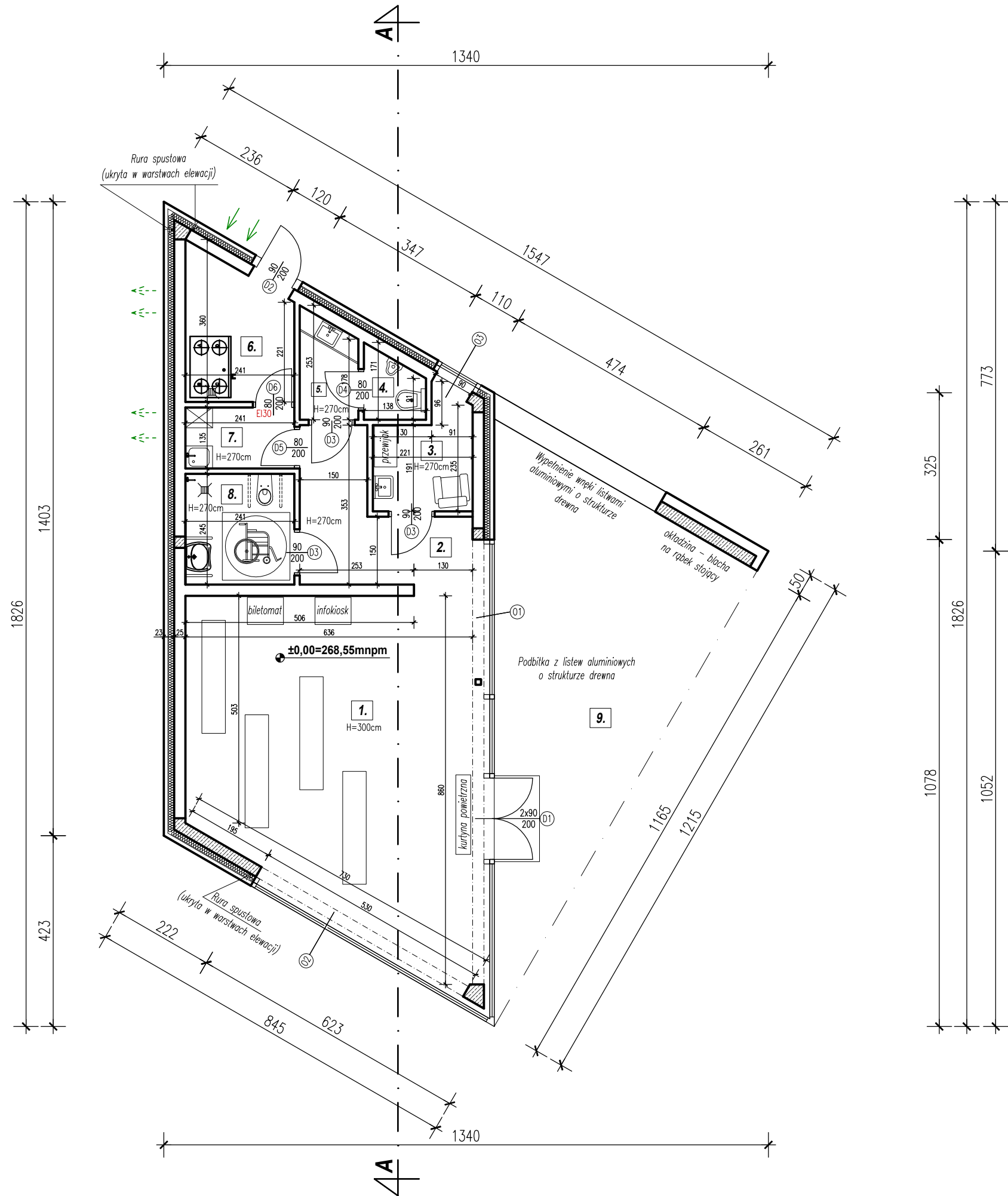
ustępowa, umywalka, lustro, pochwyt)

- dojście do wejścia głównego – chodniki o kącie nachylenia max. 6%
- dojścia oznaczone specjalnymi płytkami chodnikowymi ułatwiającymi poruszanie się osobom niewidomym i niedowidzącym

14. Część rysunkowa – spis rysunków

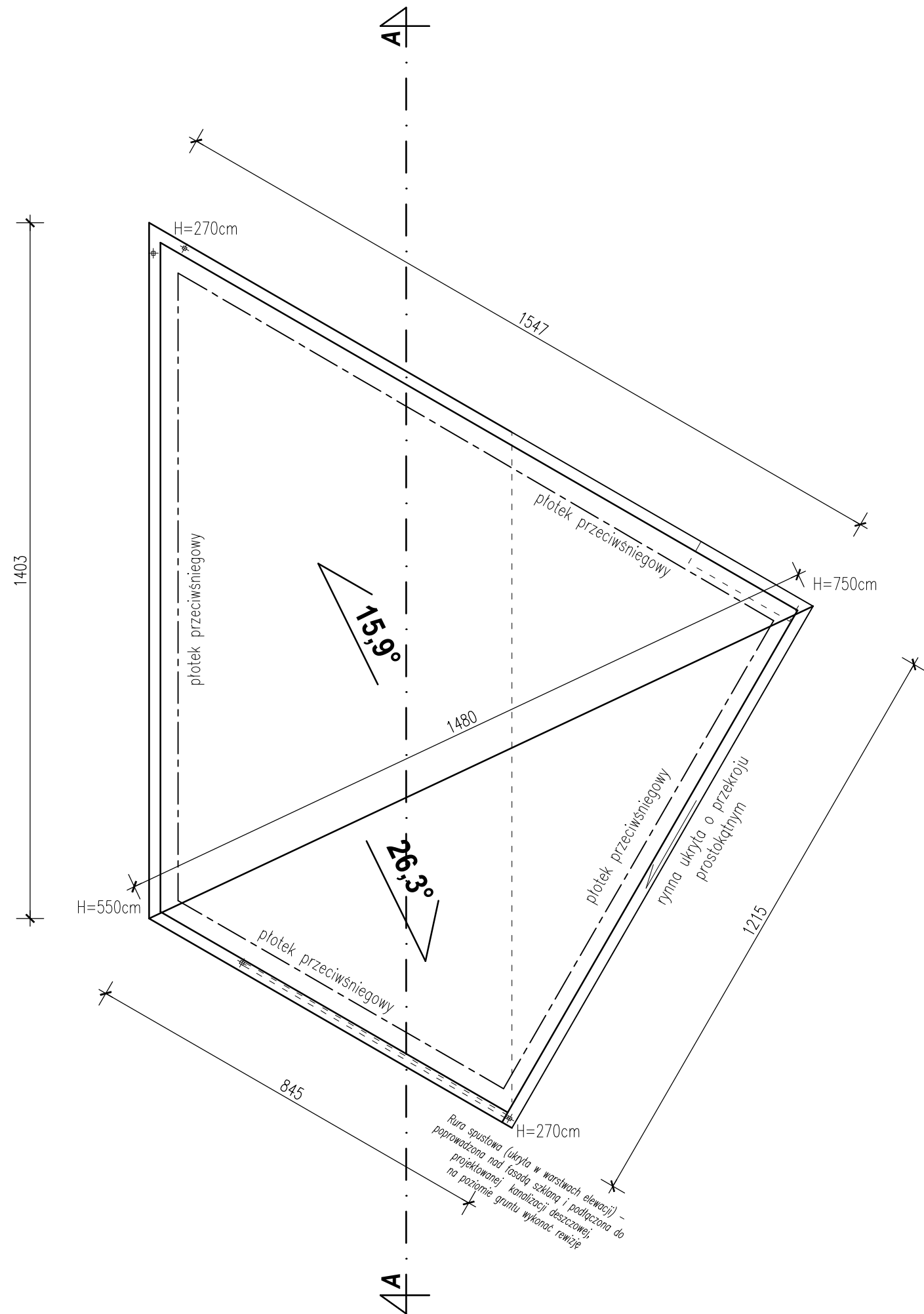
- A 1. Rzut parteru
- A 2. Rzut dachu
- A 3. Przekrój A-A
- A 4. Elewacje
- A 5. Elewacje
- A 6. Wiata rowerowa
- A 7. Plac zabaw
- A 8. Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy

Czerpnia ścienna
Wyrzutnia ścienna



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer	Pomieszczenie	Powierzchnia	Wykończenie podłogi
1.	Poczekalnia	44,52	Płytki gresowe
2.	Komunikacja	9,09	Płytki gresowe
3.	Pokój dla opiekunów z dziećmi	5,32	Płytki gresowe
4.	Toaleta męska - kabina WC	1,81	Płytki gresowe
5.	Toaleta męska - przedsionek	2,80	Płytki gresowe
6.	Pomieszczenie techniczne	7,00	Płytki gresowe
7.	Pomieszczenie porządkowe	3,25	Płytki gresowe
8.	Toaleta damska / dla osób niepełnosprawnych	5,91	Płytki gresowe
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA:		78,94 m2	
9.	Zadaszenie / wiata	41,32	Kostka betonowa
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		102,73 m2	
POWIERZCHNIA ZABUDOWY		102,73 m2	

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 A1
RZUT PARTERU		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.

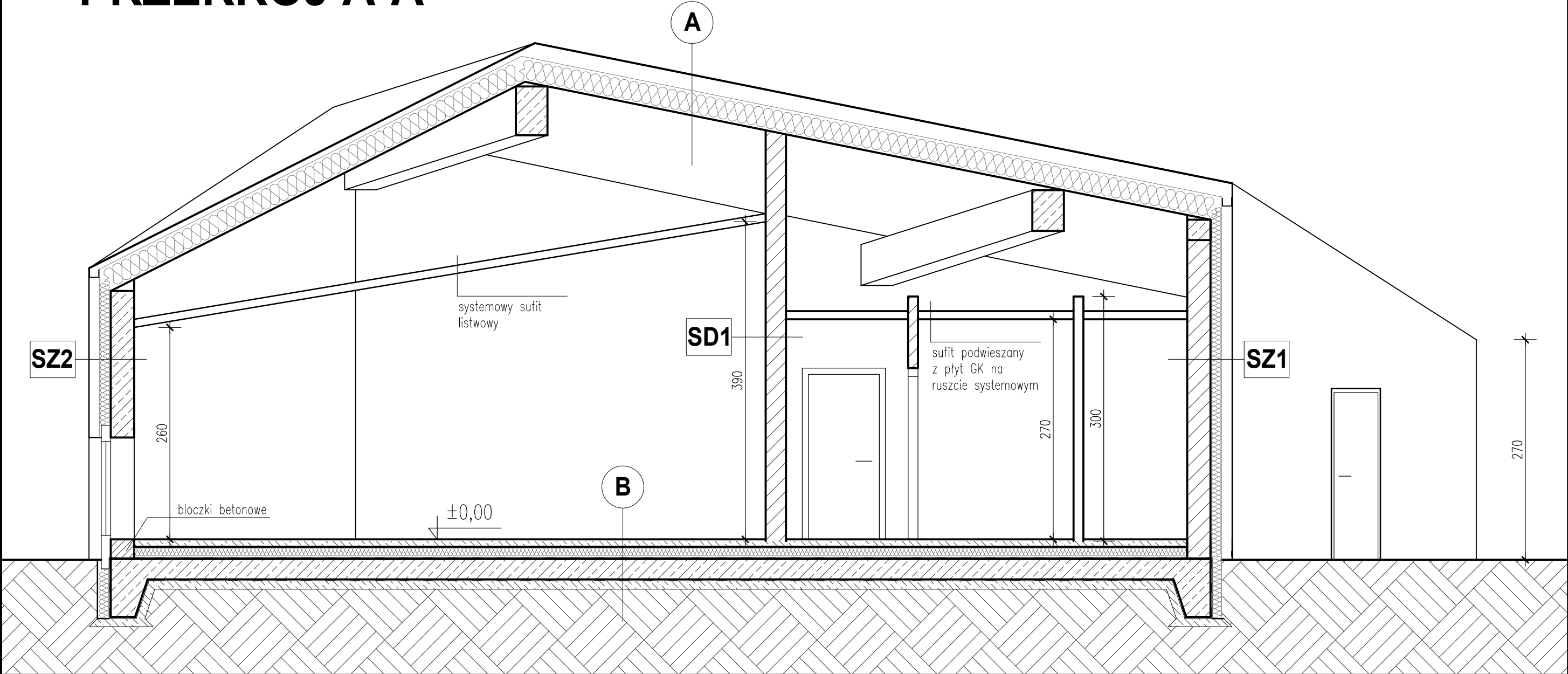
Całość odwodnienia dachu wykonać wg przyjętego rozwiązania systemowego.

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 A2
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

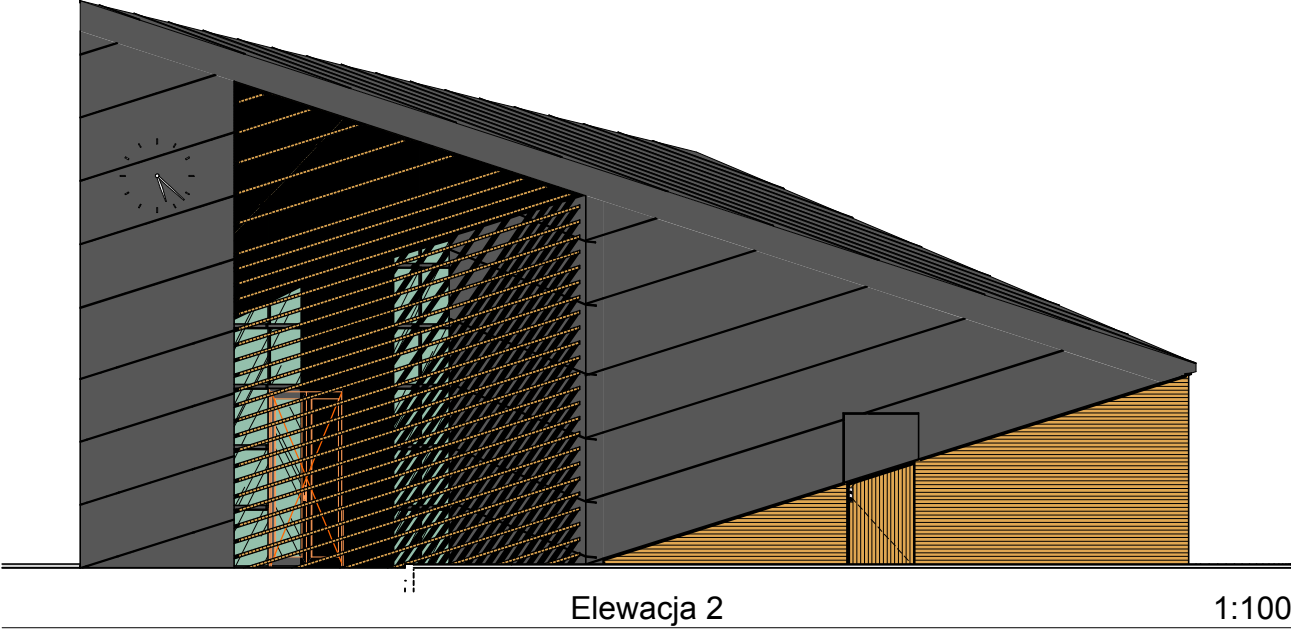
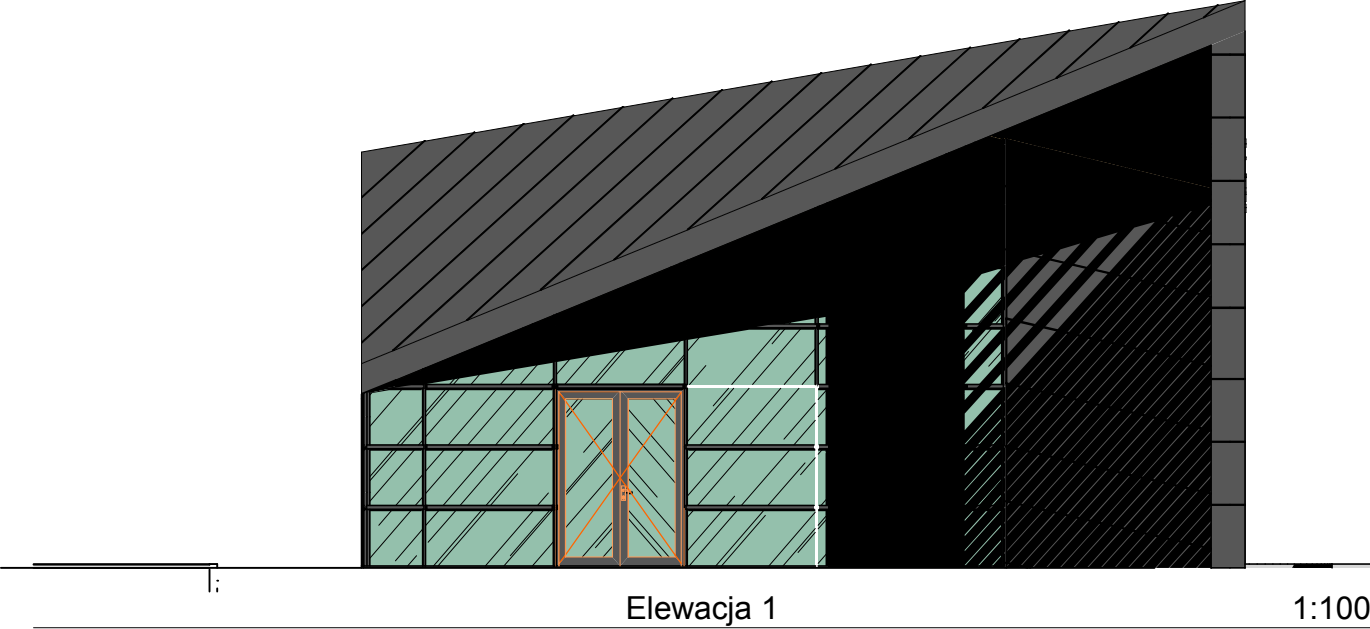
WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - wg przyjętego systemu, sposób montażu zgodnie z wybraną technologią i danymi producenta.

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*	

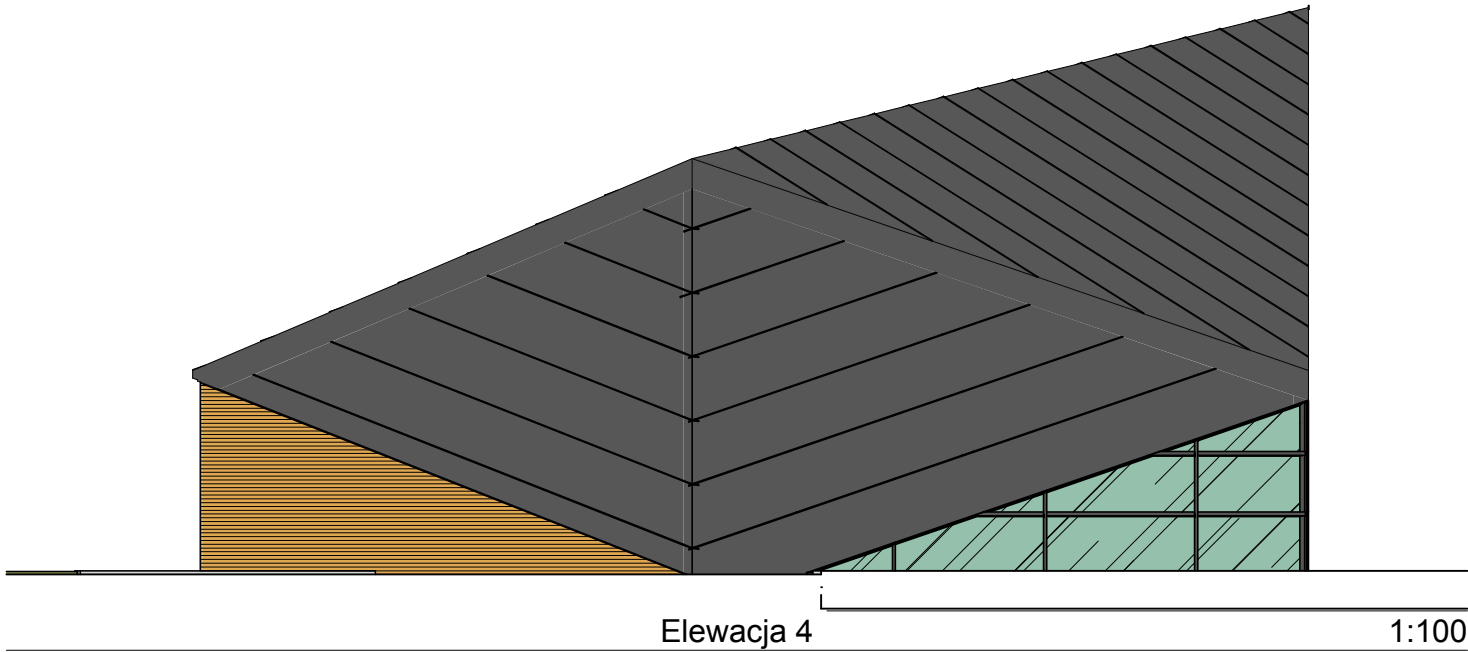
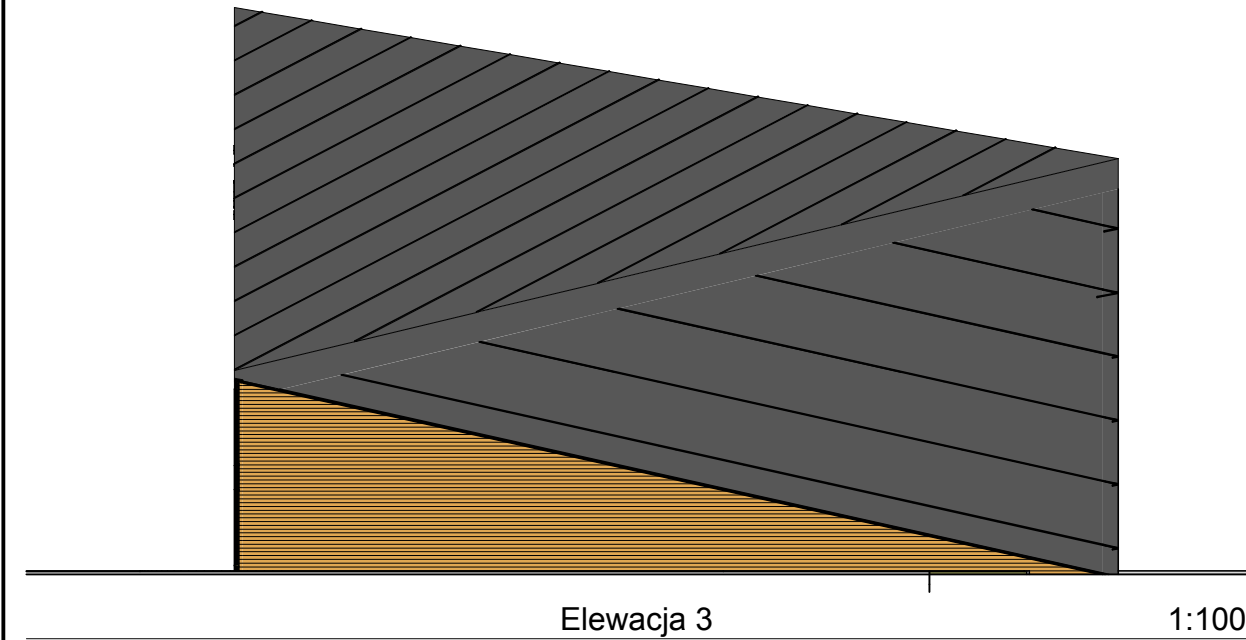
SD1	ŚCIANA DZIAŁOWA WEWNĘTRZNA	[CM]
	wykończenie*	0,5
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	pustaki ceramiczne	25
	tynek cementowo-wapienny	1,5
	wykończenie*	

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

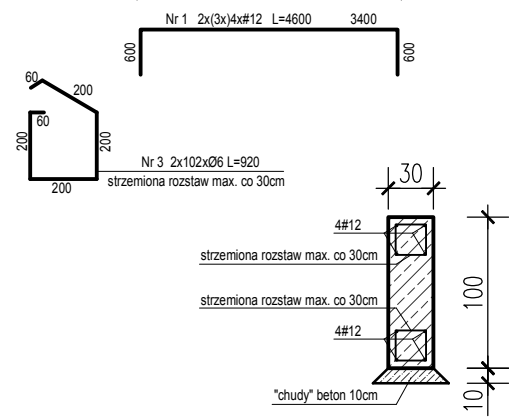
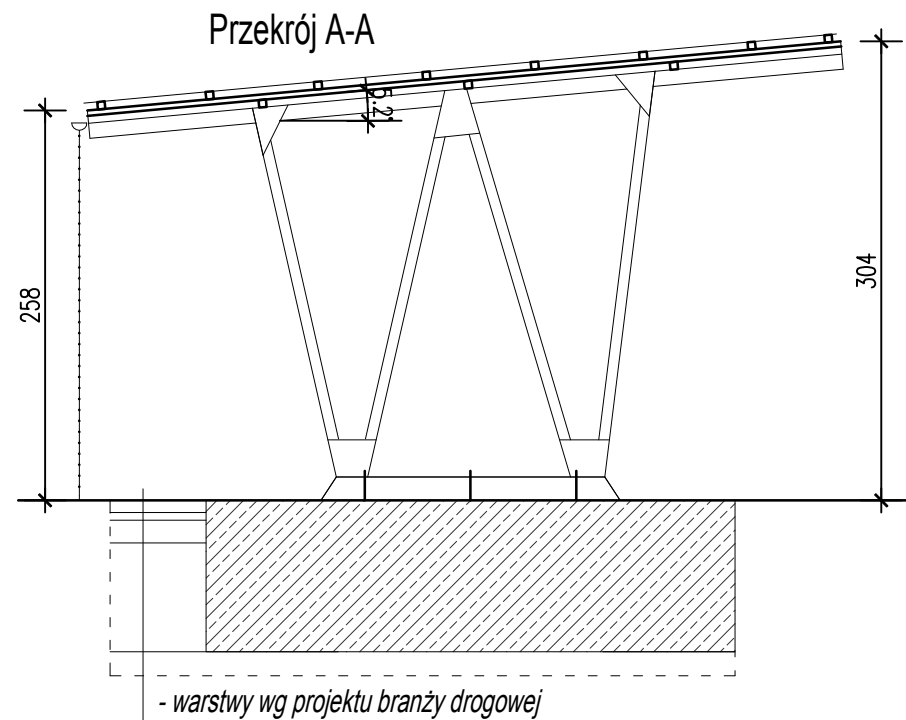
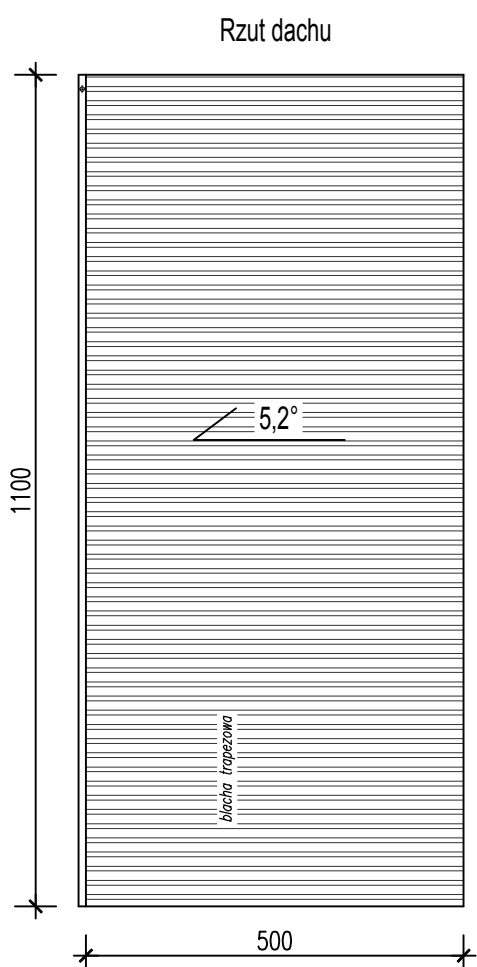
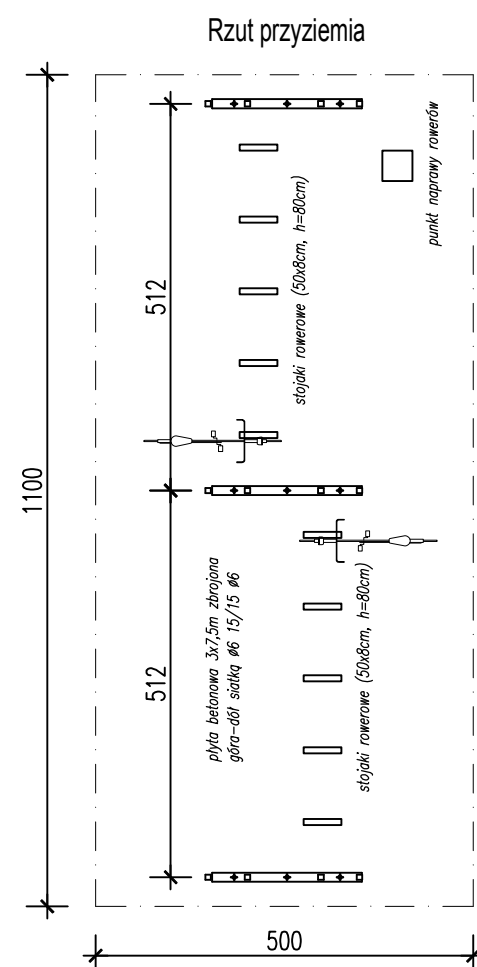
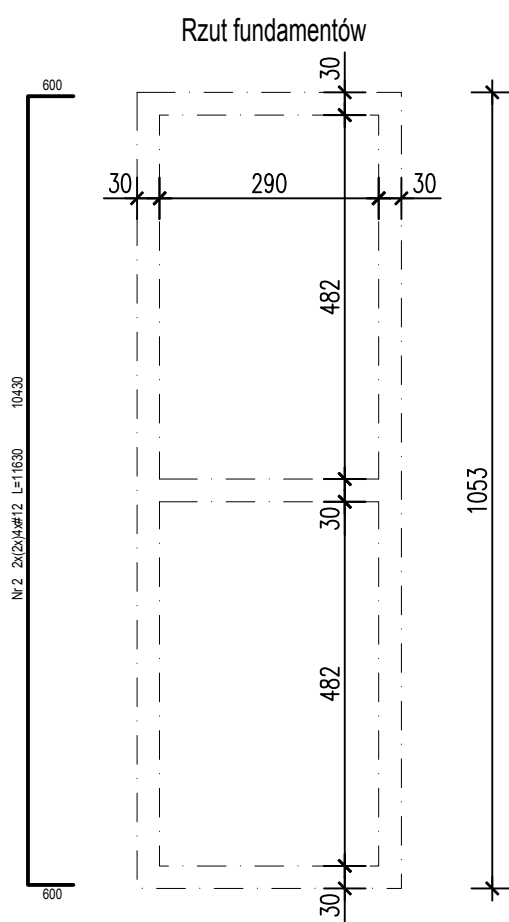
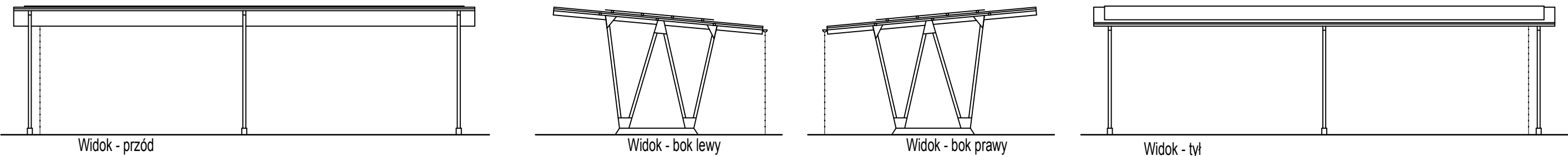
firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
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 A3
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/SŁOKK/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 A4
		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 A5
		data WRZESIEŃ 2022	



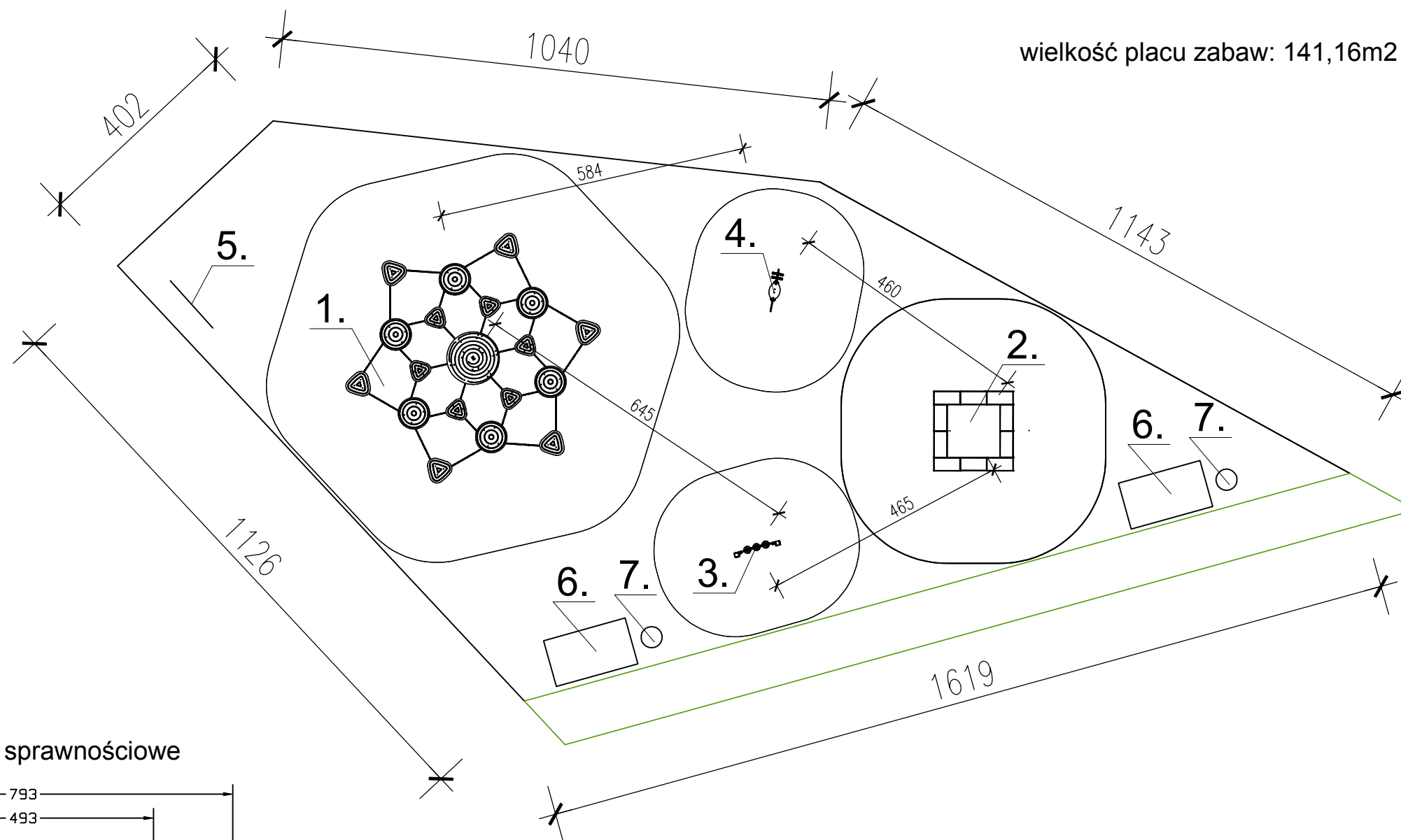
Wiatą rowerową, pełniącą jednocześnie funkcję konstrukcji pod montaż paneli fotowoltaicznych.

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.

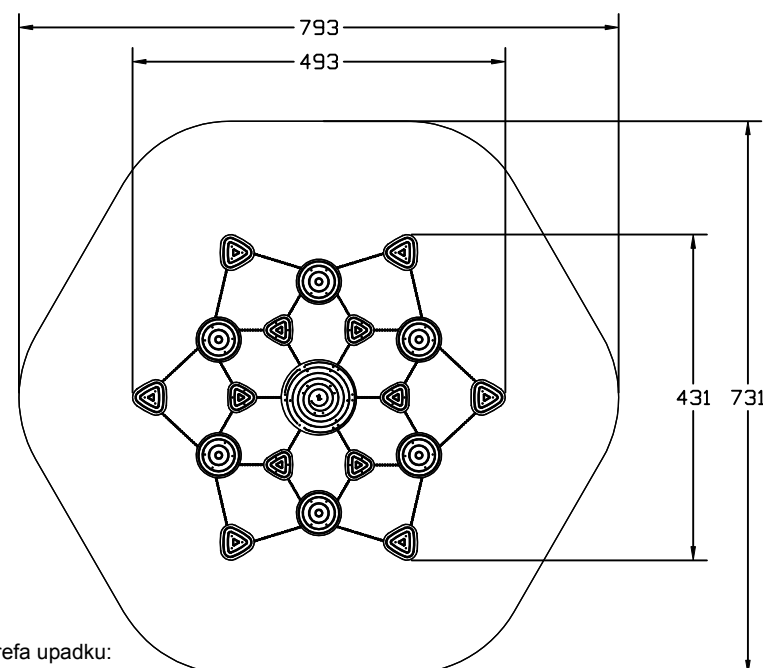
firma mado1 Janina Stula ul. Księdza Śliwki 16, 44-206 Rybnik tel. 603125249, mado1@poczta.onet.pl			
Nazwa	Budowa centrum przesiadkowego		
Lokalizacja	ul. Ofiar Terroru 91, 44-280 Rydułtowy, dz. nr 625/37, 629/37, 627/37		
Inwestor	Miasto Rydułtowy, ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy		
Branża	ARCHITEKTURA		
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
WIATA ROWEROWA		data WRZESIEŃ 2022	A6



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.)

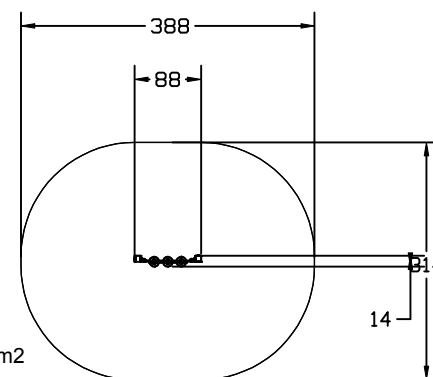
urządzenie sprawnościowe



Strefa upadku:
HIC < 60 - 45,4 m²

nawierzchnia bezpieczna: trawa

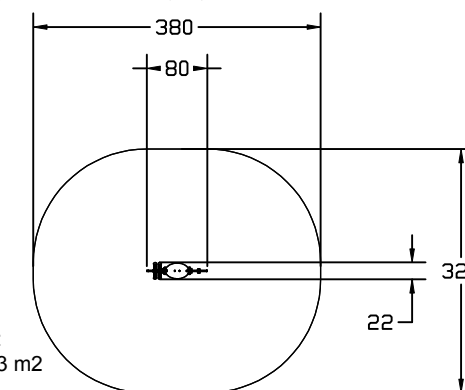
gra kółko-krzyżyk



Strefa upadku:
HIC < 60 - 10,3 m²

nawierzchnia bezpieczna: trawa

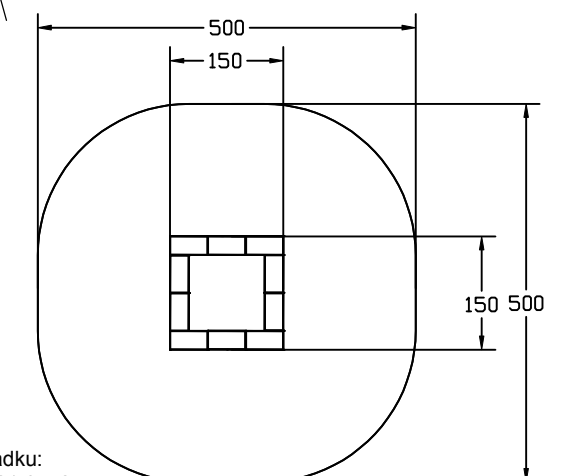
bujak na sprężynie - motor



Strefa upadku:
HIC < 60 - 10,3 m²

nawierzchnia bezpieczna: trawa

trampolina



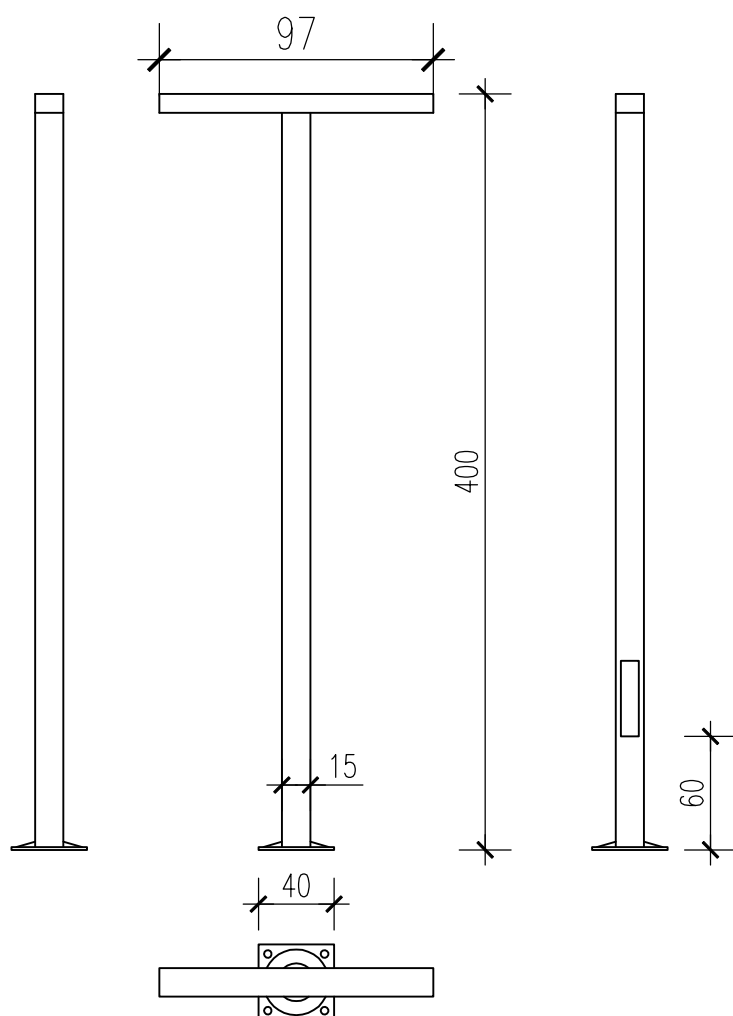
Strefa upadku:
HIC 90 - 21,6 m²

nawierzchnia bezpieczna: trawa

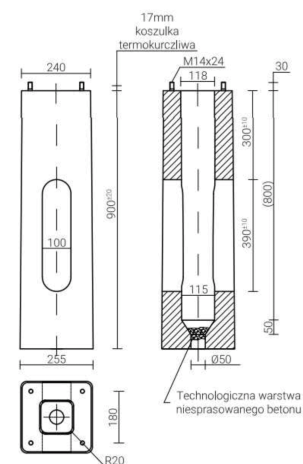
UWAGA: WIELKOŚCI STREF BEZPIECZEŃSTWA NALEŻY WYKONAĆ
WG DANYCH PRODUCENTA / DOSTAWCY WYBRANYCH URZĄDZEŃ

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 A7
PLAC ZABAW		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	nr rysunku
Lampa zewnętrzna – słup oświetleniowy		...	A8
		data WRZESIEŃ 2022	