



MOyE studio projektowe mgr inż. arch. Anna Stasz

ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin, tel. 662-279-026

mail: moyestudio@gmail.com

NIP 7551801277

REGON 161459950

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PROJEKT OGRODÓW DESZCZOWYCH		
INWESTOR:	Gmina Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	miejscowość: Kąty Opolskie, ul. Szkolna 8, dz. nr ew. 303/218 i 1247/218 kategoria obiektu budowlanego: ---		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb Kąty Opolskie Numer ewidencyjny działki: 303/218 i 1247/218		
ZESPÓŁ AUTORSKI / ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA , SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant główny / Architektura	mgr inż. arch. Anna Stasz upr. bud. nr 07/OPOKK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	16.09.2025r.	

PROJEKT OGRODU DESZCZOWEGO

Kąty Opolskie , ul. Szkolna 8

str. 1

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone-reprodukcja zabroniona.

Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. 2019 poz. 1231)

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROJEKTU

1.1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

Znak sprawy: OKK/UpB/ 6 /2018
L. dz.015/OPOKK/2018

DECYZJA nr 07 / OPOKK / 2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 08 marca 2016 r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016 r. poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Anna Maria STASZ

urodzona w dniu 16 września 1978 r. w Opolu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej projektowanie, sprawdzanie projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, kierowanie
budową lub innymi robotami budowlanymi, wykonywanie nadzoru inwestorskiego
oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby
Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby
Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch. Andrzej Szuba
arch. Krystyna Piecuch
arch. Katarzyna Szlapa-Mikitzak
arch. Waldemar Adamski
arch. Jerzy Świczewski

Otrzymują:

1. Pani Anna Stasz
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PROJEKT OGRODU DESZCZOWEGO

2. Kopia zaświadczenia o wpisie projektanta na listę członków izby architektów:



ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Stasz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **07/OPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0250**.

Członek czynny od: 02-10-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-07-2025 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0250-FD3F-39B2-YY54-5C7E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



MOyE studio projektowe mgr inż. arch. Anna Stasz

ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin, tel. 662-279-026

mail: moyestudio@gmail.com

NIP 7551801277

REGON 161459950

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:

1. Dane ogólne:

1.1 Podstawa i zakres opracowania:

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Wizja na przedmiotowej posesji.
- Projekt budowlany inwestycji: „Budowa instalacji gazowej zew. i wew. oraz przebudowa i termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w Kątach Opolskich” z dnia 11.03.2024r.

1.2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogrodów deszczowych przy budynku Szkoły Podstawowej w Kątach Opolskich na działkach nr ew. 303/218 i 1247/218, obręb Kąty Opolskie przy ul. Szkolnej 8, 46-050 Kąty Opolskie.

1.3. Inwestor i lokalizacja inwestycji:

Inwestor: Gmina Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski

Lokalizacja inwestycji: Kąty Opolskie, ul. Szkolna 8, dz. nr ew. 303/218 i 1247/218, obręb Kąty Opolskie

1.4. Zakres opracowania.

Opracowanie stanowi projekt budowy 4 -ech ogrodów deszczowych przy budynku Szkoły Podstawowej w Kątach Opolskich na działkach nr ew. 303/218 i 1247/218, obręb Kąty Opolskie przy ul. Szkolnej 8, 46-050 Kąty Opolskie.

1.5. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Rodzaj obiektu budowlanego: urządzenie odwadniające budynek

Kategoria obiektu budowlanego: -----

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest ekologiczne odwodnienie budynku Szkoły Podstawowej w Kątach Opolskich poprzez zainstalowanie pod orywnowaniem budynku urządzeń odwadniających takich, jak ogród deszczowy. W zakresie przedmiotowej inwestycji planuje się realizację 4 pojemników betonowych stanowiących ogrody deszczowe. Ogród deszczowy to rośliny hydrofitowe (odporne na zalewanie i suszę) posadzone w pojemniku lub bezpośrednio w gruncie, które oczyszczają wodę deszczową spływającą z dachu lub powierzchni nieprzepuszczalnych, poprzez transpirację poprawiają mikroklimat powodując obniżenie temperatury w otoczeniu w okresie wysokich temperatur, ograniczenie zalewania terenu w momencie gwałtownych opadów i retencję wód opadowych na okres suszy.

Ogród deszczowy to nasadzenia roślin na specjalnie dobranych warstwach filtracyjnych, zasilane wodą opadową z rynny. Dzięki swojej konstrukcji wymaga podlewania tylko w okresach długotrwałej suszy.

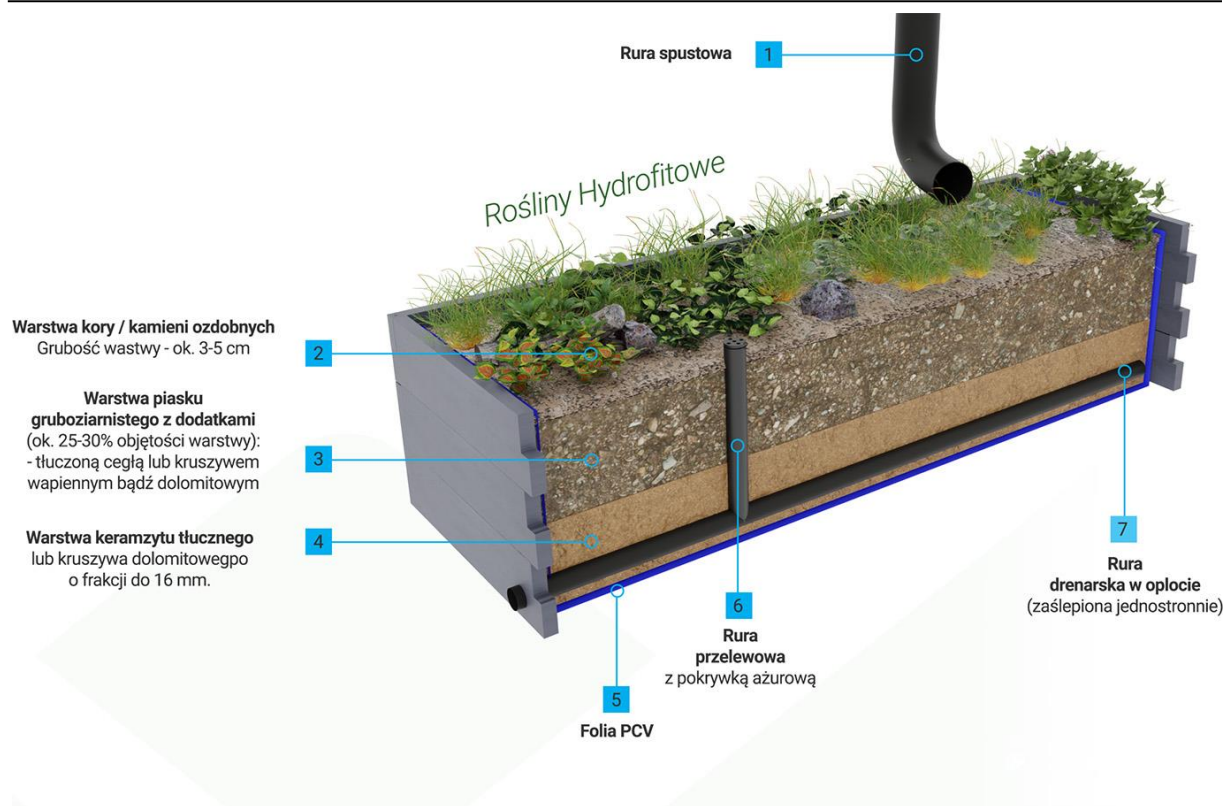
PROJEKT OGRODU DESZCZOWEGO

Kąty Opolskie, ul. Szkolna 8

str. 4

3. Sposób wykonania ogrodu deszczowego

- Przygotowanie skrzyni na ogród
- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać w skrzyni otwór o średnicy odpowiadającej średnicy rury drenarskiej (typowy rozmiar to 80 mm). Środek otworu powinien znajdować się 29 cm nad dnem skrzyni.
- W celu zabezpieczenia wnętrza pojemnika przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnienia cyrkulacji powietrza między skrzynią a folią PVC, zaleca się położenie przed folią PVC folii kubełkowej. Następnie donicę wyłożyć folią PCV do oczek wodnych.
- Dno skrzyni wypełnić warstwą keramzytu (lub kruszywa dolomitowego o frakcji najlepiej 2-8 mm do max 16 mm) lub żwiru do wysokości 20 cm. W trakcie budowy do materiałów sypkich nie wprowadzać zanieczyszczeń takich, jak liście lub śmieci, które mogłyby blokować wolne przestrzenie i pogarszać właściwości filtracyjne. W przypadku donic z materiałów, które mogą ulec wybrzuszeniu zaleca się stosowanie keramzytu.
- Na kruszynie umieścić dwie rury drenujące o średnicy 80 mm każda. Rura drenująca ułożona poziomo powinna znajdować się pod lekkim kątem, aby ułatwić odpływ wody ze skrzyni. Jeden koniec rury należy zaślepić, drugi zaś wyprowadzić poza pojemnik.
- Rura drenująca powinna być połączona pod kątem prostym z rurą przelewową o tej samej średnicy. Rura przelewowa ma wystawać ponad powierzchnię ogrodu (ale poniżej górnej krawędzi skrzyni) i zbierać nadmiar wody. Koniec rury należy zamknąć kratką odpływową o odpowiedniej średnicy.
- Ułożoną rurę zasypać kruszywem. W trakcie dodawania materiału należy uważać, aby nie zniszczyć albo nie przemieścić rury drenującej i przelewowej.
- Ułożyć kolejną warstwę, około 45 cm, z piasku, gruboziarnistego, rzeczno lub płukanego, z ziemią i wraz z dodatkami, które pomogą utrzymać wilgotność złoża i oczyścić wodę opadową. Takimi dodatkami mogą być: tłuczona cegła, drobne kruszywo dolomitowe, kruszywo wapienne, wodorotlenek żelaza, preparaty EM (żywe kultury bakteryjne). Dodatki powinny stanowić minimum ¼ tej warstwy.
- Ważne aby materiał ubijać w trakcie wypełniania, w przeciwnym razie może dojść do znacznego i nierównomiernego zapadania się ogrodu po gwałtownych opadach atmosferycznych.
- Ostatnią warstwą jest warstwa kory lub kamieni ozdobnych, lub żwiru płukanego stanowiąca około 3 do 5 cm.
- Podpięcie rynny do pojemnika – rurę doprowadzającą wodę łączyć z rynną i kierujemy do pojemnika tak, aby woda spokojnie spływała sobie do naszego ogrodu. Nie należy jej ustawiać zbyt wysoko, bo podczas intensywnych opadów wymyje górną warstwę.
- Sadzenie roślin – do ogrodu deszczowego w pojemniku najlepiej nadają się tzw. rośliny hydrofitowe, czyli takie które dobrze znoszą suszę i jak również zanurzenie w wodzie oraz oczyszczają wodę. Aby zapobiec corocznemu sadzeniu, które może uszkodzić warstwy drenujące, warto wybrać rośliny wieloletnie. W ogrodach deszczowych w pojemnikach sadzimy rośliny o 10-15% gęściej niż normalnie. Warto wybierać duże i wyrośnięte sadzonki.
- Stabilizacja ogrodu – woda z deszczu powinna rozlewać się łagodnie po naszym ogrodzie deszczowym. Należy umieścić więc kilka większych kamieni pod rurą spustową. Przestrzenie między kamieniami i roślinami uzupełnić żwirem lub innym materiałem stabilizującym rośliny. Układając, nie uszkodzić liści i łodyg.



Pielęgnacja ogrodu deszczowego nie jest skomplikowana. Należy wykorzystać rośliny rodzime, odporne na lokalne warunki klimatyczne. Ogród deszczowy nie wymaga podlewania (wyjątkiem są długie susze) ani nawożenia. Wystarczy od czasu do czasu sprawdzić czy rury nie są zanieczyszczone ani zatkane, czy nurt wody nie poprzysuwał kamieni na powierzchni ogrodu i czy ziemia w ogrodzie się nie zapadła. Jeżeli tak, konieczne należy uzupełnić brakujące warstwy i wyrównać powierzchnię ogrodu.

Rośliny wymagające dużego nasłonecznienia:

- kosaciec żółty – gatunek eurosyberyjski, rośnie dziko w północno-zachodniej Afryce, w całej Europie i na obszarach o umiarkowanym klimacie w Azji Zachodniej i Kaukazie, po Syberię Zachodnią. Ma łodygę o wysokości do 1 metra, zielone liście i jaskrawo żółty kwiat.
- skrzyp zimowy – występuje w Europie, Azji i Ameryce Północnej, rzadziej w Ameryce Południowej. W Polsce dość pospolity. Ma łodygę między 40 cm a 125 cm.
- krwawnica pospolita – występuje w całej Europie i w Azji w pasie od Afryki Płn. po koło podbiegunowe. Łodyga ma od 50 cm do 130 cm. Kwiat koloru karminowo-różowego, zebrane w gęste kwiatostany.
- rdest węzownik – występuje w Europie i Azji, zawleczony i zdomowiony w Ameryce Północnej. W Polsce rośnie na zachodzie kraju, rzadko na południowym wschodzie. Łodyga osiąga wysokość do 1 metra. Kwiaty koloru różowego, zebrane w gęsty, walcowaty kłos.

Rośliny wymagające średniego nasłonecznienia:

- turzyca sina – pochodzi z terenów Europy i Afryki Północnej. Wytwarza kłaczki mierzy od 10 cm do 60 cm. Liście blado niebieskozielone.

- turzycza pospolita – występuje na mokradłach Europy i Syberii. W Polsce gatunek pospolity. Łodyga 30-40 cm, kwiaty zebrane w kwiatostany.
- ponikło błotne – jest szeroko rozprzestrzeniony na półkuli północnej. Występuje w Ameryce Północnej, Afryce Północnej i Makaronezji, w Europie i Azji. W Polsce występuje pospolicie w całym kraju. Łodyga ma do 100 cm wysokości, kwiaty zebrane w kłosy.
- mięta nadwodna – występuje w części Afryki, na większości obszaru Europy oraz w Azji zachodniej i na Kaukazie. W Polsce częsta na niżu, w górach rozproszona. Łodyga ma wysokość do 80 cm, kwiaty różowe, tworzą kuliste kwiatostany.

Rośliny znoszące średnie zacienienie:

- tojeść rozesłana – roślina występująca na większości obszaru Europy oraz w zachodniej Azji i na Kaukazie. W Polsce pospolita, spotykana na obszarze całego kraju, najczęściej na niżu. Niewielka, przyziemna roślina okrywowa, kwiaty intensywnie żółte.
- niezapominajka błotna – występuje w stanie dzikim w całej Europie oraz na części obszaru Azji (Syberia, Mongolia, Kaukaz). W Polsce pospolity. Osiąga wysokość 10-40 cm. Kwiaty jasnoniebieskie

Rośliny znoszące duże zacienienie:

- narecznica samcza – występuje w Ameryce Północnej, Azji, Europie, w Polsce jest pospolita. Jest to paproć naziemna, spotykana w cienistych lasach, wzdłuż strumieni. osiąga od 50 do 120 centymetrów wysokości.
- wietlica samicza – występuje w Europie, umiarkowanej części Azji, północnej Afryce i Ameryce Północnej. W Polsce gatunek jest pospolity. Osiąga wysokość do 100 cm.

Przykładowe nasadzenie w pojemnikach przedstawiono w części graficznej projektu.

2.4. Dane charakterystyczne obiektu:

Planuje się 4 ogrody deszczowe w pojemnikach. Powierzchni dachu wynosi ok. 405,59 m².

Ogród OD.2 i OD.3 projektuje się jako moduł gotowy z elementów prefabrykowanych typu oferowanych m.in. przez firmę *Styrobud.eu* o wymiarach wysokość 86/58 cm, szerokość 118 cm, długość 454 cm. Zestaw zawiera: 26 modułów w stanie surowym niemalowanym o długości 118 cm (faktura: trawertyn), rurki ze stali nierdzewnej, zaślepki oraz instrukcję montażu. Waga zestawu : 1170 kg.

Ogród OD.1 i OD.4 projektuje się jako moduł mniejszy z uwagi na lokalizację okienek piwnicznych. Wymiary mniejszego modułu wynoszą ok. 341 x 118 cm i wysokości 86/58 cm.

Każdy moduł wykonany jest z betonu zbrojonego stalą, co gwarantuje odporność na warunki atmosferyczne i intensywną eksploatację przez wiele lat. Betonowe moduły dostępne są w różnych fakturach (np. trawertyn, drewno, kamień), co pozwala dopasować wygląd do otoczenia.



Fot. Ogród deszczowy model nr 1



MOyE studio projektowe mgr inż. arch. Anna Stasz

ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin, tel. 662-279-026

mail: moyestudio@gmail.com

NIP 7551801277

REGON 161459950

13. Uwagi końcowe

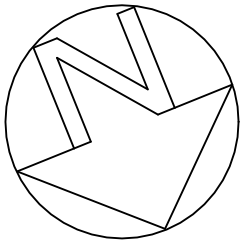
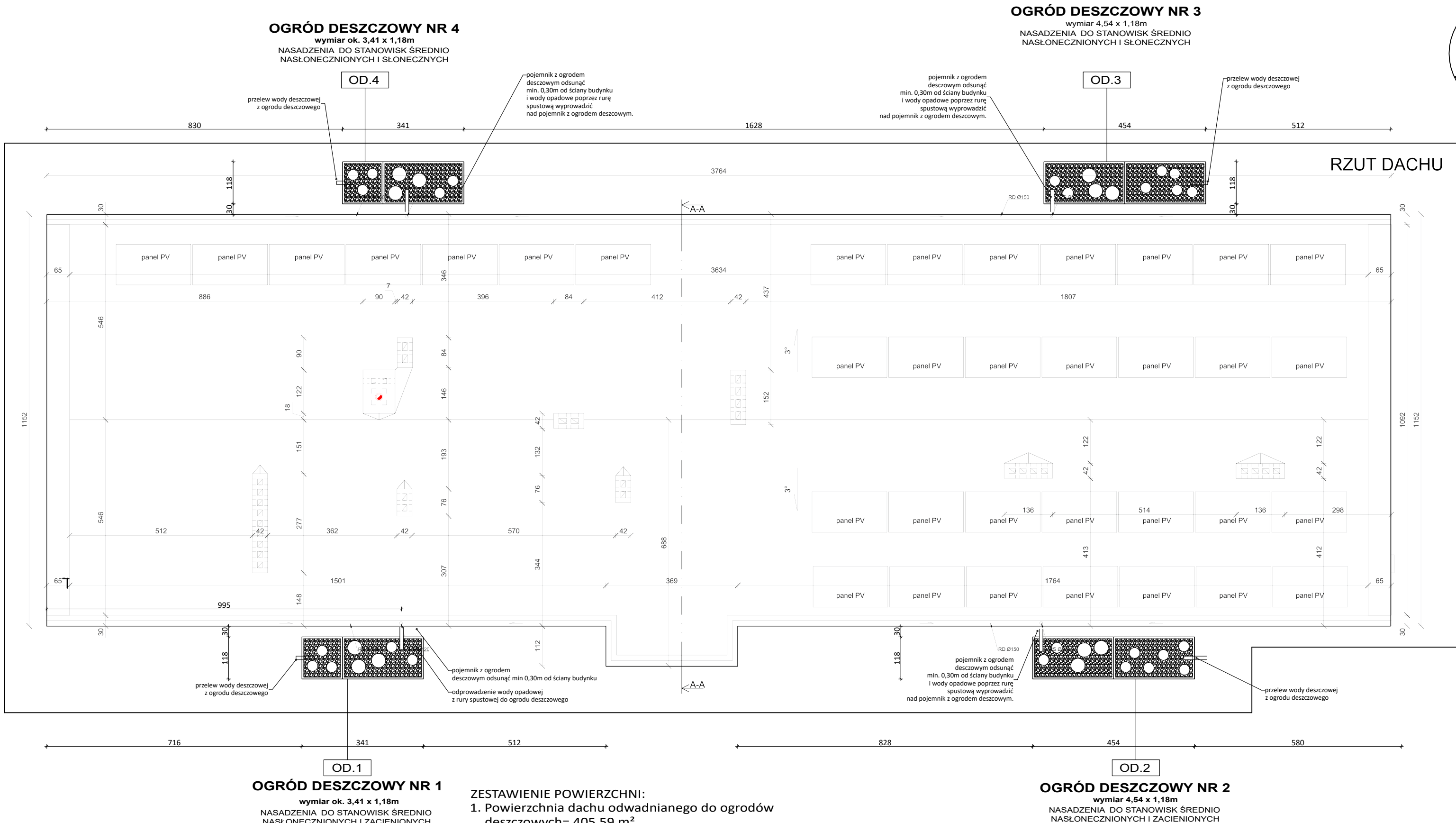


W opracowaniu projektowym przyjęto elementy o parametrach z niniejszego zestawienia. Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w projekcie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia parametrów, właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Dopuszcza się zamienne rozwiązania pod warunkiem:

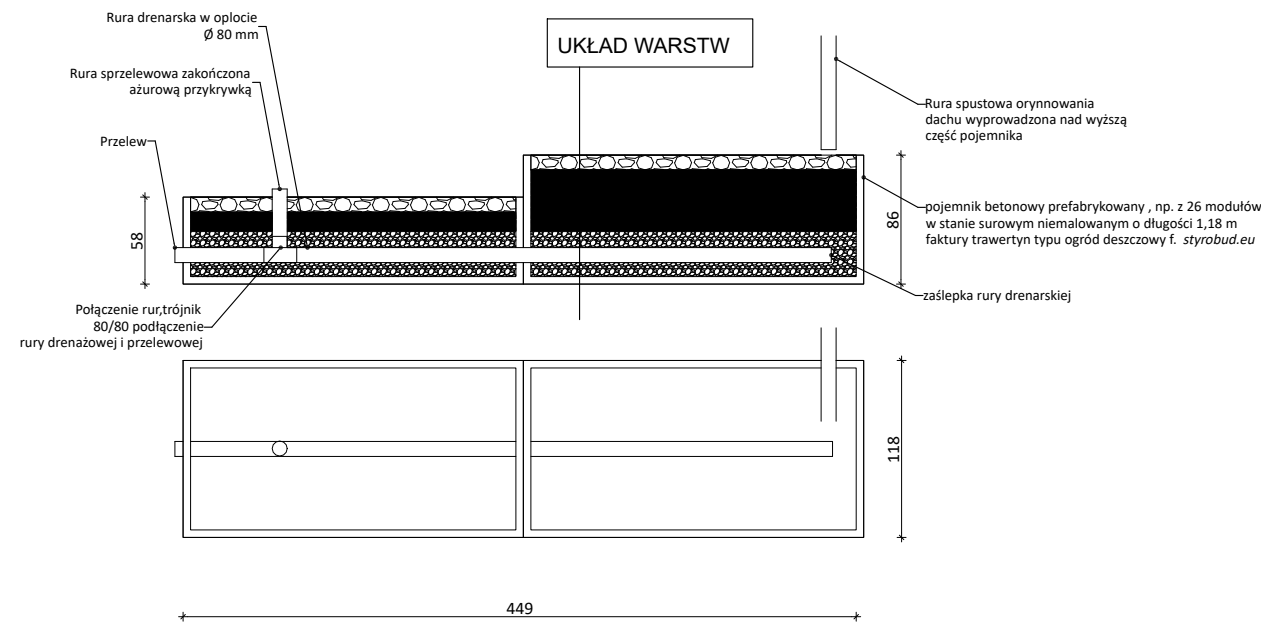
- Spełnienia co najmniej tych samych właściwości i parametrów technicznych,
- Nie dopuszcza się realizowania niniejszego projektu z materiałów o gorszych parametrach, niższej jakości.
- Przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (Rozwiązania zamienne zawierać będą porównanie zasadniczych parametrów technicznych materiałów oraz kosztorys porównawczy w oparciu o kryteria podane przez zamawiającego, dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania.)
- Uzyskania jednocześnie akceptacji projektanta, inwestora albo pełnomocnika inwestora

Projektant główny spec. architektura	mgr inż. arch. Anna Stasz upr. bud. nr 07/OPOKK/2018 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
---	---



OGRODY DESZCZOWE W POJEMNIKU NALEŻY LOKALIZOWAĆ W ODLEGŁOŚCI MIN. 0,30m OD ŚCIAN BUDYNKU. POJEMNIKI UMIEŚCIĆ POMIĘDZY OKIENKAMI PIWNICZNYMI I W PRZESTRZENI POMIĘDZY DOŚWIETALCZAMI. WODĘ Z PRZELEWU POJEMNIKA WYPROWADZIĆ NA TEREN UKSZTAŁTOWANY ZE SPADKIEM OD BUDYNKU, ALBO NA RABATĘ Z WARSTWĄ DRENUJĄCĄ, KTÓRA ZAPOBIEGNIE TWORZENIU ZASTOISK WODY W PRZYPADKU ULEWNYCH DESZCZY. WPROWADZENIE WODY OPADOWEJ POPRZECZ RURĘ SPUSTOWĄ DO WYŻSZEJ CZĘŚCI OGRODU DESZCZOWEGO.

<div>M</div> <div>O</div>	<div>Y</div> <div>E</div>	<div>MOYE STUDIO PROJEKTOWE</div> <div>mgr inż. arch. Anna Stasz</div> <div>ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin</div> <div>tel. 662-279-026</div> <div>mail: moyestudio@gmail.com</div> <div>NIP 7551801277</div> <div>REGON 161459950</div>			
		<div>studio projektowe</div> <div>mgr inż. arch. Anna Stasz</div>			
<div>LOKALIZACJA OGRODÓW DESZCZOWYCH</div>					
<div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski</div>					
<div>OBIEKT:</div> <div>Budynek użyteczności publicznej</div>			<div>ADRES:</div> <div>ul. Szkolna 8, 46-050 Kąty Opolskie</div> <div>dz. nr. ew. 303/218 i 1247/218,</div> <div>obręb Kąty Opolskie</div>		
<div>TREŚĆ:</div> <div>Projekt ogrodu deszczowego</div>				<div>BRANŻA:</div> <div>ARCHITEKTURA</div>	<div>SKALA:</div> <div>1:100</div>
<div>RODZAJ INWESTYCJI:</div> <div>BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZE W. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I</div> <div>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH</div>					<div>DATA OPRACOWANIA:</div> <div>16.09.2025</div>
<div>PROJEKT:</div>	<div>mgr inż. arch. A. Stasz- specj. architekt.</div>		<div>NR UPR.</div> <div>07/OPOKK/2018</div>	<div>PODPIS:</div>	<div>NR RYS.:</div> <div>A1</div>
<div>SPRAWDZAJĄCY:</div>			<div>NR UPR.</div>	<div>PODPIS:</div>	
<div>OPRACOWANIE:</div>			<div>NR UPR.</div>	<div>PODPIS:</div>	



UKŁAD WARSTW

- 3-5 cm Kora kamienna lub żwir ozdobny
- 45 cm mieszanka piasku i ziemi
- 30 cm- Keramzyt, keramzyt tłuczony lub kruszywo dolomitowe frakcji do 16mm lub warstwa żwiru

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać w skrzyni otwór o średnicy odpowiadającej średnicy rury drenarskiej (typowy rozmiar to 80 mm). Środek otworu powinien znajdować się 29 cm nad dnem skrzyni. Celem zabezpieczenia wnętrza pojemnika przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnienia cyrkulacji powietrza między skrzynią a folią PVC, zaleca się położenie przed folią PVC folii kubelkowej.

OGRODY DESZCZOWE W POJEMNIKU NALEŻY LOKALIZOWAĆ W ODLEGŁOŚCI MIN. 0,30m OD ŚCIAN BUDYNKU. POJEMNIKI UMIEŚCIĆ POMIĘDZY OKIENKAMI PIWNICZNYMI I W PRZESTRZENI POMIĘDZY DOŚWIELALCZAMI. WODĘ Z PRZELEWU POJEMNIKA WYPROWADZIĆ NA TEREN UKSZTAŁTOWANY ZE SPADKIEM OD BUDYNKU, ALBO NA RABATĘ Z WARSTWĄ DRENUJĄCĄ, KTÓRA ZAPOBIEGNIE TWORZENIU ZASTOISK WODY W PRZYPADKU ULEWNYCH DESZCZY. WPROWADZENIE WODY OPADOWEJ POPRZEC RURĘ SPUSTOWĄ DO WYŻSZEJ CZĘŚCI OGRODU DESZCZOWEGO.



<div>M O</div> <div>Y E</div>		MoYe STUDIO PROJEKTOWE mgr inż. arch. Anna Stasz			
		ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin		tel. 662-279-026	
		mail: moyestudio@gmail.com		NIP 7551801277 REGON 161459950	
studio projektowe mgr inż. arch. Anna Stasz		BUDOWA OGRODÓW DESZCZOWYCH			
INWESTOR:					
Gmina Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski					
OBIEKT:			ADRES:		
Budynek użyteczności publicznej			ul. Szkolna 8, 46-050 Kąty Opolskie dz. nr. ew. 303/218 i 1247/218, obręb Kąty Opolskie		
TREŚĆ:				BRANŻA:	SKALA:
Projekt ogrodu deszczowego				ARCHITEKTURA	1:100
RODZAJ INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZE W. I WEW. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH					DATA OPRACOWANIA: 16.09.2025
PROJEKT:	mgr inż. arch. A. Stasz- specj. architekt.		NR UPR. 07/OPOKK/2018	PODPIS:	NR RYS.: A2
SPRAWDZAJĄCY:			NR UPR.	PODPIS:	
OPRACOWANIE:			NR UPR.	PODPIS:	

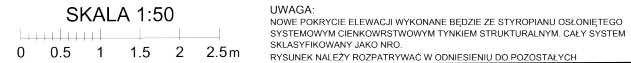


- E1** elewacja budynku, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze szarym, FERRO 55 (wzornik Caparol Fassade A1)

E2 elewacja budynku, cokół wykończenie mozaikową cienkowarstwową masą tynkarską w kolorze ciemnoszarym, FERRO 25 (wzornik Caparol Fassade A1)
- E3** obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze zielonym, RAL 6018

E4 obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze czerwonym, RAL 3020
- E5** obramowanie okien, szer. pasa 15cm, gr. +10cm od lica ściany, listwy okapnikowe,górna obróbka blacharska, wykończenie tynkiem cienkowarstwowym baranek 1,5mm, w kolorze żółtym, RAL 1021

E6 zegar, grafika mapy świata, zegar zewnętrzny,fasadowy, tarcza 80cm, z iluminacją świetlną, pole mapy świata: 190x310cm, wykonanie ze styroduru o grubości 2 cm (do zastosowania na zew.), alternatywnie płyty elewacyjne dibond lub artystyczne malowanie elewacji, kolorystyka w nawiązaniu do obramowań okiennych
- E7** obróbki blacharskie kominów i pasów nadrynnowych, rynny, parapety, blacha powlekana w kolorze ciemnoszarym np. RAL 7045

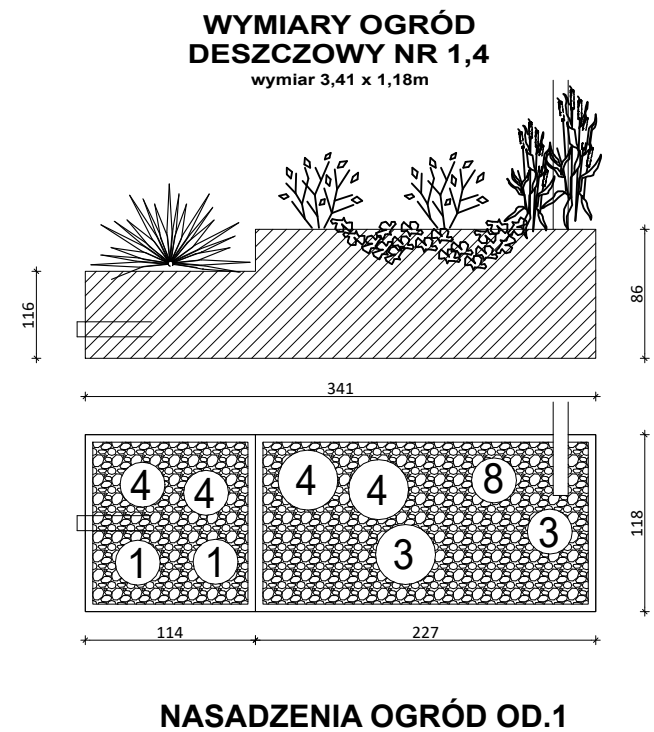
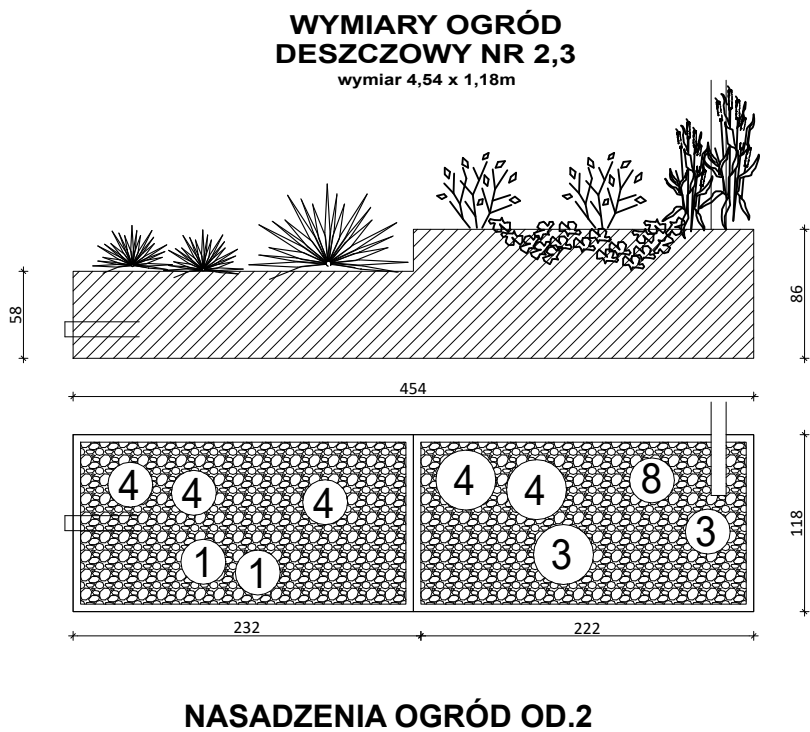


UWAGA:
NOWE POKRYCIE ELEWACJI WYKONANE BĘDZIE ZE STYROPIANU OSŁONIĘTEGO
SYSTEMOWYM CIENKOWARSTWOWYM TYNKIEM STRUKTURALNYM. CAŁY SYSTEM
SZKŁASTYKOWANY JAKO NIEO.
RYSEK NALEŻY ROZPATRYWAC W ODNIESIENIU DO POZOSTAŁYCH

OGRODY DESZCZOWE
W POJEMNIKU NALEŻY LOKALIZOWAĆ
W ODLEGŁOŚCI MIN. 0,30m OD ŚCIAN
BUDYNKU.
POJEMNIKI UMIEŚCIĆ POMIĘDZY
OKIENKAMI PIWNICZNYMI I
W PRZESTRZENI POMIĘDZY
DOŚWIEĆCZAMI.
WODĘ Z PRZEBIEGU POJEMNIKA
WYPROWADZIĆ NA TEREN
UKSZTAŁTOWANY ZE SPADKIEM
OD BUDYNKU, ALBO NA RABATĘ
Z WARSTWĄ DRENUJĄCĄ, KTÓRA
ZAPOBIEGNIE TWORZENIU ZASTOISK
WODY W PRZYPADKU ULEWNYCH
DESZCZY. WPROWADZENIE WODY
OPADOWEJ POPRZECZ RURĘ SPUSTOWĄ
DO WYŻSZEJ CZĘŚCI OGRODU DESZCZOWEGO.

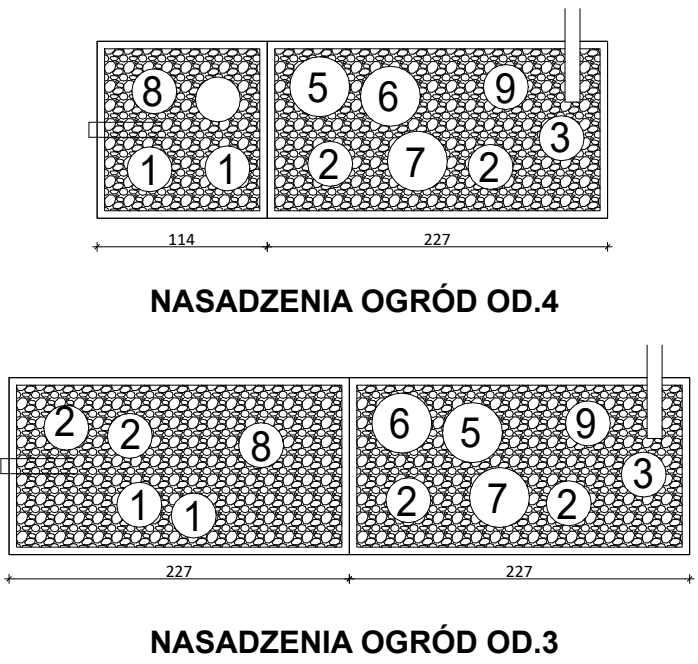


- NASADZENIA
W OGRODACH
DESZCZOWYCH**
1. Turzycza sina
 2. Niezapominajka błotna
 3. Turzycza pospolita
 4. Nerecznica samcza
 5. Kosaciec syberyjski
 6. Kosaciec żółty
 7. Fioletka poszarpana
 8. Wiązówka błotna
 9. Skrzyp zimowy



**WIDOK
OGRODU DESZCZOWEGO
1:50**

**RZUT
OGRODU DESZCZOWEGO
1:50**



<div><div>M</div><div>O</div><div>y</div><div>E</div></div>		MOYE STUDIO PROJEKTOWE mgr inż. arch. Anna Stasz ul. Kasztanowa 104, 47-320 Gogolin tel. 662-279-026 mail: moyestudio@gmail.com NIP 7551801277 REGON 161459950	
studio projektowe <small>mgr inż. arch. Anna Stasz</small>		NASADZENIA OGRODÓW DESZCZOWYCH	
INWESTOR: Gmina Tarnów Opolski, ul. Dworcowa 6, 46-050 Tarnów Opolski			
OBIEKT: Budynek użyteczności publicznej		ADRES: ul. Szkolna 8, 46-050 Kąty Opolskie dz. nr. ew. 303/218 i 1247/218, obręb Kąty Opolskie	
TREŚĆ: Projekt ogrodu deszczowego		BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100
RODZAJ INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ZEWN. I WEWN. ORAZ PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KĄTACH OPOLSKICH			DATA OPRACOWANIA: 16.09.2025
PROJEKT:	mgr inż. arch. A. Stasz- specj. architekt.	NR UPR 07/OPOKK/2018	NR RYS.: <div>A3</div>
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPR.	
OPRACOWANIE:		NR UPR.	