

REWIZJA
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA: BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU

INWESTOR: MIASTO ZAMOŚĆ –
UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ

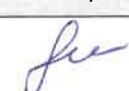
ADRES INW.: OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU –
UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 8, 22-400 ZAMOŚĆ

KAT. OBIEKTU: VIII

NR DZ.: 4/11; 4/9; 4/1
OBRĘB: 0001 MIASTO ZAMOŚĆ
JEDN. EWID.: 066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ

BRANŻA: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

Projektant Branża Architektoniczna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. arch. Grzegorz Szynkarczuk	upr. nr 66/LBOIA/09 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Projektant Architektury Krajobrazu			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
2.	mgr inż. architekt krajobrazu Justyna Ziółkowska Trujillo	-----	
Sprawdzający Branża Architektoniczna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
3.	mgr inż. arch. Agnieszka Dudzicz	upr. nr 85/LBOKK/2011 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

Projektant Branża Konstrukcyjna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
4.	dr inż. Stanisław Plechawski	upr. nr ANB – 513/1/9/83 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Sprawdzający Branża konstrukcyjna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
5.	inż. Teresa Plechawska	upr. nr UANB-II-7342/50/92 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Opracował Branża konstrukcyjna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
6.	mgr inż. Wojciech Buczak	_____	
Projektant Branża Sanitarna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
7.	mgr inż. Kamil Kluczek	upr. bud. nr ewid. LUB/0062/PWBS/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający Branża Sanitarna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
8.	mgr inż. Paweł Kołtun	upr. bud. nr ewid. LUB/0235/PWBS/23 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Projektant Branża Elektryczna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
9.	mgr inż. Mariusz Albrecht	Upr. bud. nr ewid. 347/Lb/2000 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający Branża Elektryczna			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
10.	mgr inż. Jerzy Tylec	Upr. bud. nr ewid. 42/TBG/90 do projektowania w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	

Zamość, kwiecień 2026 r.

**Uprawnienia budowlane projektantów i projektantów sprawdzających do pobrania
z centralnego rejestru uprawnień budowlanych (e-CRUB)**

7.3 Sposób posadowienia obiektu budowlanego;

Studnie: stopy żelbetowe zbrojone siatką od 230#12 do 215#12 o grubości 40 cm na kolumnach betonowych średnicy 30 cm wzmocnionych prętem zbrojeniowym o średnicy 16 mm.

Zbiorniki i separator: płyta fundamentowa zbrojona siatką 250#10 grubości 40 cm na kolumnach betonowych średnicy 30 cm wzmocnionych prętem zbrojeniowym o średnicy 16 mm.

Pergole: stopy żelbetowe zbrojone siatką 156#10 o wymiarach 0,7x0,7x0,7m, pod nimi kolumny betonowe o średnicy 30 cm wzmocnione prętem zbrojeniowym o średnicy 16 mm.

Zestawienie fundamentów:

Nazwa	Średnica /wymiary [m]	Wysokość [m]	Poziom posadowienia [m p. p. t.]	Klasa betonu	Zbrojenie
Stopa kołowa I	2,4	0,4	3,03	C30/37 W8	Siatka φ12 230mm AIIIN
Stopa kołowa II	1,5	0,4	3,99		Siatka φ12 230mm AIIIN
Stopa kołowa III	2,0	0,4	4,55		Siatka φ12 225mm AIIIN
Stopa kołowa IV	2,0	0,4	2,42		Siatka φ12 215mm AIIIN
Stopy pod pergole	0,7	0,7	0,7		Zbrojenie skrzyniowe φ10 156mm
Płyta pod separator	6,7 x 2,0	0,4	3,84	C30/37 W8	Siatka φ10 250mm AIIIN
Płyta pod zbiorniki	17,0 x 5,0	0,4	1,78		Siatka φ10 250mm AIIIN

Zestawienie kolumn pod instalację deszczową:

Nazwa	Długość [mm]	ilość [-]
ST1	5000	3
ST2	4000	1
PŁ1	4000	8
ST3	3500	3
ST4	5500	3
PŁ2	6000	30
ŁĄCZNIE:		48

Zestawienie kolumn pod pergole:

Nazwa	Długość [mm]	ilość [-]
P1	5000	25
ŁĄCZNIE:		25

10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Działki, na których realizowana będzie inwestycja, nie leżą w obszarze zagrożenia powodziowego, a zasięg jej oddziaływania usytuowany jest poza granicami obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzach powietrznych. Przedsięwzięcie usytuowane jest poza zasięgiem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną - NATURA 2000. Zgodnie z „Mapą obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce, wymagających szczególnej ochrony”, 1: 50 0000. AGH. Kraków 1990” opracowaną pod kierunkiem A.S. Kleczkowskiego, teren planowanej inwestycji leży w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 407 – Niecka Lubelska. Planowana inwestycja nie leży w zasięgu ochrony bezpośredniej istniejących na terenie miasta ujęć wód podziemnych dla zasilania sieci wodociągowych na terenie miasta Zamość, dla rozpatrywanego terenu nie opracowano bilansu wodno – gospodarczego. Na etapie eksploatacji obiektu nie przewiduje się negatywnych oddziaływań na zdrowie ludzi. W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego środowiska.

Całość inwestycji wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach z dnia 14 marca 2025 r. znak GK-OS.6220.18.2024.AM

System dystrybucji wody.

Wykorzystanie wody deszczowej do podlewania terenów zielonych oraz prac porządkowych w okolicach zbiorników możliwe będzie dzięki wykorzystaniu punktu czerpalnego zlokalizowanego przy zbiornikach, wyposażonego w zawór czerpalny DN25 (rys. dodatkowy D1).

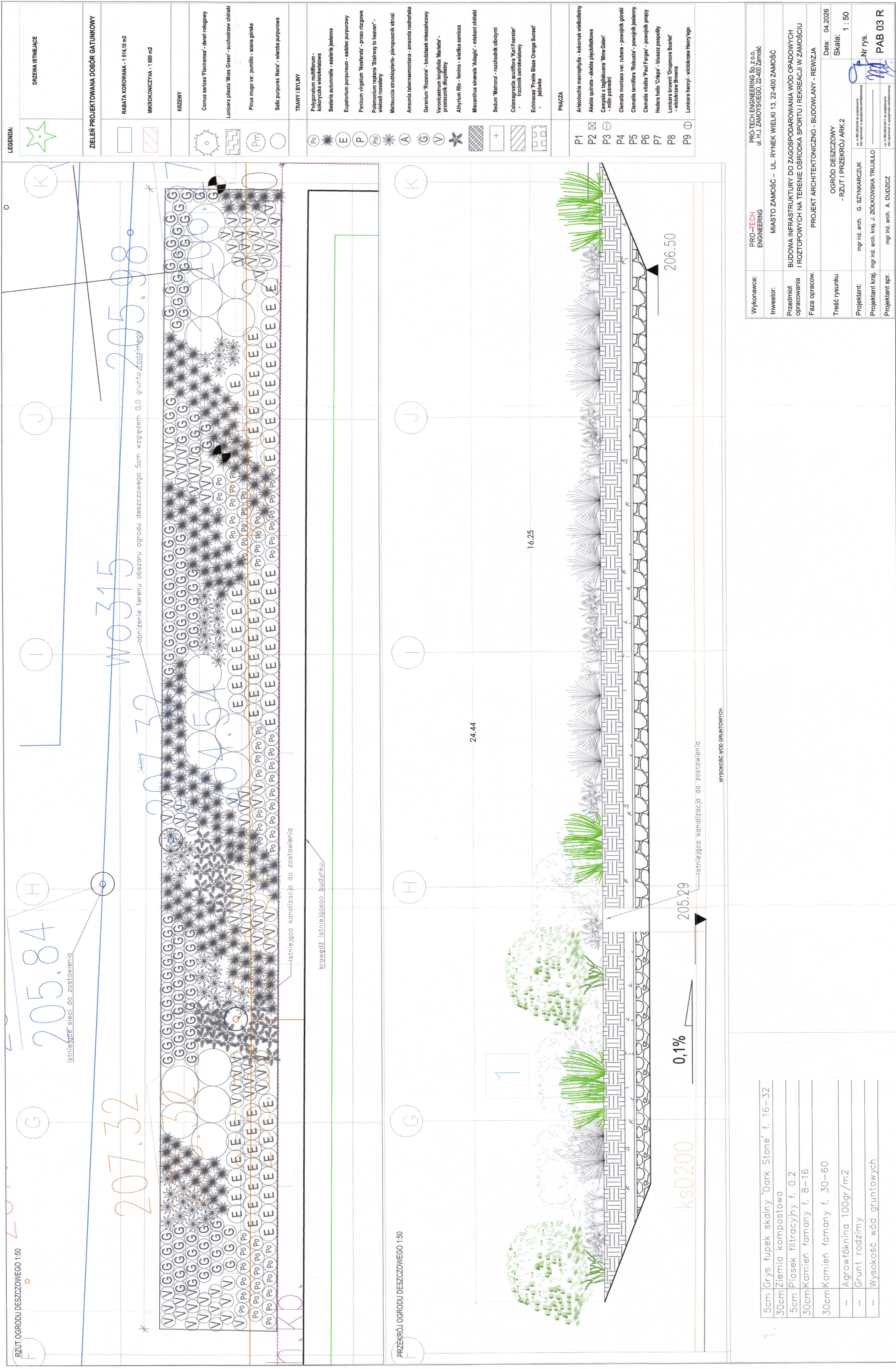
Dopływ wody deszczowej do zaworu oraz odpowiednie ciśnienie wypływu zapewni pompa zatapialna o parametrach: wydajność max. ok. 6000 l/h, ciśnienie max. ok. 4,5 bar, moc znamionowa ok. 1000 W. Przyjęto punkt pracy przy ciśnieniu 2,5 bar ok. 3720 l/h. Podlewanie za pomocą węży ogrodowych o średnicy 1”.

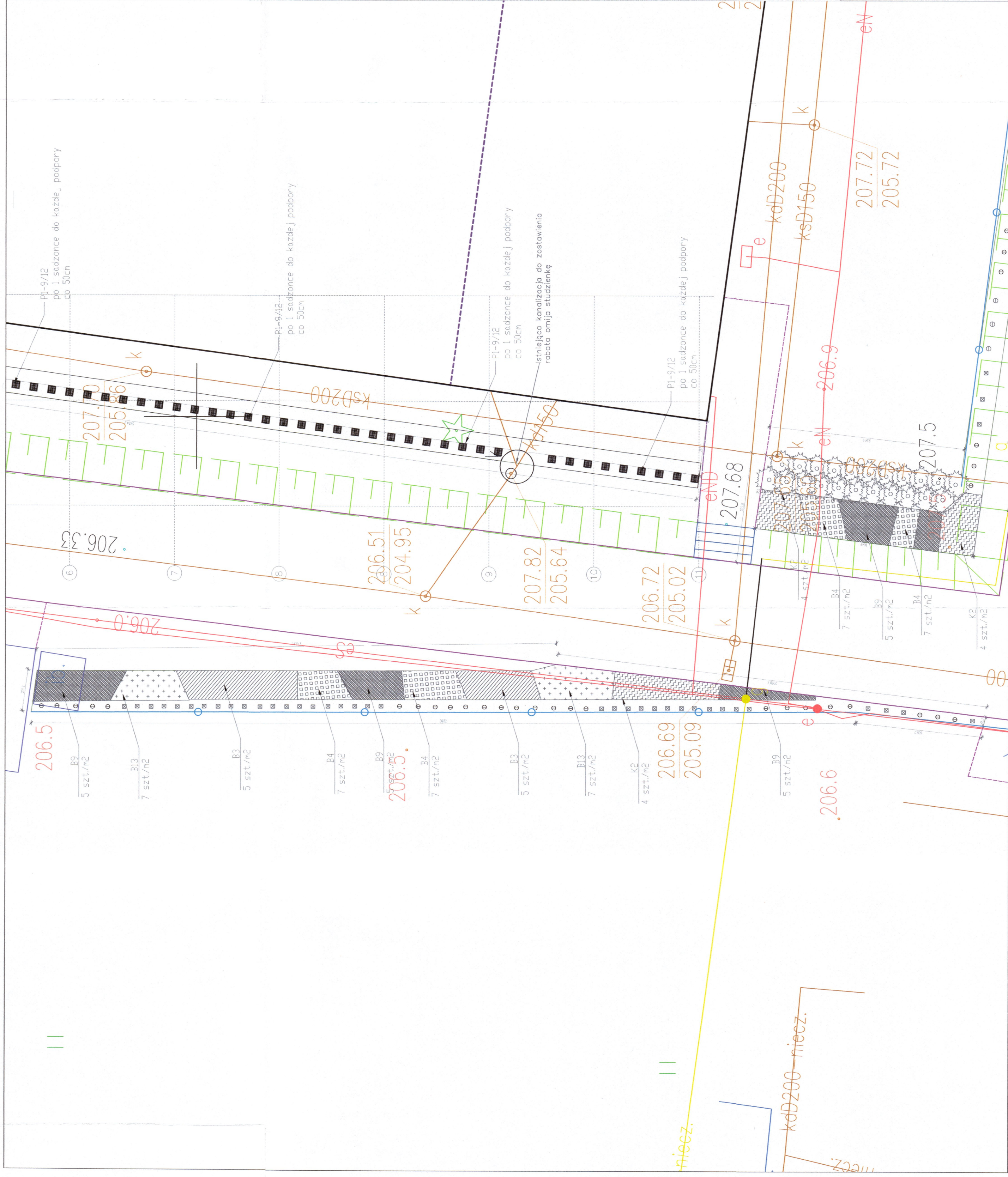
W celu dystrybucji wody na dalsze odległości przewiduje się pracę pompy ogrodowej ssąco - tłoczącej o parametrach: wydajność max. ok. 6000 l/h, ciśnienie max. ok. 6 bar, moc znamionowa ok. 1200 W. Przyjęto punkt pracy przy ciśnieniu 5 bar ok. 2000 l/h. Dystrybucja za pomocą węży

ogrodowych o średnicy 1". Łączna długość węży ogrodowych zależna od odległości od zbiorników. Układ węży ogrodowych wyposażać w zestaw odpowiednich złączek. Węże ogrodowe zabezpieczyć progiem najazdowym oznakowanym znakiem A-11a. Podlewanie najbardziej odległych nasadzeń umożliwi mobilny zbiornik na wodę o pojemności min. 100 l wyposażony w pompę elektryczną z zasilaniem akumulatorowym.

ZESTAWIENIE PODSTWOWYCH MATERIAŁÓW

ODCINKI ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH			
ELEMENTY RUROWE I UZBROJENIE			
1.	Rura przewodowa PVC-U SN8	Łita, dn315	14,8 m
2.	Rura przewodowa PE SDR17	dn90	12,8 m
3.	Rura przewodowa PE SDR17	dn110	8,7 m
4.	Rura przewodowa PE SDR41	dn315	2,5 m
STUDNIE I ELEMENTY BETONOWE:			
5.	Studnia rozdzielcza z regulatorem przepływu	DN2000, H = 257 cm,	1 szt.
6.	Studnia rozdzielcza	DN1000, H = 345 cm, Hos = 100 cm	1 szt.
SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH			
7.	Separator substancji ropopochodnych z klapą zwrotną.	PE-HD 40 l/s SN8	1 szt.
PRZEPOMPOWNIA			
8.	Przepompownia wód deszczowych	DN1500, H _p = 170 cm V=6,3 l/s	1 szt.
ZBIORNIKI			
9.	Zbiornik żelbetowy 52 m ³	8,00 x 2,36 x 3,7 m	4 szt.
TULEJE I PRZEJŚCIA SZCZELNE			
10.	Tuleja in-situ	dn90	2 szt.
11.	Tuleja in-situ	dn110	1 szt.
12.	Tuleja in-situ	dn315	14 szt.
ELEMENTY UZBROJENIA			
13.	Zasuwa wodociągowa z miękkim uszczelnieniem	DN110	1 szt.
14.	Skrzynka uliczna do zasuwy	Żeliwo	1 szt.
15.	Pompa zatapialna do podlewania	V=100 l/s H= 40 m	1 szt.
PUNKT CZERPALNY			
18.	Zestaw hydroforowy do pompowania wody		1 szt.
19.	Wąż płaskoskładany	DN50	300 m
20.	Prądownica z regulacją wydajności	DN50	1 szt.
21.	Próg najazdowy zabezpieczający wąż ogrodowy		3 m
22.	Znak ostrzegawczy	A-11a	2 szt.





	DRZEWIA ISTNIEJĄCE
ZIELEN PROJEKTOWANA DOBÓR GATUNKOWY	
	RABATA KOROWANA - 1 014,10 m2
	MIKROKONIECZNA - 1 600 m2
	KRZEWY
	<i>Conus sericea</i> 'Flavimatis' - dereni obłogowy <i>Lonicera pileata</i> 'Woss Green' - suchobrzew chiński <i>Pinus mugo</i> var. <i>pumilio</i> - sołona górska <i>Salix purpurea</i> 'Nana' - wierzba purpurowa
	TRAWY I BYLIANY
	<i>Polygonatum multiflorum</i> - kokoryszka wielokwiatowa <i>Sesleria autumnalis</i> - sesteria jesienna <i>Eupatorium purpureum</i> - szadec purpurowy <i>Panicum virgatum</i> 'Nectaris' - proszko różowe <i>Polemonium reptans</i> 'Stirney to heaven' - wieloletni rozciągły <i>Mitella cordifolia</i> - płóciuszka strzał <i>Ammannia tabernaemontana</i> - amsonia nadreńska <i>Geranium 'Rozanne'</i> - bodziszek mieszany <i>Veronicastrum longifolium</i> 'Maritima' - przeziśnięty długolistny <i>Athyrium filix-femina</i> - wiciłcia samica <i>Miscanthus sinensis</i> 'Adagio' - miśkanki chiński <i>Sedum 'Marion'</i> - rozchodnik obcierniony <i>Callagrostis scutelliflora</i> 'Karl Foerster' - trzcinik osrokwolowy <i>Echinacea 'Purple Baza Orange Sunset'</i> - jeżówka
	PNACZA
	<i>Aristobolus macrophylla</i> - kokornak wielkokielbny <i>Akebia quinata</i> - akкия pięciokwiatowa <i>Campsis x tagliabuana 'Nina Galen'</i> - milin japoński <i>Clematis montana</i> var. <i>rubens</i> - powojnik górski <i>Clematis terriflora</i> 'Robusta' - powojnik jesienny <i>Clematis vitacea</i> 'Paul Farges' - powojnik jesienny <i>Hedera helix 'Crisper'</i> - bluszcz pospolity <i>Lonicera krasulifolia</i> 'Dopsona Scarlet' - wiborowca Browna <i>Lonicera henryi</i> - wiborowca Henry'ego

Wykonawca:	PRO-TECH ENGINEERING	PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o., ul. H.J. ŻAMOŚCIEGO, 22-400 ŻAMOŚĆ
Inwestor:	MIASTO ŻAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ŻAMOŚĆ	
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADAYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI	
Faza opracow.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - REVIZJA	
Termin rysunku	RABATY BYLINOWO - KRZEWOWE - ROZMIESZCZENIE ARK. 1	Data: 04. 2026 Skala: 1 : 200
Projektant:	mgr inż. arch. G. SZYNKARCZUK	 Nr rys.
Projektant kraj.	mgr inż. arch. kraj. J. ZIOŁKOWSKA TRUJILLO	
Projektant spr.	mgr inż. arch. A. DUDZICZ	