



**DYREKTOR
ZARZĄDU ZLEWNI W LEGNICY
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA WODNEGO
WODY POLSKIE**

VL.ZUZ.4210.114.2024.EB

DECYZJA nr 215/2024

Na podstawie art. 16 pkt 65 lit. f, pkt 69, art. 35 ust. 3 pkt. 7, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1 i pkt 6, art. 393 ust. 4, art. 396, art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. a, art. 398, art. 400 ust. 1, ust. 6, ust. 7 i ust. 8, art. 401, art. 403, art. 407 ust. 1, ust. 2, art. 409 ust. 1, ust. 2 i ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. roku Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087), rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311), art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Panią Hannę Sobieraj-Komorowską reprezentującą Gminę Legnica – Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Legnicy, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch studni chłonnych S1 i S2 (dz. nr 847 obr. Kartuzy, m. Legnica) oraz na korzystanie z usług wodnych w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do ziemi poprzez projektowane studnie chłonne z odwodnienia przebudowywanej nawierzchni podwórka

orzekam

- I. Wydać dla **Gminy Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica**, pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych tj. dwóch studni chłonnych służących do wprowadzania wód opadowych lub roztopowych do ziemi pochodzących z odwodnienia przebudowywanej nawierzchni podwórka w obrębie ulic: Św. Trójcy, Drukarskiej, Rzemieślniczej, Wrocławskiej w Legnicy (działka nr 847 obr. Kartuzy, m. Legnica), o następujących parametrach:
 1. studnia chłonna S1 zlokalizowana w granicach działki nr 847 obręb Kartuzy, m. Legnica:
 - rzędna terenu – 120,60 m n. p. m.,
 - rzędna dna studni – 117,83 m n. p. m.,
 - średnica studni – 1,5 m,
 - współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000 (strefa 5)) –X:5675557.20; X: 5582282.80,
 2. studnia chłonna S2 zlokalizowana w granicach działki nr 847 obręb Kartuzy, m. Legnica:
 - rzędna terenu – 120,50 m n. p. m.,
 - rzędna dna studni – 117,73 m n. p. m.,
 - średnica studni – 1,5 m,
 - współrzędne geodezyjne (PL-ETRF2000 (strefa 5)) –X:5675550.00; X: 5582323.80.
- II. Wydać dla **Gminy Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica**, pozwolenie wodnoprawne na korzystanie z usług wodnych w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych poprzez studnie chłonne do ziemi z odwodnienia przebudowywanej nawierzchni podwórka w obrębie ulic: Św. Trójcy, Drukarskiej, Rzemieślniczej, Wrocławskiej w Legnicy (działka nr 847 obr. Kartuzy, m. Legnica), a mianowicie:

1. studnia chłonna S1 (działka nr 847 obręb Kartuzy, m. Legnica), w ilości:
 - maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych – $Q_{\max} = 0,003 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych – $Q_{\text{śr.r.}} = 93,5 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 - powierzchnia rzeczywista – 0,0285 ha,
 - powierzchnia zredukowana – 0,0162 ha,
2. studnia chłonna S2 (działka nr 847 obręb Kartuzy, m. Legnica), w ilości:
 - maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych – $Q_{\max} = 0,003 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych – $Q_{\text{śr.r.}} = 93,5 \text{ m}^3/\text{rok}$,
 - powierzchnia rzeczywista – 0,0325 ha,
 - powierzchnia zredukowana – 0,0169 ha.

Wody opadowe lub roztopowe wprowadzane do wód lub do ziemi nie mogą przekraczać następujących wskaźników:

- zawiesina ogólna $\leq 100 \text{ mg/l}$,
- węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/l}$.

III. Zobowiązać Gminę Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica do:

- a) bieżącego utrzymywania w należytym stanie technicznym wszystkich wykonanych urządzeń wodnych,
- b) przeprowadzania co najmniej dwa razy do roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia,
- c) postępowania z odpadami powstającymi w czasie eksploatacji zgodnie z przepisami w zakresie gospodarowania odpadami,
- d) nienaruszania ustaleń, o których mowa w art. 396 ust. 1 pkt 1 – 8 ustawy Prawo wodne,
- e) naprawienia wszelkich ewentualnych szkód wynikających z realizacji zakresu udzielonych uprawnień.

IV. Pozwolenie wodnoprawne na korzystanie z usług wodnych obejmujących odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, zostaje wydane na czas określony, tj. do dnia 26.07.2054 r.

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20.03.2024 r. (data wpływu do tut. Urzędu 21.03.2024 r.), Pani Hanna Sobieraj-Komorowska reprezentująca Gminę Legnica – Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej w Legnicy, wystąpiła do Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego w postaci dwóch studni chłonnych S1 i S2 (dz. nr 847 obr. Kartuzy, m. Legnica) oraz na korzystanie z usług wodnych w zakresie odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do ziemi poprzez projektowane studnie chłonne z odwodnienia przebudowywanej nawierzchni podwórka. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny: „Dla zadania inwestycyjnego p. n: „Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic Św. Trójcy, Drukarska. Rzemieślnicza. Wrocławska (LBO)”” opracowany przez Panią mgr inż. Izabelę Odzimek, marzec 2024 r.

Pismem z dnia 07.06.2024 r., znak: VL.ZUZ.4210.114.2024.EB, Dyrektor Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wezwał wnioskodawcę do złożenia pisemnych wyjaśnień. Pismem z dnia 18.06.2024 r. (data wpływu do tut. Urzędu 20.06.2024 r.) udzielił pisemnych wyjaśnień w zakresie określonym w wezwaniu.

Zawiadomieniem z dnia 08.07.2024 r. znak VL.ZUZ.4210.114.2024.EB strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego oraz poinformowane, iż po upływie terminu określonego w zawiadomieniu, w przypadku braku zgłoszenia przez strony uwag i ewentualnych uzupełnień do sprawy, przedmiotowe postępowanie administracyjne zostanie zakończone decyzją, wydaną na podstawie złożonego wniosku i materiałów zgromadzonych przez organ,

a także zgodnie z art. 400 ust. 7 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r., poz. 1087) organ podał informację o wszczęciu postępowania do publicznej wiadomości, poprzez wywieszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie ul. M. Rataja 32 59-220 Legnica oraz umieszczenie w publicznie dostępnym wykazie danych na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu <http://wodypolskie.bip.gov.pl/>. Informacja o wszczęciu postępowania została przesłana do Urzędu Miasta Legnica, w celu umieszczenia w dostępnym miejscu na terenie urzędu oraz na stronie internetowej BIP. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie 7 dni nie wniesiono wniosków ani uwag w przedmiotowej sprawie.

Decyzję wydano na podstawie formalnych i materialnych przepisów prawa powołanych na wstępie, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego, o którym powiadomiono strony i jednostki zainteresowane.

Po przeanalizowaniu całości materiału uzyskanego w postępowaniu wodnoprawnym stwierdzono, że nie ma przeszkód do wydania pozwolenia w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Organ uznał, że w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia mediacji, o której mowa w art. 96a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572).

Wobec powyższego oraz na podstawie załączonych do wniosku dokumentów, postanowiono orzec jak w orzeczeniu decyzji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy PGW Wody Polskie w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania – art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna – art. 127a § 1 i 2 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.
3. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania – art. 130 § 4 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego.
4. Właściciel urządzenia wodnego zgłasza posiadane urządzenie wodne Zarządowi Zlewni w Legnicy w celu wpisania do systemu informacyjnego gospodarowania wodami w terminie 60 dni od dnia przystąpienia do użytkowania tego urządzenia – art. 331 ust. 3 ustawy Prawo wodne.
5. Pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli upłynął okres, na który było wydane – art. 414 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne.
6. Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli zakład nie rozpoczął w terminie korzystania z uprawnień wynikających z pozwolenia wodnoprawnego innych niż określone w art. 414 ust. 1 pkt 3 lub nie korzysta z tych uprawnień przez okres co najmniej 2 lat – art. 415 pkt 5 ustawy Prawo wodne.



Aleksander Świerczek

Otrzymują (ZPO):

1. Pani Hanna Sobieraj-Komorowska – Pełnomocnik + 1 egzemplarz operatu wodnoprawnego,
2. aa (WR.ZUZ.1) + 1 egzemplarz operatu wodnoprawnego.

Do wiadomości:

1. Dział Opłat ZUT w/m (ISOK),
2. Dział Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami ZZI w/m (ISOK).

OPERAT WODNOPRAWNY

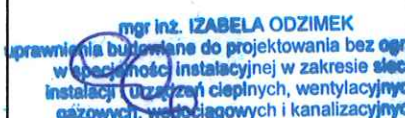
dla

ZADANIA INWESTYCYJNEGO p.n:

Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic Św. Trójcy, Drukarska,
Rzemieślnicza, Wrocławska (LBO)

ADRES: Działka nr 847, obręb Kartuzy
INWESTOR: Gmina Legnica
59-220 Legnica pl. Słowiański 8
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej
59-220 Legnica ul. Zielona 7

AUTOR OPRACOWANIA:

IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS I PIECZĘĆ
mgr.inż. Izabela Odzimek - nr. upr. 334/DOS/12	

Operat wodnoprawny do Decyzji
Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy
Państwowego Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie

nr 215/2024 z dnia 26.07.2024
znak VL.202.4210.114.2024.Em

Legnica, dn. 18.06.2024 r.

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

OPRACOWANIE

10

WZROST: 1,70 m

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

WZROST: 1,70 m	CIĘŻAR CIAŁA: 65 kg
Wzrost: 1,70 m Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m ² Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m ²	Wzrost: 1,70 m Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m ² Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m ²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 65 kg
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²
Ciężar ciała w stosunku do wzrostu: 22,3 kg/m²

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI – R1

2. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH OZNACZONY NA MAPIE SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ , PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ WODNYCH NA OBSZARZE OBJĘTYM PROJEKTEM – R 2

3. PROJEKT STUDNI CHŁONNEJ – R 1S

SPIS TREŚCI

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	4
2. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	4
3. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI	5
4. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	5
5. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA	5
6. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM , JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH.....	9
7. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....	10
8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TAKICH SYTUACJACH.....	10
9. INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	10
10. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA TERENIE DORZECZA ODRY	10
11. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM	12
12. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY	13
13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	14

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Zadanie inwestycyjne p.n. Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic Św. Trójcy, Drukarska, Rzemieślnicza, Wrocławska (LBO), realizowane będzie na działce nr. 847, obręb Kartuzy.

Jest to teren wnętrza kwartału zabudowy w obrębie ulic: Św. Trójcy, Drukarska, Rzemieślnicza, Wrocławska.

Teren przeznaczony na lokalizację w/w zamierzenia w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego stanowi strefę wspólnego użytkowania.

Planowana inwestycja polegać będzie na wykonaniu nowej nawierzchni na istniejących pieszo-jezdnym ciągach komunikacyjnych, wykonaniu miejsc postojowych z kostki ażurowej.

Przewiduje się wykonanie utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej oraz ażurowych płyt betonowych, w uzgodnieniu z konserwatorem zabytków.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie następujących robót:

- rozbiórka istniejących nawierzchni (nawierzchnia z kruszywa, nawierzchnia z betonu i gruntowa),
- wykonanie nowej wewnętrznej drogi o nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonanie nowych nawierzchni z ażurowych płyt betonowych i kostki betonowej,
- montaż 2 studni chłonnych,
- wykonanie odwodnienia,
- montaż tablicy z logo LBO.

Powierzchnia terenu na którym realizowana jest inwestycja – ok. 600 m², w tym:
w tym:

w tym(elementy projektowane):

- powierzchnia z kostki pełnej – 214 m²
- powierzchnia z kostki betonowej ażurowej – 312,5 m²
- powierzchnia terenu zielonego – 83,33m²
- studnie chłonne – 2 szt.
- tablica LBO – 1 szt.

OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJACEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia: **Gmina Legnica**

Adres i siedziba: **59-220 Legnica, pl. Słowiański 8**

1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Celem zamierzonego korzystania z wód będzie zagospodarowanie wód deszczowych i roztopowych pochodzących z odwodnienia przebudowanej nawierzchni podwórka.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje wprowadzanie wód deszczowych i roztopowych do ziemi w granicach działki nr ewid. 847, obręb Kartuzy.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będą 2 studnie chłonne.

2. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Zgodnie z art. 16 ust1. pkt 65 poprzez urządzenia wodne należy rozumieć urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów.

W omawianym przypadku urządzeniami wodnymi są zaprojektowane 2 studnie chłonne, za pomocą których wody z opadów atmosferycznych będą odprowadzone do ziemi.

Studnie chłonne poprzez swoją funkcję (odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemi, pośrednio do wód podziemnych), kształtują zasoby wodne. Parametry

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**

Zarząd Zlewni w Legnicy

ul. Rataja 32, 59-220 Legnica

NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575

telefon: +48 76 862 70 08 e-mail:zz-legnica@wody.gov.pl

zaprojektowanych studni zawarte w dalszej części opracowania.

Inwestycja nie dotyczy urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

3. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI

Inwestycja będzie realizowana na działce będącej własnością Gminy z/s w Legnicy przy
Pl. Słowiańskim 8.

4. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Obowiązkiem Inwestora będzie:

- a). Wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z projektami budowlanymi.
- b). Dbłość o utrzymywanie wykonanych urządzeń w należytych stanie technicznym.
Wynika to z art. 64, ust. 1 ustawy Prawo wodne, który mówi, że utrzymywanie urządzeń
wodnych polega na ich eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich
funkcji.
- c). Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór oraz utrzymanie urządzeń wodnych.

5. OPIS URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA

5.1. Wymiary obiektu objętego projektem

- powierzchnia z kostki pełnej – 214 m²
- powierzchnia z kostki betonowej ażurowej – 312,5 m²
- powierzchnia terenu zielonego – 83,33 m²

5.2. Dane hydrogeologiczne:

Wg Opinii Geotechnicznej GeoKoncept Paweł Cader opracowanej w listopadzie 2023 r.

Zwierciadło wody gruntowej: ZWG = 3,7-3,8 m p.p.t.

Współczynnik filtracji: $k_f = 0,001$ m/s ,

5.3. Bilans wód opadowych

1. Ilość wód opadowych obliczono ze wzoru:

$$Q = F \cdot \phi \cdot \psi \cdot q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

F – wielkość powierzchni odwadnianej [ha]

ϕ - współczynnik opóźnienia, uwzględniający retencję terenową i kanałową

Przyjęto $\phi = 1,0$

ψ - współczynnik spływu, zależny od rodzaju powierzchni,

q – natężenie deszczu miarodajnego [l/s/ha],

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy

ul. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 70 08 e-mail: zz-legnica@wody.gov.pl

Zlewnia studni chłonnej S1

rodzaj nawierzchni	powierzchnia		wsp. spływu	zlewnia zred.	nat. deszczu	nat. spływu
	m ²	ha	ψ	ha	dm ³ /s,ha	dm ³ /s
Nawierzchnia z płyt ażurowych	83	0,0083	0,5	0,00415	180	0,75
Nawierzchnia z kostki bet.	107	0,0107	0,8	0,00856	180	1,54
tereny zielone	27,9	0,00279	0,15	0,0004185	180	0,08
Nawierzchnia z płyt ażurowych	58,7	0,00587	0,5	0,002935	180	0,53
Tereny zielone	8,23	0,00082	0,15	0,00012345	180	0,02
suma	284,83			0,01618695		2,91
		Deszcz obliczeniowy 15-minutowy:			2,62	m ³ /15min

Zlewnia studni chłonnej S2

	m ²	ha	ψ	ha	dm ³ /s,ha	dm ³ /s
Nawierzchnia z płyt ażurowych	56	0,0056	0,5	0,0028	180	0,50
Nawierzchnia z kostki bet.	60	0,006	0,8	0,0048	180	0,86
tereny zielone	5	0,0005	0,15	0,000075	180	0,01
Nawierzchnia z płyt ażurowych	114,8	0,01148	0,5	0,00574	180	1,03
Nawierzchnia z kostki bet.	47	0,0047	0,6	0,00282	180	0,51
Tereny zielone	42,2	0,00422	0,15	0,000633	180	0,11
suma	325	0,0325		0,016868		3,04
		Deszcz obliczeniowy 15-minutowy:			2,73	m ³ /15min

Do obliczeń przyjęto natężenie deszczu miarodajnego $q=181,7 \text{ dm}^3/\text{s,ha}$ dla występowania deszczu nawalnego 1 raz na 5 lat $/p=20\%/$ i czasie trwania 15 minut – dane wg PAND dla Legnicy

Ilość wód opadowych:

$$Q_1 = 2,91 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,00291 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_2 = 3,04 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,00304 \text{ m}^3/\text{s}$$

Maksymalna objętość odpływu na godzinę: $Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{max}} \cdot 3600 = 153 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia objętość odpływu na dobę: $V_{\text{śrd}} = Q_{\text{max}} \cdot 900 = 39 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia ilość odpływu na rok: $V_{\text{śr.rok}} = P \cdot 0,001 \cdot F_{\text{zred}} \cdot 10000 = 0,577 \cdot 0,2610 \cdot 10000 = 1506 \text{ [m}^3\text{]}$

P – suma rocznego opadu deszczu [mm] dla Legnicy $P=577 \text{ mm}$

Dane do obliczeń:

Studnia S1

$$Frz = 0,0285 \text{ [ha]}$$

$$F_{\text{zred}} = 0,0162 \text{ [ha]}$$

$$Q_{\text{max}} = 2,91 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,003 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Maksymalna objętość odpływu na godzinę: $Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{max}} \cdot 3600 = 10,8 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia objętość odpływu na dobę: $V_{\text{śrd}} = Q_{\text{max}} \cdot 900 = 2,7 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia ilość odpływu na rok: $V_{\text{śrrok}} = P \cdot 0,001 \cdot F_{\text{zred}} \cdot 10000 = 0,577 \cdot 0,0162 \cdot 10000 = 93,5 \text{ [m}^3\text{]}$

Studnia S2

$$Frz = 0,0325 \text{ [ha]}$$

$$F_{\text{zred}} = 0,0169 \text{ [ha]}$$

$$Q_{\text{max}} = 3,04 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,003 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Maksymalna objętość odpływu na godzinę: $Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{max}} \cdot 3600 = 10,8 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia objętość odpływu na dobę: $V_{\text{śrd}} = Q_{\text{max}} \cdot 900 = 2,7 \text{ [m}^3\text{]}$

Średnia ilość odpływu na rok: $V_{\text{śrrok}} = P \cdot 0,001 \cdot F_{\text{zred}} \cdot 10000 = 0,577 \cdot 0,0162 \cdot 10000 = 93,5 \text{ [m}^3\text{]}$

Obliczenia studni chłonnej S1

Zdolność chłonna pojedynczej studni obliczono metodą Maaga:

$$Q_f = 4 \times \pi \times r \times h_s \times k_f$$

h_s -wysokości słupa wody [m]

$$h_s = 0,5 \text{ m}$$

r – promień studni [m]

$$r = 0,75 \text{ m}$$

k_f – współczynnik przepuszczalności $[\text{m}^3/\text{s}]$

dla pospółki $k_f = 0,001 \text{ m/s}$

$$Q_f = 4 \times \pi \times 0,75 \times 0,5 \times 0,001$$

$$Q_f = 0,0094 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_f = 9,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zdolności chłonne studni o wysokości 0,5m są większe niż maksymalne natężenie spływu wody opadowej wynoszące $2,91 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Pojemność retencyjna studni wynosi:

$$V = \pi r^2 \times h$$

$$V = \pi \times 0,75^2 \times 2,0 = 3,53 \text{ m}^3$$

Do studni chłonnej S1 będzie doprowadzana woda w ilości $2,91 \text{ dm}^3/\text{s}$ dla deszczu 15 min ilość odprowadzanej wody wyniesie $2,62 \text{ m}^3$

$$2,62 \text{ m}^3 < 3,53 \text{ m}^3$$

Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do studni S1
wyrażona w m³ /rok wynosi $Q_{\text{śr. roczna S1}} = 93,5 \text{ m}^3 / \text{rok}$.

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do studni S1
wyrażona w m³ /s wynosi $Q_{\text{max. sek. S1}} = 0,003 \text{ m}^3 / \text{s}$.

Obliczenia wykazały, że ze względu na retencję wystarczająca jest głębokość studni chłonnej 2,0 m.

Obliczenia studni chłonnej S2

Zdolność chłonna pojedynczej studni obliczono metodą Maaga:

$$Q_f = 4 \times \pi \times r \times h_s \times k_f$$

h_s -wysokości słupa wody [m]

$$h_s = 0,5 \text{ m}$$

r – promień studni [m]

$$r = 0,75 \text{ m}$$

k_f – współczynnik przepuszczalności [m³/s]

dla pospółki $k_f = 0,001 \text{ m/s}$

$$Q_f = 4 \times \pi \times 0,75 \times 0,5 \times 0,001$$

$$Q_f = 0,0094 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_f = 9,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Zdolności chłonne studni o wysokości 0,5m są większe niż maksymalne natężenie spływu wody opadowej wynoszące 3,04 dm³/s.

Pojemność retencyjna studni wynosi:

$$V = \pi r^2 \times h$$

$$V = \pi \times 0,75^2 \times 2,0 = 3,53 \text{ m}^3$$

Do studni chłonnej S1 będzie doprowadzana woda w ilości 3,04 dm³/s dla deszczu 15 min ilość odprowadzanej wody wyniesie 2,73 m³

$$2,73 \text{ m}^3 < 3,53 \text{ m}^3$$

Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do studni S2
wyrażona w m³ /rok wynosi $Q_{\text{śr. roczna S2}} = 93,5 \text{ m}^3 / \text{rok}$.

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do studni S2
wyrażona w m³ /s wynosi $Q_{\text{max. sek. S2}} = 0,003 \text{ m}^3 / \text{s}$.

Obliczenia wykazały, że ze względu na retencję wystarczająca jest głębokość studni chłonnej 2,0 m

5.4. Wykonanie urządzeń wodnych

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące urządzenia wodne:

- studnie chłonne wraz z systemem wpustów deszczowych – 2 szt.

Parametry studni chłonnych

Parametry studni chłonnej S 1:

- lokalizacja studni: teren działki nr ewid: 847, obręb Kartuzy, jednostka ewid. Legnica
- średnica wewn: 1,5 m.
- materiał: kręgi żelbetowe,
- rzędna posadowienia studni: 117, 83 m n.p.m.

- rzędna terenu: 120,60 m n.p.m.
- współrzędne środka studni w geodezyjnym układzie odniesienia 2000:
 - X: 5675557,20 ; Y: 5582282,80 *011*

Parametry studni chłonnej S 2:

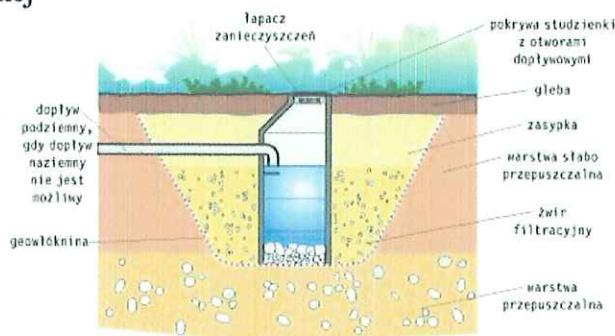
- lokalizacja studni: teren działki nr ewid: 847, obręb Kartuzy, jednostka ewid. Legnica
- średnica wewn: 1,5 m.
- materiał: kręgi żelbetowe,
- rzędna posadowienia studni: 117, 73 m n.p.m.
- rzędna terenu: 120,50 m n.p.m.
- współrzędne środka studni w geodezyjnym układzie odniesienia 2000:
 - X: 5675550,00 ; Y: 5582323,80 *011*

Studnie chłonne wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1500\text{mm}$ z włazami klasy D400. Wpięcia wykonać na głębokości ok. 1,0 m poniżej poziomu gruntu.

Wewnątrz studni chłonnych wykonać należy warstwę filtracyjną z piasku gruboziarnistego o miąższości 30cm i żwiru o granulacji 2-8 mm o miąższości 50cm, poniżej natomiast warstwę podtrzymującą ze żwiru o granulacji 8-16 mm o miąższości 50cm. Układanie warstw rozpocząć na głębokości 0,9 m od powierzchni gruntu i dojść do głębokości 2,0 m, gdzie już znajdować się będzie warstwa piasku dobrze przepuszczającego (piasek średni).

Zwieńczenia studzienek i wpustów wykonać w oparciu o PN EN 124:2000.

Schemat studni chłonnej



5.5. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Projektowane studnie chłone będą zlokalizowane na terenie działki nr 847 w obrębie Kartuzy. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obejmuje jedynie działkę nr 847, stanowiącą własność Inwestora (Gminy Legnica). Szczegółowe informacje w części graficznej opracowania.

6. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Wody opadowe pochodzące ze zlewni nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane do ziemi za pomocą 2 studni chłonnych.

Obliczenia ilości wód podano w pkt. 7.3.

Wody będą podczyszczane i będą spełniać dopuszczalne parametry zgodnie z warunkami

określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

7. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH ORAZ ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJE CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Cele środowiskowe to osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, w tym dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym co najmniej dobrego stanu ekologicznego lub co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych, lub norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których zostały utworzone obszary chronione, a także zapobieganie ich pogorszeniu, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i innych ekosystemów zależnych od wód.

Stan Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCPW) oraz Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCPWd), ocena i charakterystyka zostały ujęta w punkcie nr 10.

Z przeprowadzonych analiz wynika, że wykonanie urządzeń wodnych (2 studnie chłonne) oraz odprowadzenie poprzez nie do gruntu podczyszczonej wody opadowej nie będzie niekorzystnie wpływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych w tym rejonie.

Właściwa eksploatacja projektowanego urządzenia wodnego nie spowoduje wzrostu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, a więc nie spowoduje pogorszenia stanu jakościowego i ilościowego tych wód.

8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TAKICH SYTUACJACH

Po wybudowaniu urządzenia będą w pełni funkcjonalne.

9. INFORMACJĘ O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Działka o numerze ewidencyjnym 847, obręb Kartuzy w Legnica, na terenie, której jest planowana przedmiotowa inwestycja pn: Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic Św. Trójcy, Drukarska, Rzemieślnicza, Wrocławska (LBO), jest zlokalizowana poza obszarami chronionymi, podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Planowane prace nie będą miały negatywnego oddziaływania na istniejące formy ochrony przyrody.

10. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA TERENIE DORZECZA ODRY

Zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry obowiązuje na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r.

Plan jest narzędziem planistycznym które ma na celu między innymi usprawnienie procesu osiągania założonych celów środowiskowych.

Cele środowiskowe rozumiane jako osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, w tym dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu wód powierzchniowych, w tym co najmniej dobrego stanu ekologicznego lub co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych, lub norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których zostały utworzone obszary chronione, a także zapobieganie ich pogorszeniu, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i innych ekosystemów zależnych od wód, określa się dla:

- 1) jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione;
- 2) sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) jednolitych części wód podziemnych;
- 4) obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Cele środowiskowe ustanawia się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i weryfikuje co 6 lat.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Należy stwierdzić, że koncepcja odprowadzenia wód opadowych i wykonania urządzeń wodnych jakimi są studnie chłonne, nie jest sprzeczna z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Teren inwestycji leży na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCPW) i obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCPWd). Jest to zlewnia rzeczna.

Jednolite Części Wód Powierzchniowych

Kategoria JCWP JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych

Nazwa - JCWP Kaczawa od Nysy Szalonej do ujścia

Kod JCWP - RW600011138999

Typ JCWP RzN - Rzeka nizinna

Rzeczywista długość JCWP [km] - 37.06

Powierzchnia zlewni JCWP [km²] - 83.86

Obszar dorzecza obszar dorzecza - Odry

Region wodny region wodny Środkowej - Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Legnicy
Nadzór wodny Nadzór wodny w Legnicy
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ we Wrocławiu
Województwo dolnośląskie
Powiat Legnica
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))? - zmieniona (scalone)
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021) RW60002013859 (Kaczawa od Nysy Szalonej do Czarnej Wody); RW600020138999 (Kaczawa od Czarnej Wody do Odry)

OCENA STANU

Stan/potencjał ekologiczny - słaby potencjał ekologiczny
Stan chemiczny - stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące - stan chemiczny benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen; bromowane difenyletery, rtęć
Stan (ogólny) - zły stan wód

Jednolite Części Wód Podziemnych (JCPWd)

Numer - JCWPd 94
Kod JCWPd - GW600094
Powierzchnia JCWPd [km²] - 2255.85
Obszar dorzecza - obszar dorzecza Odry
Region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej RZGW we Wrocławiu
Zarząd Zlewni Zarząd Zlewni w Legnicy
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska RDOŚ w Wrocławiu
Województwo dolnośląskie

OCENA STANU

Czy JCWPd jest monitorowana? - Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)
Stan chemiczny - dobry
Stan ilościowy - dobry
Stan JCWPd - dobry

Należy stwierdzić, że koncepcja odprowadzenia wód opadowych i wykonania urządzeń wodnych jakimi są studnie chłonne, nie jest sprzeczna z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i nie narusza ustaleń warunków korzystania z regionu wodnego Środkowej Odry.

11. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Planowana inwestycja leży na terenie, na którym nie występuje prawdopodobieństwo zagrożenia powodzią.

12. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY

Plan przeciwdziałania skutkom suszy to pierwszy w Polsce dokument planistyczny o zasięgu ogólnokrajowym, dotyczący zjawiska suszy. Zostanie on wprowadzony w formie rozporządzenia ministra ds. gospodarki wodnej, co wskazuje na powszechnie obowiązujący charakter zapisów PPSS.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy ma swoją strukturę określoną w ustawie Prawo wodne. Zgodnie z nią zawiera 4 główne bloki tematyczne:

- 1) analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- 2) propozycje budowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- 3) propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- 4) katalog działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy.

Działania mogące ograniczyć wystąpienie skutków więcej niż jednego typu suszy to:

Katalog działań stanowi jeden z czterech elementów PPSS.

Zawiera on dopasowany do potrzeb i celów, zbiór rozwiązań zmierzających do osiągnięcia celu głównego Planu tj. przeciwdziałania skutkom suszy. Działania wskazane w katalogu osiągają główne założenie Planu poprzez realizację wymienionych w rozdziale 2 celów szczegółowych.

Działania zaproponowane w katalogu można zgrupować ze względu na ich rodzaj. Należy przy tym zaznaczyć, iż działanie ze względu na swój zakres może zostać przyporządkowane do kilku rodzajów. Poniżej przedstawiono zakres działań zagregowanych w dwie grupy, oddające ich podstawowe właściwości tj. działania z zakresu budowy i retencji oraz działania formalne, edukacyjne i zmiany korzystania.

Grupa działań: budowa i retencja Działania wskazane w tej grupie przeciwdziałają skutkom suszy zarówno przez zabezpieczenie dostępu do wody przeznaczonej do spożycia, prowadzenia nawodnień jak i poprzez zwiększenie odporności terenu na skutki suszy. Zapewnienie dostępu do wody jest realizowane poprzez dwa działania tj.:

- budowa ujęć wód podziemnych do poboru na cele nawodnień rolniczych,
- budowa nowych ujęć wód podziemnych na cele poboru wody do spożycia przez ludzi.

Zwiększenie odporności terenu oznacza, iż dany teren ze względu na swoją specyfikę i wdrożone działania będzie reagował na suszę z opóźnieniem, bądź też skutki suszy na nim nie wystąpią. Działania, które będą wpływać na zwiększenie odporności terenu to:

- budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych,
- realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji,
- realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji,
- podpiętrzenie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy,
- zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych,
- zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych,
- retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych.

Grupa działań: formalnych, edukacyjnych i zmiany korzystania Działania zakwalifikowane do tej grupy to rozwiązania umożliwiające zarządzanie zjawiskiem suszy np.: poprzez jej monitorowanie, rekompensowanie poniesionych strat, zarządzanie zasobami wodnymi, czy też właściwe zarządzanie w sytuacjach, gdy zjawisko suszy osiąga rozmiar klęski żywiołowej. Działania edukacyjne to przede wszystkim zwiększanie świadomości i kształtowanie wiedzy na temat:

- suszy - jej powstawania oraz możliwych do wstąpienia skutków,
- wprowadzania w życie codzienne rozwiązań oszczędzających wodę, w tym zmiany nawyków korzystania z wody,
- możliwości retencjonowania wody.

Działania edukacyjne to również opracowanie dobrych praktyk oraz programów edukacyjnych, w tym wprowadzenie tematyki suszy do programów nauczania dla szkół podstawowych i

ponadpodstawowych. Zaproponowany katalog działań nie jest zbiorem zamkniętym, co oznacza, że w trakcie obowiązywania tego Planu mogą być wdrażane także inne środki pozwalające przeciwdziałać skutkom suszy. Warunkiem realizacji nowych przedsięwzięć będzie spełnienie właściwych wymagań formalnych i środowiskowych.

Gmina Legnica, jak wiele innych jest zagrożona skutkami suszy. Jednak planowana inwestycja związana z odprowadzeniem wód deszczowych za pomocą studni chłonnych nie będzie miała wpływu poziom zagrożenia skutkami suszy w tym rejonie.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Dane ze sprawozdań:

a) dane podstawowe: według danych z końca 2022 r. w 1 530 aglomeracjach zamieszkuje 27,1 mln mieszkańców, z których 26,2 mln korzysta z sieci kanalizacyjnej, około 832 tys. jest obsługiwanych przez tabor asenizacyjny, a około 87 tys. korzysta z systemów indywidualnych.

b) sieci kanalizacyjne: w roku 2022 na terenach aglomeracji wybudowano 2 201 km sieci kanalizacyjnej, w tym 1 688 km sieci grawitacyjnej. Liczba mieszkańców korzystających z usług kanalizacyjnych wzrosła o 323 598. Ponadto zmodernizowano 330 km sieci istniejącej;

c) oczyszczalnie ścieków: w roku 2022 przeprowadzono 285 inwestycji dotyczących oczyszczalni ścieków komunalnych, w tym:

- wybudowano 4 oczyszczalnie,
- zmodernizowano 143 oczyszczalnie,
- rozbudowano 10 oczyszczalni,
- dokonano modernizacji części osadowej w 68 oczyszczalniach,
- przeprowadzono inwestycje łączne w zakresie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni w 56 obiektach,
- zlikwidowano 4 oczyszczalnie. Na koniec 2022 r. 1 496 oczyszczalni z 1 625 spełniło wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków;

d) gospodarka osadowa: ilość wytworzonych osadów ściekowych w przeliczeniu na suchą masę poddanych zagospodarowaniu w roku 2022 wyniosła 746,1 tys. Mg.

e) finansowanie: nakłady finansowe poniesione w roku 2022 na budowę, rozbudowę lub modernizację oczyszczalni ścieków oraz budowę i modernizację sieci kanalizacyjnej wyniosły 5,2 mld zł, z czego 53% wydatkowano na budowę i modernizację sieci.

Największy udział w finansowaniu inwestycji w zakresie gospodarki ściekowej mają środki własne gmin wynoszące 50,5% ogólnej wartości nakładów finansowych oraz inne źródła finansowania stanowiące 21,4%. Pozostałe nakłady pochodziły z funduszy zagranicznych (10,6%) i ekologicznych (0,7%). f) warunki zgodności: na koniec 2022 r. wymagany stopień obsługi zbiorczymi sieciami kanalizacyjnymi został osiągnięty w 925 aglomeracjach.

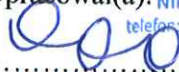
Wśród tych 925 aglomeracji (spełniających art. 3 dyrektywy 91/271/EWG) 869 aglomeracji posiada oczyszczalnie komunalne, których łączna wydajność wyrażona w RLM, odpowiada lub jest większa od RLM obsługiwanych aglomeracji, natomiast 798 aglomeracji spełniło wymagania dotyczące jakości oczyszczanych ścieków. Łącznie wszystkie warunki spełnia 798 aglomeracji (52,2% wszystkich aglomeracji) o RLMrż równej 17 092 761, co stanowi 47,89% RLMrż wszystkich aglomeracji.

Prowadzona inwestycja nie ma związku z oczyszczaniem ścieków komunalnych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. Rataja 32, 59-220 Legnica

Opracował(a): NIP: 527-282-56-16 REGON: 368362575
telefon: +48 76 862 70 08 e-mail: zzz-legnica@vody.gov.pl



mgr inż. IZABELA ODZIMEK

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 334/DOŚ/12



LOKALIZACJA INWESTYCJI

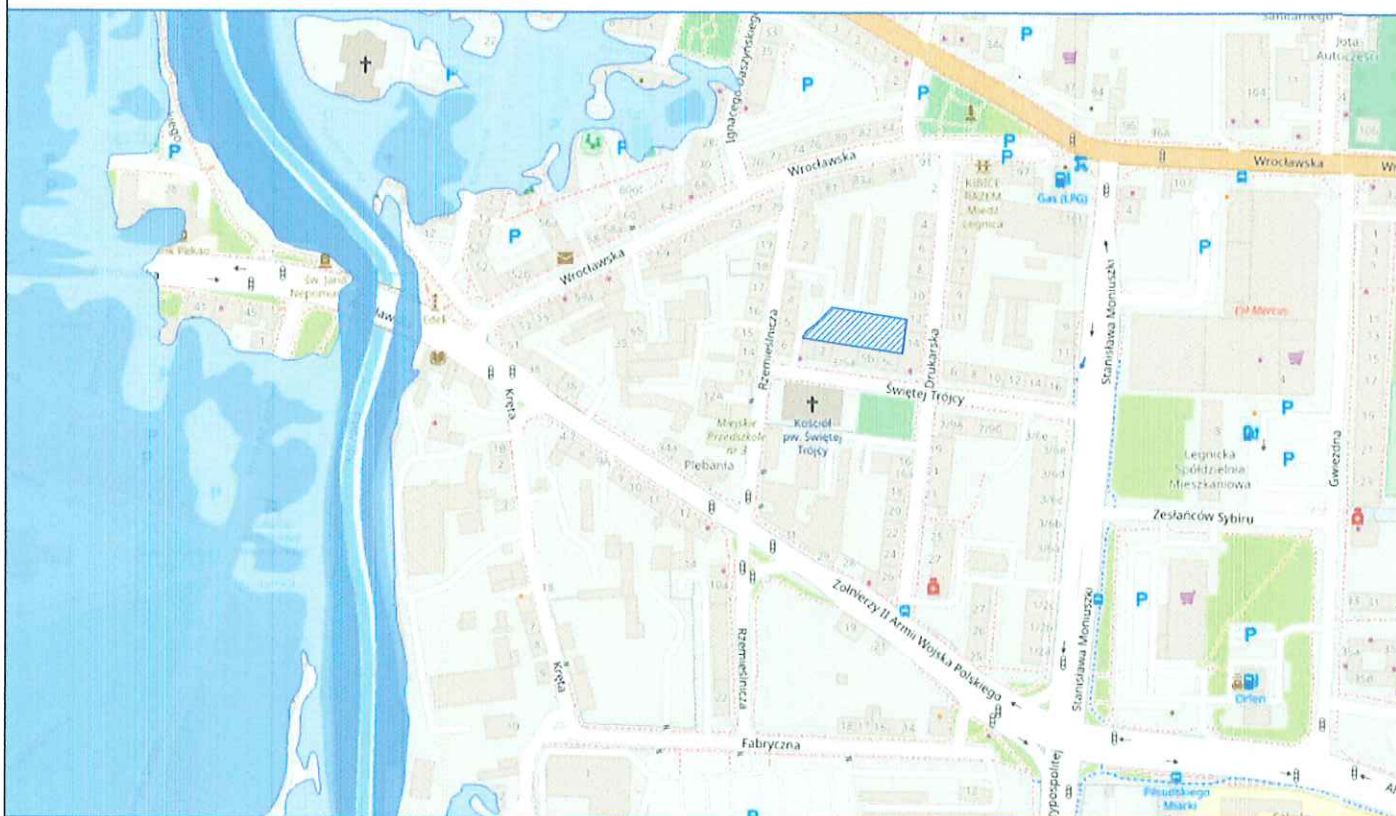
R 1

ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA OBEJMUJE
WYŁĄCZNIE DZIAŁKĘ NA KTÓREJ BĘDZIE
REALIZOWANA INWESTYCJA



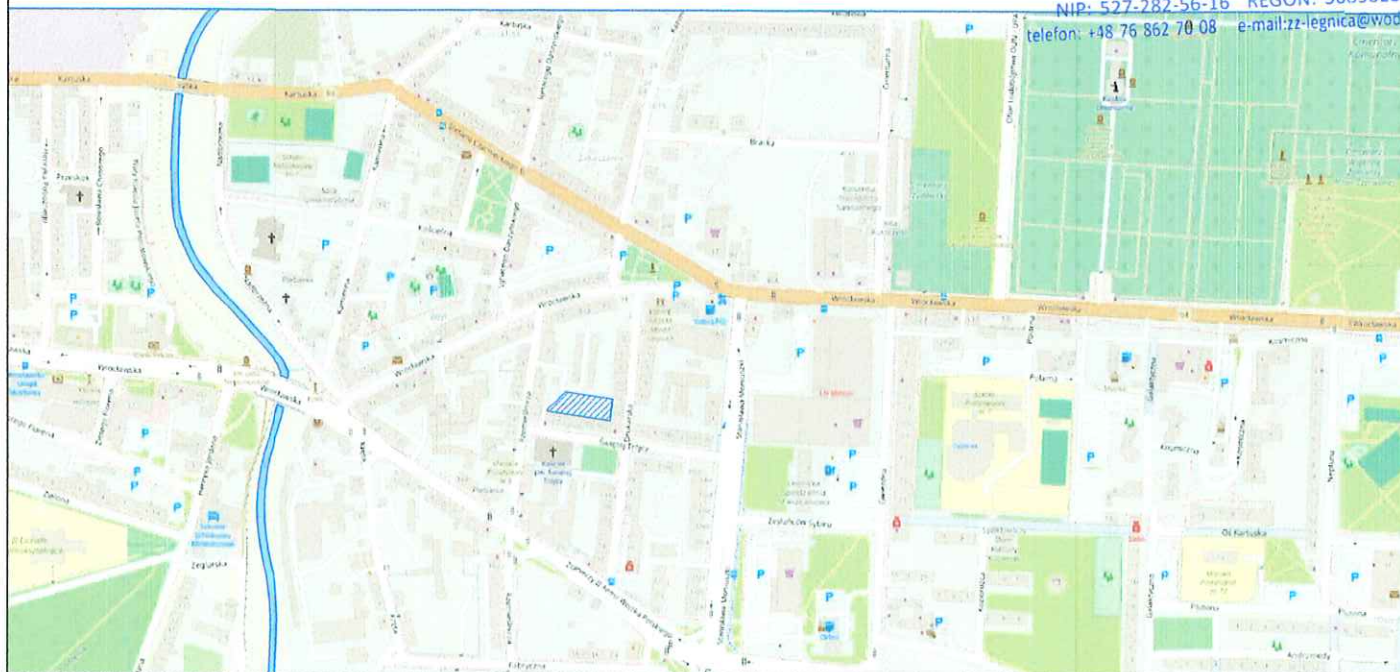
KORYTO WÓD PŁYNĄCYCH

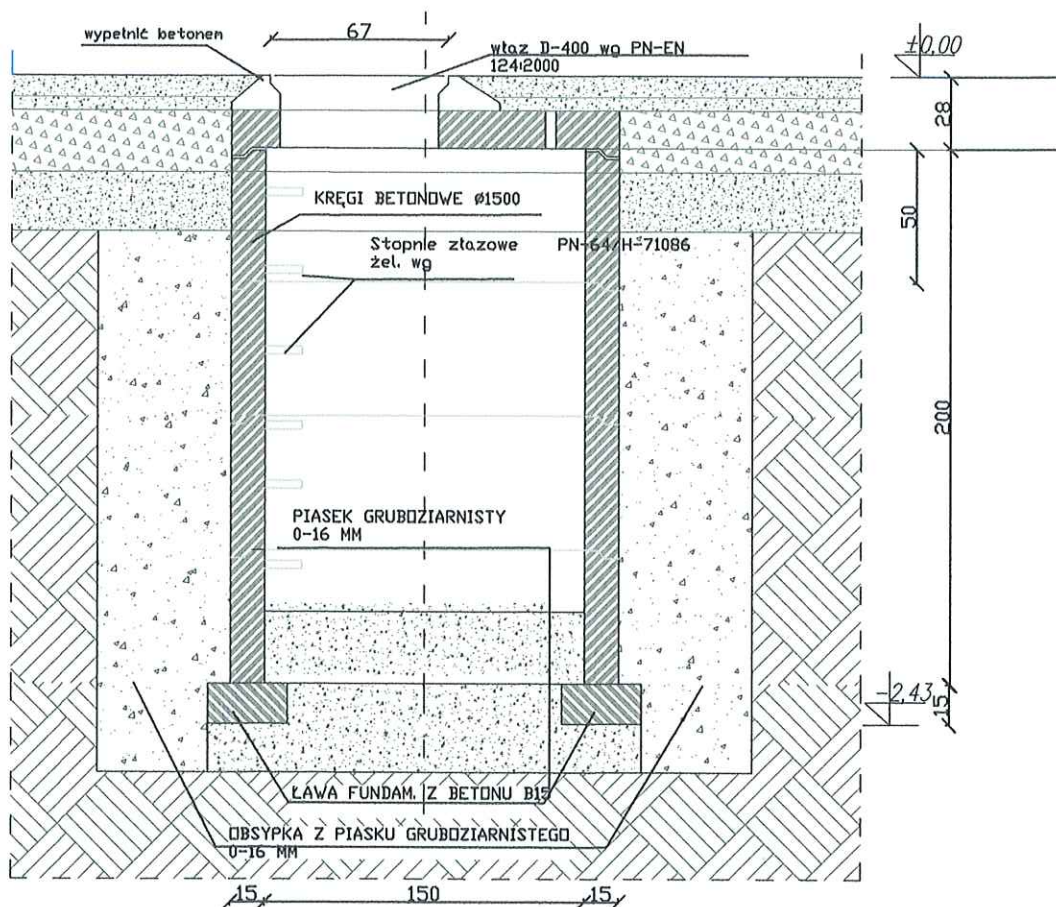
Mapa z prawdopodobnym zasięgiem
zagrożenia powodzią



**INWESTYCJA NIE LEŻY W STREFIE
ZAGROŻENIA POWODZIĄ**

Główny Zarząd Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 70 08 e-mail: zz-legnica@wody.gov.pl





Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Legnicy
ul. Rataja 32, 59-220 Legnica
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
telefon: +48 76 862 70 08 e-mail: zz-legnica@wody.gov.pl

PRZEDMIOT OPRACOWANIA / NAZWA INWESTYCJI:

„Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic
Św. Trójcy, Drukarska, Rzemieślnicza, Wrocławska (LBO)

INWESTOR

GMINA LEGNICA

PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA

ADRES / TEREN INWESTYCJI

GMINA	ULICA	NR DZIAŁEK	OBREB
LEGNICA	ul. Drukarska/Św. Trójcy/Rzemieślnicza	847	Kartuzy

TYTUŁ RYSUNKU

STUDNIA CHŁONNA

SKALA

DATA

2024.02.20

PROJEKT	BUD	FAZA	BRANŻA	NR RYSUNKU	ARK.
-	-	PBS	-	001S	-

OPRACOWANIE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant branża architektury	arch. Marek Soszyński	30/84/L w w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
opracowała	arch. Hanna Komorowska		
projektant branża sanitarna	mgr. inż. Izabela Odzimek	334/DOS/88 w specjalności instalacyjnej	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500
woj.: dolnośląskie
powiat: m. Legnica
miasto: Legnica
jed. ewid.: 026201_1, Legnica
obręb: 0011 Kartuzy
dz. nr: 847, 406/2, 407/2, 408/3,
KERG: GK.6640.556.2022
sekcje m.z.: 5.151.31.22.1.4

1. Układ współrzędnych "2000/15", układ odniesienia wysokości "PL-EVRF 2007-NIF".
2. Granice na mapie zgodnie z operatem ewidencji gruntów i budynków.
3. Niniejsza mapa została opracowana bez sprawdzenia ustanowionych służebności gruntowych.
4. Mapa aktualna na dzień 03.11.2023 r.
5. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, o których brak jest informacji branżowej.
6. Punkty osnowy geodezyjnych podlegają ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.
7. Zakres opracowania: ...

Pieczętka firmy:

Przedsiębiorstwo Usług
Geodezyjnych i Kartograficznych
„GONIOMETR” Radosław Spiradek
59-220 Legnica, ul. Złotoryjska 80/1
e-mail: goniometr@goniometr.pl
tel. 768 523 547, NIP: 6912174922

Pieczętka geodeta:

STARSZY GEODETA
PUGIK „GONIOMETR”
Andrzej Pugiński
upraw. zawod.
Przestrz. i Bud.

LEGENDA:

— ZAKRES OPRACOWANIA - LOKALIZACJA INWESTYCJI

— granice działek

Ś - istniejący zasiek na odpadki

G - istniejące garaże

① - istniejący wjazd na teren

② - istniejące wejścia na teren

③ - projektowana nawierzchnia drogi wewnętrznej



- ok. 214 m²

④ - projektowane miejsca postojowe - ok. 167 m²

⑤ - projektowane miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej



- ok. 144,5 m²

⑥ - nawierzchnia z kostki ażurowej



- ok. 144,5 m²

⑦ - teren przeznaczony na zieleni (trawnik)



Ⓢ - projektowana studnia chłonna

ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA URZĄDZEŃ WODNYCH:



- STUDNIE CHŁONNE S1, S2, - (2X3,8 m²)=7,6m²

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Legnicy

ul. Rataja 32, 59-220 Legnica

NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575

telefon: +48 76 862 70 08 e-mail: zz-legnica@wody.gov.pl

PRZEDMIOT OPRACOWANIA / NAZWA INWESTYCJI:

„Przebudowa wnętrza podwórza w kwartale ulic
Św. Trójcy, Drukarska, Rzemieślnicza, Wrocławska (LBO)

INWESTOR

GMINA LEGNICA

PL. SŁOWIAŃSKI 8, 59-220 LEGNICA

ADRES / TEREN INWESTYCJI

GMINA	ULICA	NR DZIAŁEK	OBREB
LEGNICA	ul. Drukarska/Św. Trójcy/Rzemieślnicza	847	Kartuzy
TYTUŁ RYSUNKU			SKALA
Projekt Zagospodarowania Terenu (Zasięg oddziaływania urządzeń wodnych)			DATA
			2024.02.20
PROJEKT	BUD	FAZA	BRANŻA
	-	-	PBA
NR RYSUNKU		ARK.	
002		-	
OPRACOWANIE		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
projektant		arch. Marek Soszyński	30/84/Lw w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
branża architektury		arch. Hanna Komorowska	
opracowała			

