

USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE MELIORACJI, WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI  
Karolina Żółtowska  
Plac Paderewskiego 9  
77-400 Złotów

---

INWESTYCJA PN	<b>ROZBUDOWA TERENÓW REKREACYJNYCH „ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY KĄPIELISKU W KUJANKACH- BOISKO, CHODNIKI, DROGA, PLATWORMY DREWNIANY ZJEŹDŻALNIA WODNA ORAZ INNE ELEMENTY”</b>
ADRES OBIEKTU	<b>Gmina Zakrzewo, m. Kujan</b>
DZIAŁKI	Działka ewidencyjna o numerze : <b>28/2, 28/56, 1/1</b>  Jednostka ewidencyjna : 303107_2 Zakrzewo Obręb : 0043 Kujan
INWESTOR	<b>Gmina Zakrzewo ul. Kujańska 5 77-424 Zakrzewo</b>
STADIUM	<b>OPERAT WODNOPRAWNY</b>
ZAKRES OPRACOWANIA	Wykonanie urządzenia wodnego – instalacji wodociągowej ciśnieniowej i grawitacyjnej, rurociągów dla zasilania zjeżdżalni wysokiej i odprowadzenia wód w m. Kujan. Usługę wodną - pobór wód powierzchniowych tzw. zwrotny z jeziora Borówno i odprowadzenie wód do jeziora Borówno.
PROJEKTOWAŁ OPRACOWAŁ	USŁUGI PROJEKTOWE W ZAKRESIE MELIORACJI, WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI mgr inż. Karolina Żółtowska Plac Paderewskiego 9 77-400 Złotów
DATA OPRACOWANIA	<b>Marzec 2024 r.</b>

**ZAŁĄCZNIKI:**

Nr	TEMAT RYSUNKU	
1	Mapa orientacyjna wraz z oznaczeniem jednostek Wód Polskich	
2	Mapa informacyjna - JCWP	
3	Mapa i informacja - JCWP	
4	Mapa i informacja - JCWPd	
5	PZT – zakres inwestycji	
6	PZT – zakres instalacji	
7	PZT – współrzędne geodezyjne w układzie 2000 strefa 6	
8	Profil podłużny instalacji ciśnieniowej	
9	Profil podłużny instalacji grawitacyjnej	
10	Schamat aksonometryczny zjeżdżalni	
11	Dane techniczne pompy	

**Art. 408. Operat sporządza się pisemnie w formie opisowej i graficznej, a także na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu rastrowego (PDF).**

**Art. 409. 1. Część opisowa operatu, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodnoprawne, zawiera:**

**1) Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;**

Zamawiającym opracowanie dokumentacji i Inwestorem dla tego przedsięwzięcia jak i Użytkownikiem (operatorem) jest:

**Gmina Zakrzewo  
ul. Kujańska 5  
77-424 Zakrzewo**

**2) Wyszczególnienie:**

**a) Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,**

**Celem inwestycji jest :**

- 1/ rozbudowa terenów rekreacyjnych przy kąpielisku w Kujankach i wykonanie urządzenia wodnego – instalacji wodociągowej ciśnieniowej i grawitacyjnej, rurociągów dla zasilania zjeżdźalni wysokiej i odprowadzenia wód w m. Kujan.
- 2/ usługę wodną - pobór wód powierzchniowych tzw. zwrotny z jeziora Borówno i odprowadzenie wód do jeziora Borówno.

**Zakres obejmuje :**

- 1/ projekt boiska sportowego ogólnie dostępnego, budowa zjeżdźalni wysokiej na brzegu jeziora, budowa chodnika, dojść wzdłuż brzegu jeziora w formie „pomostów” drewnianych, ścieżki sensoryczne, platformy drewniane w strefie zadrzewionej oraz nasadzenia (łąka kwietna – gatunki nasadzeń wg odrębnego opracowania) oraz oświetlenie zewnętrzne i złącze dla zewnętrzne do podłączenia w trakcie imprez okolicznościowych.

**b) Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,**

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest projekt rozbudowy terenów rekreacyjnych przy kąpielisku w Kujankach. W ramach I etapu (inwestor złożył wcześniej dokumentację na zgłoszenie dla tej części) wykonano wg odrębnej dokumentacji projekt obiektów sportowych tzn. STREETWORKOUT i ścieżki zdrowia. Obecny projekt stanowi II etap ramach uatrakcyjnienia terenów plaży projektuje się urządzenia sportowe tzn. projekt boiska sportowego ogólnie dostępnego, budowa zjeżdźalni wysokiej wraz z ujęciem wody, budowa chodnika, dojść wzdłuż brzegu jeziora w formie „pomostów” drewnianych, ścieżki sensoryczne, platformy drewniane w

strefie zadrzewionej oraz nasadzenia (łąka kwietna – gatunki nasadzeń wg odrębnego opracowania) oraz oświetlenie zewnętrzne i złącze dla zewnętrzne do podłączenia w trakcie imprez okolicznościowych.

**Dokumentacja wodnoprawna obejmuje :**

- 1/ rozbudowa terenów rekreacyjnych przy kąpielisku w Kujankach i wykonanie urządzenia wodnego – instalacji wodociągowej ciśnieniowej i grawitacyjnej, rurociągów dla zasilania zjeżdźalni wysokiej i odprowadzenia wód w m. Kujan.
- 2/ usługę wodną - pobór wód powierzchniowych tzw. zwrotny z jeziora Borówno i odprowadzenie wód do jeziora Borówno.

**Informacja dotycząca ochrony archeologicznej**

Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych ujętych w wojewódzkiej opiece nad zabytkami.

Niezależnie od powyższego wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej, które to należy zabezpieczyć i powiadomić odpowiednie służby państwowe (tj: Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków) – zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

**Informacja dotycząca uwarunkowań środowiskowych**

Zakres robót objęty niniejszą dokumentacją nie stanowi zagrożenia dla środowiska, a zamierzenie inwestycyjne nie znajduje się w strefie obszarów chronionych prawem.

W związku z tym nie ma konieczności opracowywania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Dla działki ewidencyjnej o numerze : 28/2 i 28/56, jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo, obręb : 0043 Kujan jest uchwalony MPZT - Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kujan. Uchwała VIII/50/07 z dnia 2007-11-07. Publikacja: Dz. Urz. Woj. Wlkp. nr 1, poz. 3.

Działka ewidencyjna o numerze : 1/1, jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo, obręb : 0043 Kujan nie jest objęta miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Art. 59 ust. 1 w odniesieniu do art. 50 ust. 2 pkt. 1 i 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r.

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przedmiotowe zamierzenie nie wymaga decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy., a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowane zamierzenie nie znajduje się w „katalogu” Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym brak jest konieczności jej uzyskania.

**Informacja dotycząca ochrony przyrodniczej**

Dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowane zamierzenie nie znajduje się w „katalogu” Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym brak jest konieczności jej uzyskania.

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody (stan prawny aktualny na dzień: 15.01.2024) Dz.U.2023.0.1336 t.j. - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Ustawa o ochronie przyrody, Rozdział 9. Gospodarowanie zasobami i składnikami przyrody, Art. 118. Ustawa o ochronie przyrody nie kwalifikuje niniejszego zamierzania do zgłoszenia prowadzenia działań.

1. Zgłoszenia regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska wymaga prowadzenie, na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 formy ochrony przyrody ust. 1 pkt 1–5 i 7–9, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym, a także w obrębie cieków naturalnych, następujących działań:

- 1) wymienionych w art. 227 utrzymywanie publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz morskich wód wewnętrznych ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
- 2) melioracji wodnych;
- 3) wydobywania z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów, w ramach szczególnego korzystania z wód;
- 4) innych niż wymienione w pkt 1–3 działań obejmujących roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

### Informacja dotycząca planu zagospodarowania terenu

Dla obszaru objętego zainwestowaniem jest uchwalony Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Kujan. Uchwała VIII/50/07 z dnia 2007-11-07. Publikacja: Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego nr 1, poz. 3.

	Zapis Planu Miejscowego	Projekt
	Obszar leży w strefie ZP i 4ZP- przeznaczenie podstawowe tereny zieleni publicznej urządzonej i nieurządzonej oraz urządzeń sportowo - rekreacyjnych. Możliwość prowadzenia sieci i budowy urządzeń infrastruktury technicznej	
2ZP	Możliwość sytuowania obiektów małej architektury	- warunek spełniony (zaprojektowano ławki, kosze na śmieci platformy i inne)
2ZP	Możliwość budowy budynków socjalnych do 25m <sup>2</sup> powierzchni	- nie dotyczy
2ZP	Tereny zieleni rekreacyjnej wzdłuż brzegów jeziora	- warunek spełniony (jest to obszar terenów rekreacyjnych plaża ścieżki itp)
2ZP	Zakaz grodzienia działek	- brak grodzienia terenu
4ZP	Teren zieleni rekreacyjnej, placów zabaw, boisk sportowych itp.	- warunek spełniony (w pierwszym etapie zaprojektowano ścieżkę zdrowie i STREETWORKOUT) projektuje się boisko sportowe
4ZP	Możliwość sytuowania elementów małej architektury	- warunek spełniony (zaprojektowano ławki, kosze na śmieci platformy i inne)

**Tereny górnicze**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami terenów górniczych w związku z czym nie oddziałują na niego skutki eksploatacji górniczych.

**Informacja w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz w zakresie melioracji wodnych**

W zasięgu oddziaływania nie występują urządzenia melioracji wodnych, ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, prowadzonej przez Wody Polskie.

W zasięgu oddziaływania występują JCWP LW - jednolita część wód powierzchniowych jeziornych, nazwa JCWP – jezioro Borówno.

**Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**

Budowa instalacji wodociągowej ciśnieniowej i grawitacyjnej obejmuje gospodarkę wodną polegającą pobór zwrotny wód powierzchniowych w tej samej ilości oraz o tej samej jakości – co nie ma wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Obiekt usytuowany jest w obrębie utworzonego kąpieliska.

**c) Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,**

Nie dotyczy. Zamierzenie inwestycyjne projektowane jest poza żeglugowymi wodami płynącymi.

**d) Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,**

Zakres oddziaływania projektowanych instalacji ograniczony jest do :

działki ewidencyjnej o numerze : 28/2, 1/1

Jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo

Obręb : 0043 Kujan

Zakres oddziaływania projektowanych instalacji oznaczony jest na planie zagospodarowania terenu.

Powierzchnia zasięgu oddziaływania dla instalacji ciśnieniowej wynosi  $P=15m^2$ .

Powierzchnia zasięgu oddziaływania dla instalacji grawitacyjnej wynosi  $P=13m^2$ .

Zakres oddziaływania został określony w oparciu o:

- analizę ukształtowania terenu,
- zakres robót objętych projektem,
- analizę kierunków spływu wód powierzchniowych i gruntowych,
- zapisy Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- zapisy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz.. 627 ze zmianami),
- zapisy Ustawy Prawo wodne
- zapisy Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz.. 1446 ze zmianami),
- zapisy Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013 r., poz.. 1205 ze zmianami),
- istniejące zagospodarowanie terenu i zakres robót budowlanych,
- mapę zasadniczą do celów projektowych w skali 1:500,

- e) **Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,**

Działka ewidencyjna o numerze : 28/2, 28/56  
Jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo , Obręb : 0043 Kujan  
stanowi własność : Gmina Zakrzewo, ul. Kujańska 5, 77-424 Zakrzewo

Działka ewidencyjna o numerze : 1/1  
Jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo , Obręb : 0043 Kujan  
stanowi własność : PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Pile, ul. Motylewska 7, 64-920 Piła

- f) **Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;**

Do obowiązków należy wykonanie instalacji i obiektu zjeżdżalni zgodnie z założeniami projektowymi, w szczególności :

- wykonania urządzeń zgodnie z dokumentacją
- utrzymanie w sprawności urządzeń
- sprawdzenie wygrozdzenia wlotu rurociągu ciśnieniowego
- wykonywanie przeglądów obiektu zgodnie z Prawem budowlanym.

- 3) **Opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;**

**Budowa instalacji ciśnieniowej - rurociągu tłocznego wraz z pompownią :**

Działka ewidencyjna nr 28/2 , 1/1  
Jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo  
Obręb : 0043 Kujan

Rurociąg ciśnieniowy z jeziora do pompowni :

- średnica/ materiał – 110 x 5,4 PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach
- długość – 25 m
- rzędna wlotu w jeziorze – 111,00 m npm
- wygrozdzenie strefy ujęcia 1,0x1,0 m
- współrzędne wlotu w jeziorze - X: 5916079,5 , Y: 6445946,2

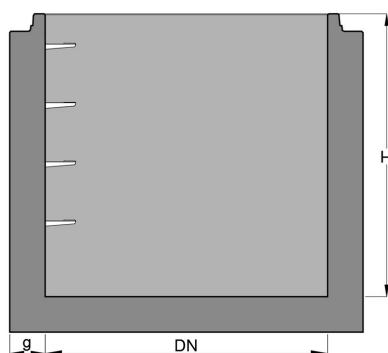
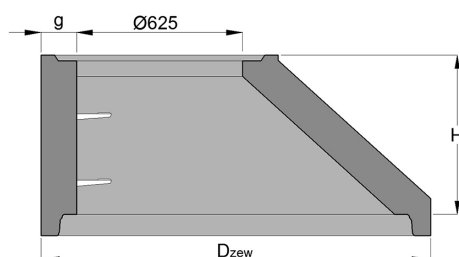
Rurociąg ciśnieniowy z pompowni do podestu startowego :

- średnica/materiał – 160 x 14,6 PE100 SDR 11 (PN 16) w sztangach
- średnica/materiał – 110 x 6,6 PE100 SDR 17 (PN 10) w zwojach
- długość – 15,0 m
- rzędna wylotu na podeście – 115,83 m npm
- współrzędne wlotu na podest - X: 5916075,7 , Y: 6445934,8

Pompownia :

- studnia : żelbetowa
- średnica : 1500 mm
- dennica : D - 1500/930/135 ze stopniami, wodoszczelność  $\geq$  W8
- zwężka : Z - 1500/600/135 ze stopniami
- zamknięcie : właz dn625mm, stalowy lub żeliwny, zwieńczenie studni, zabezpieczenie dostępu do urządzeń podziemnych, zamknięcie na kłódkę
- wysokość : 1,53 m
- rzędna dna : 111,07 m npm

- pompa Ebara 3M 65-125/5.5 (B=0,539m, A=0,254m, H=0,340m) posadowiona w studni na postumencie betonowym o wym. 0,7x0,4m i wys. 0,25m
- przy zatrzymaniu agregatu pompowego na dłuższy czas na okres zimowy, (jeżeli istnieje zagrożenie zamarznięcia cieczy w pompie), należy opróżnić ją z cieczy pompowanej przez otwór spustowy w korpusie pompy oraz spuścić ciecz z komory dławnicy. Aby ciecz mogła swobodnie spłynąć, należy wykręcić korek z otworu.
- NIGDY NIE DOPUSZCZAĆ, BY POMPA NAPĘDOWANA SILNIKIEM PRACOWAŁA BEZ WODY. MOŻE TO POWAŻNIE USZKODZIĆ KOMPONENTY WEWNĘTRZNE.
- współrzędne pompowni - X: 5916073,6 , Y: 6445925,8





**Budowa instalacji grawitacyjnej – rurociągów grawitacyjnych :**

Działka ewidencyjna nr 28/2 , 1/1

Jednostka ewidencyjna : 303107\_2 Zakrzewo

Obręb : 0043 Kujan

- średnica/materiał – 3 x 160 x 4,7 Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34 LITE
- długość – 29,0 m
- rzędna wylotu do jeziora – 111,30 m npm
- wygrodenie strefy zrzutu wód 1,0x2,0m
- współrzędne wlotu w jeziorze w1 - X: 6445945,0 , Y: 5916071,3
- współrzędne wlotu w jeziorze w2 - X: 6445945,0 , Y: 5916071,1
- współrzędne wlotu w jeziorze w3 - X: 6445945,0 , Y: 5916070,8

**4) Charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;**

Obszar, w obrębie którego usytuowane jest wnioskowane wprowadzanie wód, znajduje się w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty. Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967), klasyfikacja wnioskowanego obszaru jest następująca:

- obszar dorzecza Odry, kod 6000,
- region wodny Warty,
- właściwy regionalny zarząd gospodarki wodnej – RZGW w Bydgoszczy,
- **nazwa jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) – wg załącznika**
- charakterystyka załączona w niniejszym opracowaniu
- **nazwa jednolitych części wód powierzchniowych JCWP – wg załącznika**
- charakterystyka załączona w niniejszym opracowaniu

Obiekt znajduje się w Regionie Wodnym Warty. Zlewnia rzeki Warty o powierzchni 54,5 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi ok. 17,4% obszaru Polski. W części objętej zainwestowaniem jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Określenie projektowanego stawu i obiektów towarzyszących opisane jest w pkt. 18 niniejszego opracowania.

Zależnie od przepuszczalności podłoża, ukształtowania powierzchni, szaty roślinnej, jak również temperatury powietrza, może występować przewaga zasilania podziemnego lub powierzchniowego. Zróżnicowanie takie występuje także w przypadku braku opadów - rzeki nadal płyną, gdyż zasilane są przez wody podziemne.

W Regionie Wodnym Warty udział zasilania podziemnego w całkowitym odpływie rocznym waha się od względnego stanu równowagi (50%) na Nizinach Środkowopolskich do słabej jego przewagi nad powierzchniowym (55-65%) -głównie na Pojezierzu Wielkopolskim i w górnej części regionu, i do znacznej przewagi zasilania podziemnego (powyżej 65%) na północ od Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej i w północnej części Pojezierza Gnieźnieńskiego, a także w obszarze źródłowym Warty. Takie zróżnicowanie przestrzenne jest wynikiem rozległych obszarów z dobrze przepuszczalnym podłożem (sandry) oraz licznie występujących zagłębień bezodpływowych. Całkowita wielkość tego rodzaju zasilania uzależniona jest od warunków klimatycznych (im większe opady tym większe zasilanie podziemne), jak również od zdolności retencyjnych skał wodonośnych i od głębokości erozyjnego wcięcia rzek w podłoże.

Dobowa zmienność przepływów w rzekach zlewni Warty jest niewielka ze względu na nizinny w większości charakter terenu i związany z tym dość powolny spływ wód. Oprócz spadków terenu znaczenie ma zdolność infiltracyjna podłoża, a także jeziorność i lesistość. Rzeki w zlewniach wysoczyznowych, na podłożu gliniastym, o małej jeziorności i lesistości będą reagować szybko na zwiększone zasilanie opadowe (np. Mogilnica, Lutynia). Natomiast rzeki w zlewniach zbudowanych z piasków, z licznymi zagłębieniami bezodpływowymi i jeziorami oraz ze znacznym udziałem lasów będą

wykazywały dużą bezwładność w reżimie odpływu (np. Drawa, Gwda). Zmienność reżimu odpływu w cyklu rocznym jest wyraźnie większa niż zmienność dobową.

W zlewni Warty dominują wezbrania wczesnowiosenne, spowodowane uwalnianiem wody z pokrywy śnieżnej i zamrożonego podłoża. Drugorzędne znaczenie mają letnie wezbrania opadowe (pojawiają się nieregularnie, lecz mogą być nawet wyższe niż wiosenne). Wysokie stany wody występują na rzekach Regionu od lutego do początku maja, niskie stany od czerwca do września, choć często pojawia się w tym okresie także letnie wezbranie opadowe. Wezbrania roztopowe prawie zawsze obejmują znaczną część zlewni, na której zalega pokrywa śnieżna. Gwałtowne wezbrania opadowe mają najczęściej charakter lokalny, gdyż opady nawałne nigdy nie obejmują całego regionu. Cechą charakterystyczną wezbrań w zlewni Warty, ze względu na jej nizinny charakter, jest ich dość wolne formowanie (szczególnie na dużych rzekach), ale za to są długotrwałe i mogą osiągać względnie wysokie kulminacje.

Niżówki letnie są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek wyczerpywania się zasobów wodnych zlewni, jako efekt długotrwałego braku opadów atmosferycznych, dużego parowania i wysokich temperatur. Występują najczęściej w okresie lipiec-sierpień-wrzesień-październik i są długotrwałe.

Niżówki zimowe są spowodowane obniżaniem się poziomu wód gruntowych wskutek zamarznięcia gleby i wstrzymania w ten sposób zasilania wód gruntowych, przy braku (powodowanego ujemnymi temperaturami) spływu powierzchniowego. Niżówki zimowe występują znacznie krócej, chociaż są to niżówki "bardzo głębokie". W Regionie Wodnym Warty występuje największe spośród rzek polskich zróżnicowanie obszarowe i czasowe występowania niżówek. W latach 1951-1990 wystąpiły susze w 13 latach, o różnym natężeniu w zlewniach częściowych zlewni Warty. Najczęściej niżówki wystąpiły w zlewni Welny (12 przypadków) i górnej Noteci (9 przypadków). Wzdłuż biegu Warty najczęściej były notowane poniżej Poznania, natomiast nie wystąpiły na Warcie powyżej przekroju Sieradz. W zlewni Noteci niżówki występowały regularnie na odcinku poniżej Gwdy. Na Drawie niżówki występowały wyłącznie w jednym przekroju-Drawsko Pomorskie. Na Prośnie zjawisko niżówek występuje w przekroju Bogusław, w górnym biegu rzeki nie notowano tego zjawiska.

## **5) Charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;**

Nie dotyczy.

## **6) Ustalenia wynikające z:**

### **a) Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne, jednostkami powołanymi do bilansowania zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie, których wykonywane są bilanse wodno-gospodarcze poszczególnych zlewni kraju.

W myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2002r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne (Dz. U. Nr 232, poz. 1953), dokonano podziału Polski na regiony wodne.

Teren, w którym zlokalizowana jest inwestycja, znajduje się na terenie regionu wodnego Odry.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego i warunki korzystania z wód zlewni, które określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb, ograniczenia w korzystaniu z wód

niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, zostaną ustalone w drodze aktu prawa miejscowego przez dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Plany gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego.

Ustalenia planów gospodarowania wodami uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Znajduje się w nich m.in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych.

Projektowane zamierzenie nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Między innymi z uwagi na skalę projektowanego zamierzenia inwestycyjnego w stosunku dorzecza oraz charakteru i funkcji obiektu.

**b) Planu zarządzania ryzykiem powodziowym,**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry projektowany obszar nie kwalifikuje do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Projektowane urządzenia znajdują się w regionie wodnym Warty i nie naruszają ustaleń zawartych w w/w rozporządzeniu.

**c) Planu przeciwdziałania skutkom suszy,**

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, na podstawie art. 88s ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.) oraz art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.), niniejszym podaje do publicznej wiadomości projekt Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty.

Zgodnie z art. 88s ust. 2 ustawy Prawo wodne, Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty sporządza Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Na podstawie art. 88r ust. 3 i 4 ustawy Prawo wodne, plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne w żadnym aspekcie nie narusza postanowieniom Planu przeciwdziałania skutkom suszy. Zadanie jest priorytetowe w ramach tego planu, gdyż zadaniem jest retencjonowanie wód śródlądowych.

**d) Programu ochrony wód morskich,**

Nie dotyczy. Obiekt zlokalizowany jest poza obszarem ochrony wód morskich.

- e) **Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,**  
Nie dotyczy.  
Projektowane zamierzenie nie narusza krajowego programu oczyszczania ścieków.
- f) **Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;**  
Nie dotyczy.  
Projektowane zamierzenie znajduje się poza planami i programem rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.
- 7) **Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;**
- Wykonanie instalacji wodociągowej w obrębie utworzonego i funkcjonującego kąpieliska nie będzie wpływać negatywnie na sąsiednie grunty sąsiednie. Usługa wodna obejmująca pobór i odprowadzenie wód powierzchniowych nie będzie miała wpływu na kształtowanie się zasobów wodnych jeziora z uwagi na pobór zwrotny w ilości i jakości tożsamej.
- Projektowane urządzenia nie będą pełniły odbiornika ścieków, nie będą terenem odpadów oraz związków chemicznych. Utworzenie nie będzie wpływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.
- W związku z powyższym brak jest szkodliwego oddziaływania na grunty osób trzecich.
- 8) **Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;**  
Nie dotyczy.  
Budowa instalacji wodociągowych dla zasilania zjeżdżalni obejmować będzie pobór wody, który będzie poborem zwrotnym.  
W związku z czym nie określa się jego obliczania oraz odczytywania wartości.
- 9) **Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;**  
Nie dotyczy.  
Budowa instalacji wodociągowych dla zasilania zjeżdżalni obejmować będzie pobór wody, który będzie poborem zwrotnym.  
W związku z czym nie określa się jego obliczania oraz odczytywania wartości.
- 10) **Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;**
- Utworzenie wodnego nastąpi w roku 2024-2025r.  
Zatrzymanie nie nastąpi. Awarii nie przewiduje się.  
Uszkodzenia urządzeń pomiarowych nie wystąpią z uwagi na ich brak.

- 11) Informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie, Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.OCHK.395  
oraz z obszarze Natura 2000 - obszary siedliskowe, Uroczyska Kujańskie, Natura 2000: PLH300052  
Nr rej. CRFOP : PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300052.H.

**2. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości;**

**1) Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;**

Opisany w legendzie PZT, a przekroje załączone w niniejszym opracowaniu.

**2) Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;**

Nie dotyczy.

**3) Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.**

Nie dotyczy.

**3. Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na pobór wód, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**

- 1) Ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość m<sup>3</sup> na sekundę, średnią ilość m<sup>3</sup> na dobę, maksymalną ilość m<sup>3</sup> na godzinę oraz dopuszczalną ilość m<sup>3</sup> na rok, a dla wód podziemnych maksymalną ilość m<sup>3</sup> na sekundę, średnią ilość m<sup>3</sup> na dobę oraz dopuszczalną ilość m<sup>3</sup> na rok;**

Ilość pobieranej wody dla zasilania zjeżdżalni wynosić będzie :

$Q_{\text{max. sekundowe}} = 0,025 \text{ m}^3/\text{sekundę}$

$Q_{\text{śr. dobowe}} = 900 \text{ m}^3/\text{dobę}$

$Q_{\text{max. godzinowe}} = 90 \text{ m}^3/\text{godzinę}$

$Q_{\text{dopuszczalne. roczne}} = 55.800 \text{ m}^3/\text{dopuszczalne. roczne}$

- 2) Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania;**

Dla ssania i tłoczenia wody na stanowisko zjeżdżalni dobrano pompę : Ebara 3M 65-125/5.5 o parametrach :

- wysokość podnoszenia : 8 – 23,8 m

- wydajności : 42 – 126 m<sup>3</sup>/h

Producent : Ebara

Seria pomp - 3M

Wysokość podnoszenia (max), m.w.St - 27

Wydajność (max), m<sup>3</sup>/godz - 114

Średnica króćca wlotowego - DN 80

Średnica króćca wylotowego - DN 65

Materiał AISI - 304

Materiał obudowy - AISI 304

Materiał wału - AISI 304

Materiał wirnika - AISI 304

Moc, kW - 5,5

Zasilanie - 3x380 V, 50 Hz

Prędkość obrotowa, obr/min - 2 800

Stopień ochrony - IP55

Typ Pompy - Konsolowy

Rodzaj instalacji - Poziomy

Typ napędu - Elektryczny

Waga, kg - 48,7

Wydajność, m<sup>3</sup>/godz - 114

Temperatura (max), C – 90

Zastosowanie : płukanie CIP, mieszanina amoniaku, domowy napar, zacier, wina, woda, chłodnie kominowe, nawozy płynne, CAS, żrący, lodowata woda, mleko, mocznik, recykling wody, ogrzewanie, produkty żywieniowe, wzrost ciśnienia, glazura, błoto, soki, sól, brzezka, komora suszarnicza, wysuszenie, nabiał

Z uwagi, że inwestycja prowadzona będzie w oparciu o zamówienie publiczne dopuszcza się zastosowanie innej pompy o parametrach w podanym powyżej zakresie.

- 3) **Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód;**  
Nie dotyczy poboru zwrotnego. Ilość poboru wody wynika z powyższych wyliczeń na podstawie parametrów pompy oraz wytycznych eksploatacji określonych przez producenta zjeżdźalni.
- 4) **Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody;**  
Nie dotyczy.
- 5) **Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością;**  
Pobór prowadzony będzie w okresie 01 lipca do 31 sierpnia corocznie przez 62 dni w roku.
- 6) **Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym;**  
Nie dotyczy, w związku z charakterem inwestycji.
- 7) **Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych;**  
Nie dotyczy, w związku z ich brakiem oraz potrzebą ich instalowania.
- 8) **Informację o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności 1 poziomu zwierciadła wody w studni;**  
Nie dotyczy.
- 9) **Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe.**  
Pobór wykorzystywany będzie dla stworzenia miejsca rekreacji nad urządzonym jeziorem Borówno. Pobór należy określić jako zwrotny, gdyż woda pobrana jak i oddana zostanie w tej samej ilości i jakości - szczególne korzystanie z wód, rozumiane jako korzystanie z wód na potrzeby działalności gospodarczej, innej niż działalność rolnicza w rozumieniu art. 2 ust. 2 ustawy z dnia 15 listopada 1984 r. o podatku rolnym, na podstawie art. 34 pkt. 13.



4. **Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**
- 1) **Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska;**  
Nie dotyczy.
  - 2) **Określenie w m<sup>3</sup> wielkości średniego dobowego, maksymalnego oraz dopuszczalnego rocznego zrztu ścieków, z wyszczególnieniem zróżnicowania opisujących ich parametrów w okresach sezonowej zmienności, jeżeli taka występuje;**  
Nie dotyczy.
  - 3) **Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w ściekach lub, w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażone w Jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania;**  
Nie dotyczy.
  - 4) **Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych wprowadzonych do systemów kanalizacji zbiorczej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków komunalnych;**  
Nie dotyczy.
  - 5) **Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków, jeżeli ich przeprowadzenie było wymagane;**  
Nie dotyczy.
  - 6) **Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;**  
Nie dotyczy.
  - 7) **Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania;**  
Nie dotyczy.
  - 8) **Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi;**  
Nie dotyczy.
  - 9) **Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi;**  
Nie dotyczy.
  - 10) **Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi;**  
Nie dotyczy.
  - 11) **Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;**  
Nie dotyczy.

- 12) **Informację o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych;**  
Nie dotyczy.
  
- 13) **Informację o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością;**  
Nie dotyczy.
  
- 14) **Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków, o których mowa w art. 68, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie;**  
Nie dotyczy.
  
- 15) **Informację o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo;**  
Nie dotyczy..
  
- 16) **Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi.**  
Nie dotyczy.

**5. Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na rolnicze wykorzystanie ścieków, oprócz danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera określenie:**

**1) ilości, stanu i składu ścieków;**

Nie dotyczy.

**2) Rocznych wielkości dawek polewowych i terminów ich stosowania;**

Nie dotyczy.

**3) Numerów powierzchni nawożonych działek oraz charakterystyki gruntów przeznaczonych do rolniczego wykorzystania ścieków.**

Nie dotyczy.

6. **Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie do wód — wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast, oprócz odpowiednich danych, o których mowa w ust. 1 i 2, zawiera:**
- 1) **Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w  $\text{m}^3/\text{s}$ ;**  
Nie dotyczy.
  - 2) **Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;**  
Nie dotyczy.
  - 3) **Średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w  $\text{m}^3/\text{rok}$ ;**  
Nie dotyczy.
  - 4) **Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot;**  
Nie dotyczy.
  - 5) **Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej;**  
Nie dotyczy.
  - 6) **Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w  $\text{m}^2$ ;**  
Nie dotyczy.
  - 7) **Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;**  
Nie dotyczy.
  - 8) **Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.**  
Nie dotyczy.

7. **Operat, na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wykonywanie na nieruchomości o powierzchni powyżej 3500 m<sup>2</sup> robót lub obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem, mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej przez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej, oprócz odpowiednich danych, o których mowa w ust. 1 1 2, zawiera:**
- 1) **Powierzchnię całkowitą nieruchomości, w tym powierzchnię objętą robotami lub obiektami budowlanymi oraz powierzchnię biologicznie czynną;**  
Nie dotyczy.
  - 2) **Opis robót lub obiektów budowlanych mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej;**  
Nie dotyczy.
  - 3) **Pojemność naturalnej retencji terenowej wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**  
Nie dotyczy.
  - 4) **Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;**  
Nie dotyczy.
  - 5) **Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód lub do ziemi wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**  
Nie dotyczy.
  - 6) **Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**  
Nie dotyczy.
  - 7) **Średnią ilość wód opadowych i roztopowych wyrażoną w m<sup>3</sup>/rok;**  
Nie dotyczy.
  - 9) **Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji otwartej lub zamkniętej;**  
Nie dotyczy.
  - 10) **Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody do rocznej ilości wód opadowych i roztopowych.**  
Nie dotyczy.

## 8. Opis w języku nietechnicznym.

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest projekt rozbudowy terenów rekreacyjnych przy kąpielisku w Kujankach. W ramach I etapu (inwestor złożył wcześniej dokumentację na zgłoszenie dla tej części) wykonano wg odrębnej dokumentacji projekt obiektów sportowych tzn. STREETWORKOUT i ścieżki zdrowia. Obecny projekt stanowi II etap ramach uatrakcyjnienia terenów plaży projektuje się urządzenia sportowe tzn. projekt boiska sportowego ogólnie dostępnego, budowa zjeżdżalni wysokiej wraz z ujęciem wody, budowa chodnika, dojść wzdłuż brzegu jeziora w formie „pomostów” drewnianych, ścieżki sensoryczne, platformy drewniane w strefie zadrzewionej oraz nasadzenia (łąka kwietna – gatunki nasadzeń wg odrębnego opracowania) oraz oświetlenie zewnętrzne i złącze dla zewnętrzne do podłączenia w trakcie imprez okolicznościowych.