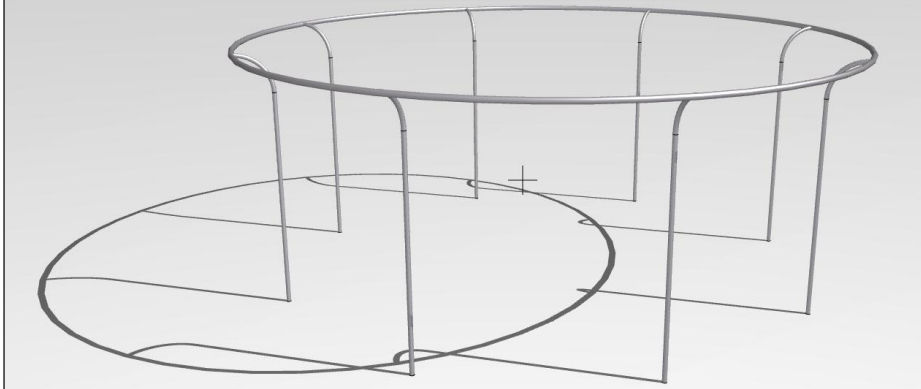
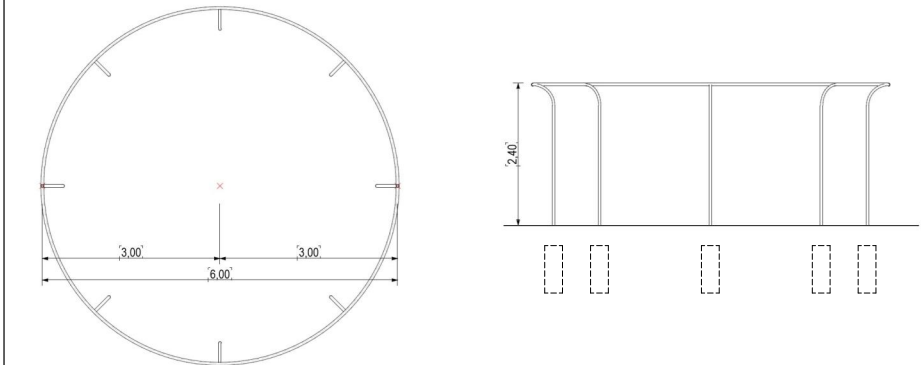


ZAMGLAWIACZ



Projekt zagospodarowania terenu zakłada lokalizację zamglawiacza (kurtyny wodnej wysokościennowej) w centralnej części strefy wypoczynkowej parku. Zamglawiacz jako instalacja rozpylająca mikrozastępczy wody ma pełnić funkcję sensoryczną oraz umożliwić bezpieczne i skuteczne schłodzenie w czasie upałów. Mogą z nich korzystać dzieci i osoby niepełnosprawne ruchowo, niewidome oraz seniorzy. Kurtyna wodna wysokościennowa składa się z obrotu Ø60 osadzonej na 8 słupach Ø60 ze stali nierdzewnej (gat. 304) malowanej proszkowo na kolor RAL 7016, z dyszami zamglawiaczowymi wysokościennymi, oraz pompy zwiększającej ciśnienie do 70 barów. Zamglawiacz będzie posiadał 57 dysz zlokalizowanych na górnej obrotu o średnicy 6m skierowanych w dół. Konstrukcja zgodna z rysunkiem poniżej:



Zakłada się, że woda z dysz zamglawiaczowych będzie tracona (odparowywana).

W systemie zasilania dysz zamglawiaczowych woda podawana jest poprzez pompę wysokościennową zasilaną wodą z wodociągu. Instalacja będzie wyposażona w zespół filtrów mechanicznych. Pompa oraz filtry będą znajdować się w podziemnym pomieszczeniu technicznym, a sterowanie będzie znajdować się w skrzynce naziemnej. Skrzynka naziemna, w kolorze RAL 7016, powinna być dyskretnie wkomponowana w przestrzeń i uzgodniona z projektantem na etapie realizacji inwestycji.

Instalacja dysz zamglawiaczowych:

Profesjonalna pompa wysokościennowa:

- zasilanie elektryczne: 230V, max. 1,3 kW,
- zasilanie wodą z wodociągu: 2-4 bary, woda pitna,
- ciśnienie robocze na wyjściu: 70 barów,
- przepływ wody: 6,0 l/min,
- zabezpieczenie przed pracą na sucho (bez wody),
- wbudowane zawory bezpieczeństwa,
- wbudowany manometr wysokościennowy,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika,
- certifikat CE.

Sterowanie:

- uruchamianie zamglawiania na określony (regulowany) czas, po naciśnięciu dowolnego przycisku (przyciski znajdują się na każdym ze słupów kurtyny wodnej),
- zasilanie przycisków bezpiecznym napięciem 24V DC,
- sterownik umożliwiający ustawienie czasu pracy systemu w zakresie minimum 10 sekund - 60 sekund.

Zestaw filtrów mechanicznych do wody 1+5 mikrona z manometrem:

- obudowy na wkłady 9",
- filtr 5 mikronów,
- filtr 1 mikron,
- z węzłem do podłączenia do źródła wody z gwintem 3/4",
- z węzłem do podłączenia pompy wysokościennowej,
- wyposażony w manometr.

Instalacja rozprowadzająca wodę do dysz:

- rurki poliamidowe o średnicy 3/8" oraz 1/4" wraz z odpowiednimi złączkami (przystosowane do pracy pod ciśnieniem 70 bar) rozprowadzające wodę do poszczególnych dysz,
- rurki poliamidowe należy ułożyć w gruncie w rurach osłonowych typu PE 32 (rury w jednym odcinku, bez łączeń i kolanków, bez ostrych łuków),
- zawór kulowy wysokościennowy do spuszczenia wody na zimę.

Dysze zamglawiaczowe:

- otwór o średnicy 0,30mm,
- przepływ wody przez jedną dyszę: 0,1080 l/min przy ciśnieniu 70 bar.,
- mosiężne niklowane,
- z systemem zapobiegającym kapaniu po odcięciu dopływu wody,
- z wbudowanym wymiennym filtrem polipropylenowym,
- rozkręcane w celu umożliwienia czyszczenia.

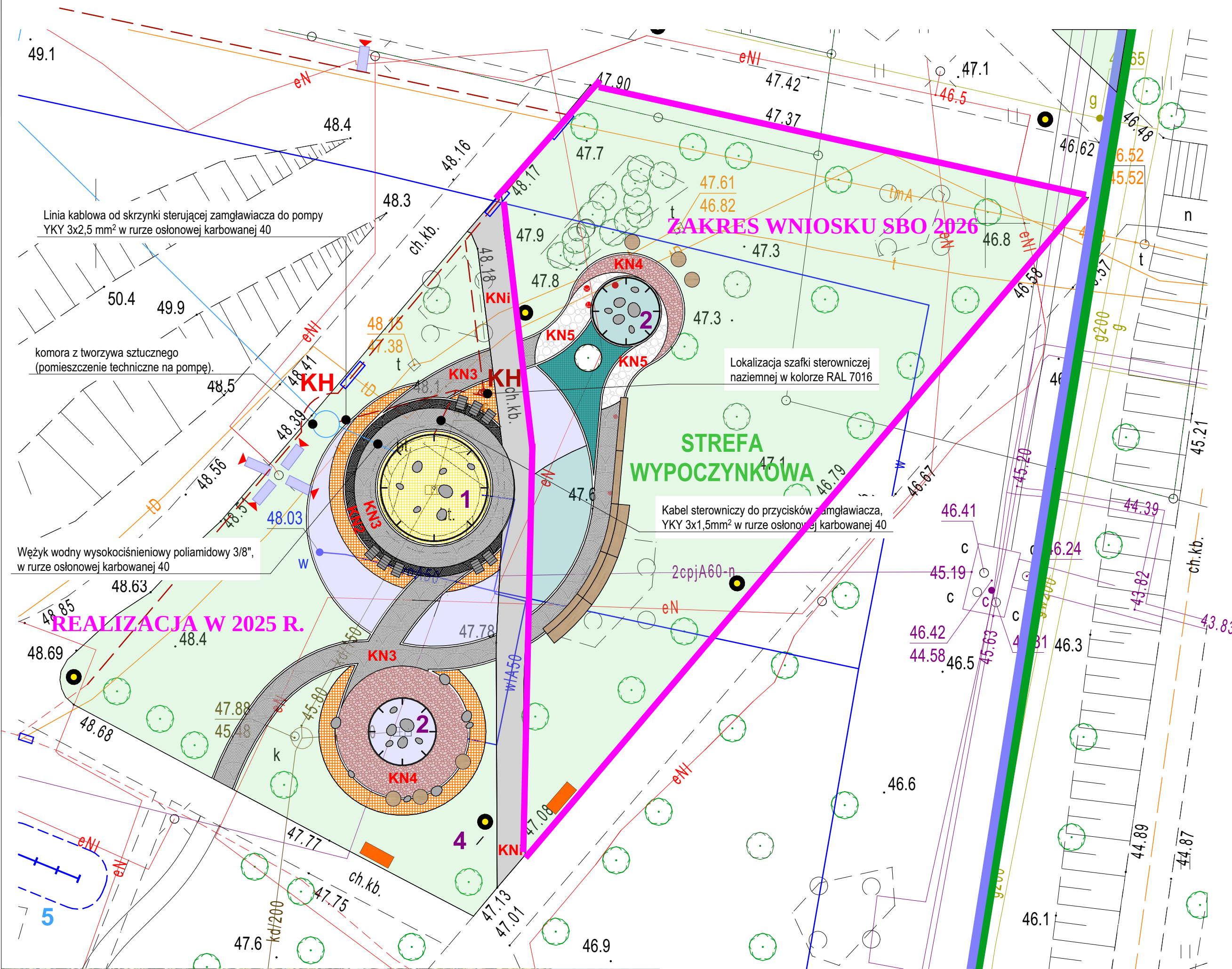
Komora z tworzywa sztucznego jako pomieszczenie techniczne na pompę:

- pomieszczenie techniczne powinno być szczelne, bez możliwości napływu wód gruntowych oraz opadowych. Wejście do pomieszczenia technicznego musi być zabezpieczone przed wejściem osób nieuprawnionych. Należy także wykonać oświetlenie pomieszczenia technicznego.
- do pomieszczenia technicznego należy doprowadzić przyłącze wodociągowe wody pitnej, zakończone zaworem odcinającym o średnicy 3/4". Zaleca się też zainstalować zawór antyskażeniowy oraz w razie potrzeby wodomierz,
- do pomieszczenia technicznego należy doprowadzić przyłącze elektryczne niezbędne do zasilania znajdujących się w nim urządzeń (zasilanie 230 V 16A zabezpieczone zabezpieczeniem różnicowo-prądowym poza obrebnem pomieszczenia technicznego),
- w pomieszczeniu technicznym należy przewidzieć przepust dla wyprowadzenia rurek wysokościennowych rozprowadzających wodę od pompy do dysz zamglawiaczowych,
- dopuszczalna w pomieszczeniu technicznym temperatura: od +5 do +40 stopni C, zatem pomieszczenie techniczne należy wyposażyć w grzejnik, który włączy się, gdy temperatura spadnie poniżej około +5 stopni Celsjusza,
- należy zapewnić wentylację w celu chłodzenia pracującej pompy,
- wilgotność: max 90%,
- montaż pompy zamglawiaczowej na półce ściennej / stołku,
- należy zapewnić hermetyczność wszystkich połączeń elektrycznych,
- pomieszczenie techniczne powinno być wyposażone w czujnik zalania - w przypadku zalania pomieszczenia, należy całkowicie odciąć zasilanie elektryczne.

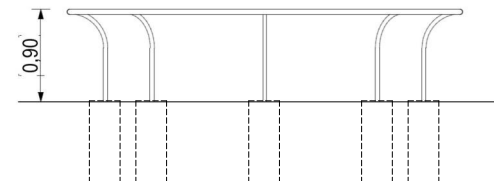
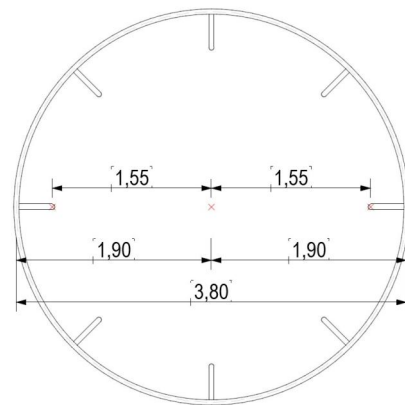
Zamglawiacz montowany na betonowych prefabrykowanych fundamentach o wymiarach 30x30cm i wys. 80cm. Fundament z betonu C30/37 i stali zbrojeniowej B500SP, kotwy - pręt ocynkowany nagwintowany STAL S235.

STREFA WYPOCZYNKOWA

SKALA 1:200



POCHWYTY TERENOWE



Strefa wypoczynkowa w centralnej części będzie się składała z trzech okręgów tworzących ciagi spacerowe. Centralny okrąg będzie mieścił zamglawiacz, natomiast dwa pozostałe będą posiadały pochwyty w formie obrotu z rur stalowych Ø 60mm nawiązujące formą do zamglawiacza. Konstrukcja stalowa, ocynkowana i pokryta piecowym lakierem proszkowym w kolorze RAL 7016. Pochwyty na wysokości 0,90m wsparta na ośmiu słupach z rury stalowej Ø 50mm. Poręcze montowane poprzez zabetonowanie w gruncie.

LEGENDA

- KN1** - istniejąca powierzchnia utwardzona (kostka betonowa)
- KN2** - projektowana nawierzchnia utwardzona - kostka betonowa płukana ciemno-szara
- KN3** - projektowana nawierzchnia utwardzona - kostka betonowa płukana jasno-szara
- KN4** - proj. nawierzchnia sensoryczna różnicowana pod wzg. ułożenie i wielkości kamieni (min. 3 rodzaje)
- KN5** - projektowana nawierzchnia glino-żwirowa
- powierzchnia terenu biologicznie czynna
- projektowana rabata bylinowa "słoneczna" wg. planzsy nasadzeń
- projektowana rabata bylinowa "słoneczna" pod zraszczeniem
- projektowana rabata bylinowa "półcienna" wg. planzsy nasadzeń
- projektowane krzewy rabata "słoneczna" wg. planzsy nasadzeń
- projektowane krzewinki rabata "półcienna" wg. planzsy nasadzeń
- proj. lokalizacja kamieni naturalnych o zróżnicowanej wielkości od 20 x 20 cm do 50 x 50 cm
- projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa PE100-RC DN32 mm SDR11
- projektowana komora hydroforu betonowa DN1500 mm
- proj. zasilanie do technologii zamglawiacza doprowadzić od złącza ZO do komory KH YKY 3x4mm², 55m
- rura osłonowa karbowana niebieska 75.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- 1 projektowany zamglawiacz - **1 szt.**
- 2 projektowane pochwyty terenowe - **2 szt.**
- 3 projektowana trampolina - **1 szt.**
- 4 tablica informacyjna - **1 szt.**
- projektowana ławka parkowa z oparciem - **3 szt.**
- projektowana ławka parkowa bez oparcia - **2 szt.**
- proj. siedzisko parkowe transparentne - **8 szt.**
- projektowane siedzisko parkowe okrągłe - **6 szt.**
- istniejąca ławka parkowa do renowacji - **26 szt.**
- projektowany kosz na śmieci - **20 szt.**

Jednostka projektowa:	GRUPA PROJEKTOWA WYSPA	MAREK RUTKOWSKI ARCHITEKT ul. Wyspiańskiego 2/2, Słupsk 76-200 marek@rutkowskiarchitekt.com, tel. 661 495 985
Projekt:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. WAZÓW W SŁUPSKU W RAMACH ZADANIA "PARK WAZÓW - SBO 2025r"	
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr 381/9, 382, 1290 i 1299, obr. ewid. 9, jedn. ewid. m.Słupsk	
Rysunek:	STREFA WYPOCZYNKOWA	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Projektant:	mgr inż. arch. Marek Rutkowski upr. nr 582/POKK/2013 spec. architektoniczna bez ogr.	Architektura Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. mgr Katarzyna Stawniak upr. nr PO/KK/295/2009 spec. architektoniczna bez ogr.	Architektura Podpis:
Data. opr:	KWIECIEŃ 2025	Skala: 1:200 Nr rys. A.02