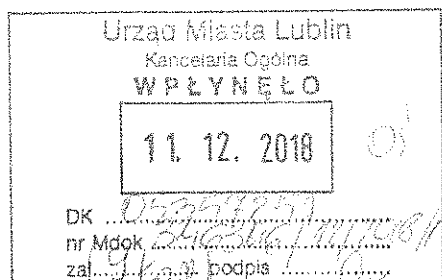


EKOLOG Sp. z o. o.  
ul. Świętowidzka 6/4  
61-058 Poznań

NIP 7822503707  
REGON 301466062  
KRS 0000364189

tel. 61 877 06 05  
fax 61 877 06 05  
biuro@ekolog.pl  
www.ekolog.pl



Urząd Miasta Lublina  
ul. Tomasz Zana 38  
20-601 Lublin



Poznań, 29 listopada 2018 r.

dotyczy: postępowanie OŚ-OD-I.6220.111.2018 – wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na adaptacji budynków i placów na stację demontażu pojazdów, skup surowców wtórnych i punkt zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zlokalizowanego: działka nr ew. 37/3 Obręb Wrotków; adres ul. Budowlana 14 Lublin.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.11.2018 r. przedstawiam poniższe wyjaśnienia:

1. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

**Jednolite części wód powierzchniowych**

**Kod:** PLRW2000624669

**Nazwa:** Czerniejówka

**Dorzecze:** obszar dorzecza Wisły

**Region wodny:** region wodny Środkowej Wisły

**Zlewnia:** Zlewnia Wieprza

**Klasa elementów biologicznych:** 3 (2016 r.)

**Klasa elementów fizykochemicznych:** >2 (2016 r.)

**Stan/ potencjał ekologiczny:** umiarkowany (3 klasa)

**Stan chemiczny:** brak

**Ocena stanu:** zły stan wód (2016 r.)

**Cele:** dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny

**Ryzyko:** zagrożona

**Jednolite części wód podziemnych:**

**Kod:** PLGW200089

**Dorzecze:** Wisła

**Region wodny:** region wodny Środkowej Wisły

**Stan chemiczny:** dobry

**Stan ilościowy:** dobry

**Ocena stanu:** dobry

**Cele:** dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy

**Ryzyko:** niezagrożona

Cele środowiskowe zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia nie będą zagrożone. Działaniami minimalizującymi oddziaływanie przedsięwzięcia będzie izolacja wód podziemnych poprzez szczelny plac manewrowy oraz plac magazynowy. Dodatkowo sektor magazynowania pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie uszczelniony folią zabezpieczającą przed przedostaniem się wycieków do gruntu. Ścieki odprowadzane z tego sektora będą dodatkowo przepływały przez separator substancji ropopochodnych.

Mapki lokalizacyjne oraz karta stanowią załącznik do niniejszego pisma.

2. Załącza się mapkę do przedmiotowego pisma.
3. Obecnie gospodarka wodno-ściekowa nie jest uregulowana. Nie ma działającego systemu odprowadzania ścieków i wód opadowych. Wody opadowe spływają powierzchniowo i wsiąkają w grunt lub spływają w miejsca nieszczelności placu. Wody opadowe z dachów są odprowadzane do gruntu bezpośrednio z rynien budynków.
4. Ścieki bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego (szamba). W przypadku możliwości podłączenia do sieci kanalizacyjnej, ścieki będą odprowadzane do sieć miejskiej.

5. Z dostępnej dokumentacji wynika, że poziom wodonośny znajduje się na głębokości od 5 do 10 metrów. W przypadku wystąpienia wód na poziomie 2-4 m pod powierzchnią gruntu zaleca się zastosowanie dodatkowej ochrony wokół zbiorników (bezodpływowego odparowującego oraz szamba) dodatkowej osłony z tworzywa sztucznego i przesypki piaskowo-żwirowej zabezpieczającej uszkodzenie ścian zbiorników.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na utworach półprzepuszczalnych i słabo przepuszczalnych, co pozwala stwierdzić dodatkowe zabezpieczenie niższych warstw.

6. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w budynku. Pojazdy wycofane z eksploatacji magazynowane będą na placu uszczelnionym folią nieprzepuszczalną. Odpady inne niż niebezpieczne magazynowane będą w pojemnikach lub na placu. Wody opadowe z placu odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego odparowującego. Zaproponowany system odprowadzania wód opadowych z placów magazynowych pozwala zabezpieczyć wody podziemne przed zanieczyszczeniami. Dodatkowo pojemniki do magazynowania odpadów będą zamykane (w przypadku kontenerów zakrywane matami brezentowymi) w celu uniknięcia wymywania substancji przez wody opadowe i roztopowe.
7. Odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przyjmowane będą w budynku oraz w sektorze przyjmowania zlokalizowanym koło wagi najazdowej.
8. Ilości ścieków przemysłowych

$$Q = q \times \psi \times \phi \times F$$

gdzie:

F - powierzchnia całkowita zlewni

$\phi$  - współczynnik opóźnienia, dla zlewni  $F < 1,0$  ha  $\phi = 1,0$

$\psi$  - współczynnik spływu, dla terenów utwardzonych, szczelnych wynosi 0,9

q - natężenie deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie  $p = 20\%$ , o częstotliwości  $c = 5$  lat (raz na pięć lat i o czasie trwania deszczu miarodajnego  $t = 15$  min.)

Obliczenie średniego dobowego zrzutu ścieków dla opadu rocznego  $H = 510$  mm

$$Q_{\text{rocz.}} = H \times F \times \psi \times \phi \text{ [m}^3\text{]}$$

$$F = 530 \text{ m}^2$$

$$H = 510 \text{ mm} = 0,510 \text{ m}$$

$$Q_{\text{śr. rocz.}} = 0,510 \text{ m} \times 530 \text{ m}^2 \times 0,9 \times 1,0$$

$$Q_{\text{śr. Roc-z.}} = 243,27 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 243,27 \text{ m}^3/\text{rok} / 365 \text{ dni}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 0,67 \text{ m}^3/\text{d}$$

Obliczanie wielkości maksymalnego sekundowego zrzutu ścieków dla  $q = 130 \text{ l/s/ha}$

Przedstawione wyliczenia określają ilość emitowanych ścieków dla powierzchni sektora magazynowania i przyjmowania pojazdów ( $460 \text{ m}^2 + 70 \text{ m}^2$ ). Ścieki przemysłowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego odparowującego.

Ilości wód opadowych (powierzchnia placu ok.  $2695 \text{ m}^2$ )

Obliczenie średniego dobowego zrzutu ścieków dla opadu rocznego  $H=510 \text{ mm}$

$$Q_{\text{rocz.}} = H \times F \times \psi \times \phi [\text{m}^3]$$

$$F=2695 \text{ m}^2$$

$$H=510 \text{ mm}=0,510 \text{ m}$$

$$Q_{\text{śr. rocz.}} = 0,510 \text{ m} \times 2695 \text{ m}^2 \times 0,9 \times 1,0$$

$$Q_{\text{śr. Roc-z.}} = 1237,005 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 1237,005 \text{ m}^3/\text{rok} / 365 \text{ dni}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 3,39 \text{ m}^3/\text{d}$$

Wody opadowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego odparowującego.

Ilości wód opadowych (powierzchnia dachów ok.  $318 \text{ m}^2$ )

Obliczenie średniego dobowego zrzutu ścieków dla opadu rocznego  $H=510 \text{ mm}$

$$Q_{\text{rocz.}} = H \times F \times \psi \times \phi [\text{m}^3]$$

$$F=318 \text{ m}^2$$

$$H=510 \text{ mm}=0,510 \text{ m}$$

$$Q_{\text{śr. rocz.}} = 0,510 \text{ m} \times 318 \text{ m}^2 \times 0,9 \times 1,0$$

$$Q_{\text{śr. Roc-z.}} = 145,96 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 145,96 \text{ m}^3/\text{rok} / 365 \text{ dni}$$

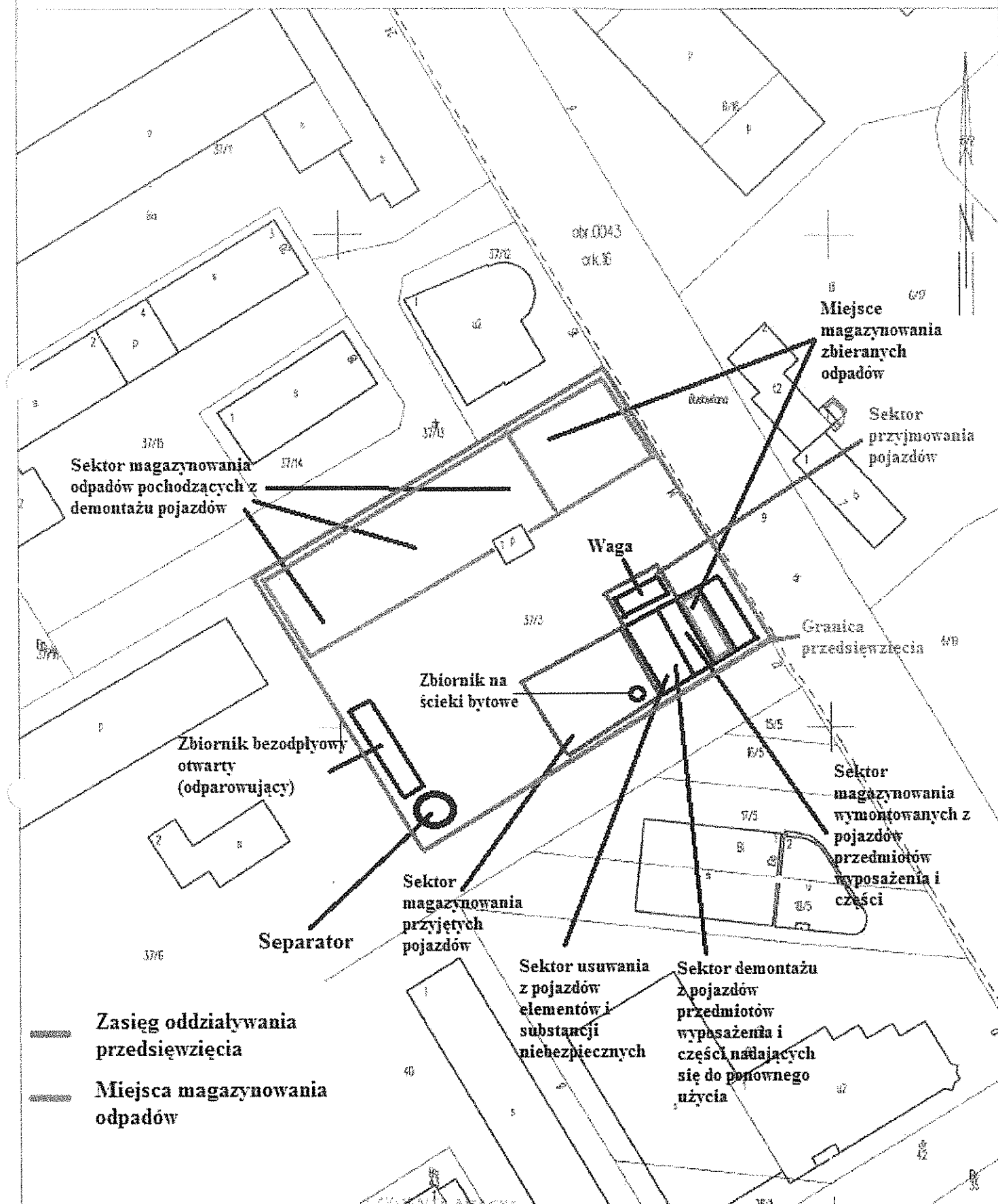
$$Q_{\text{śrd}} = 0,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

Wody odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu.

9. Ścieki przemysłowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego odparowującego. Nie będą odprowadzane do wód lub ziemi. Zgodnie ze stanowiskiem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zbiornik bezodpływowy odparowujący nie jest urządzeniem wodnym i jego eksploatacja nie wymaga uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego. Ścieki przemysłowe nie będą przekazywane do podmiotu zewnętrznego (oczyszczalnia ścieków). Osady zgromadzone w zbiorniku bezodpływowym otwartym będą usuwane przez specjalistyczną firmę i zagospodarowywane w taki sam sposób jak substancje odkładane w separatorze substancji ropopochodnych. Proces oczyszczania separatora i zbiornika bezodpływowego będzie wykonywany przez specjalistyczny podmiot z odpowiednimi uprawnieniami (np. MPWiK Sp. o.o. w Lublinie). Posadzki w hali demontażu będą czyszczone metodą suchą bez użycia wody. Nie będą powstawały ścieki przemysłowe z mycia posadzki w hali. ścieki przemysłowe nie będą rozcieńczane z wodą.
10. Inwestor nie dysponuje powierzchnią biologicznie czynną. Ilość wód opadowych z dachów wynosić będzie średni  $0,4 \text{ m}^3/\text{dobę}$ . Jest to ilość bardzo mała i może być swobodnie zagospodarowana przez system drenażowy przy hali. Zaznaczyć trzeba, że wyliczenia ilości wytwarzanych wód opadowych są wartościami zawyżonymi w związku ze zmianami klimatu w Polsce (wzrost średniej temperatury powietrza) i zmniejszaniu ilości opadów w ciągu roku.

Z poważaniem

Jakub Smakulski



Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia

Miejsca magazynowania odpadów





PLGW200089

PLGW2000

### Legenda



Miasto Lublin



JCWPd

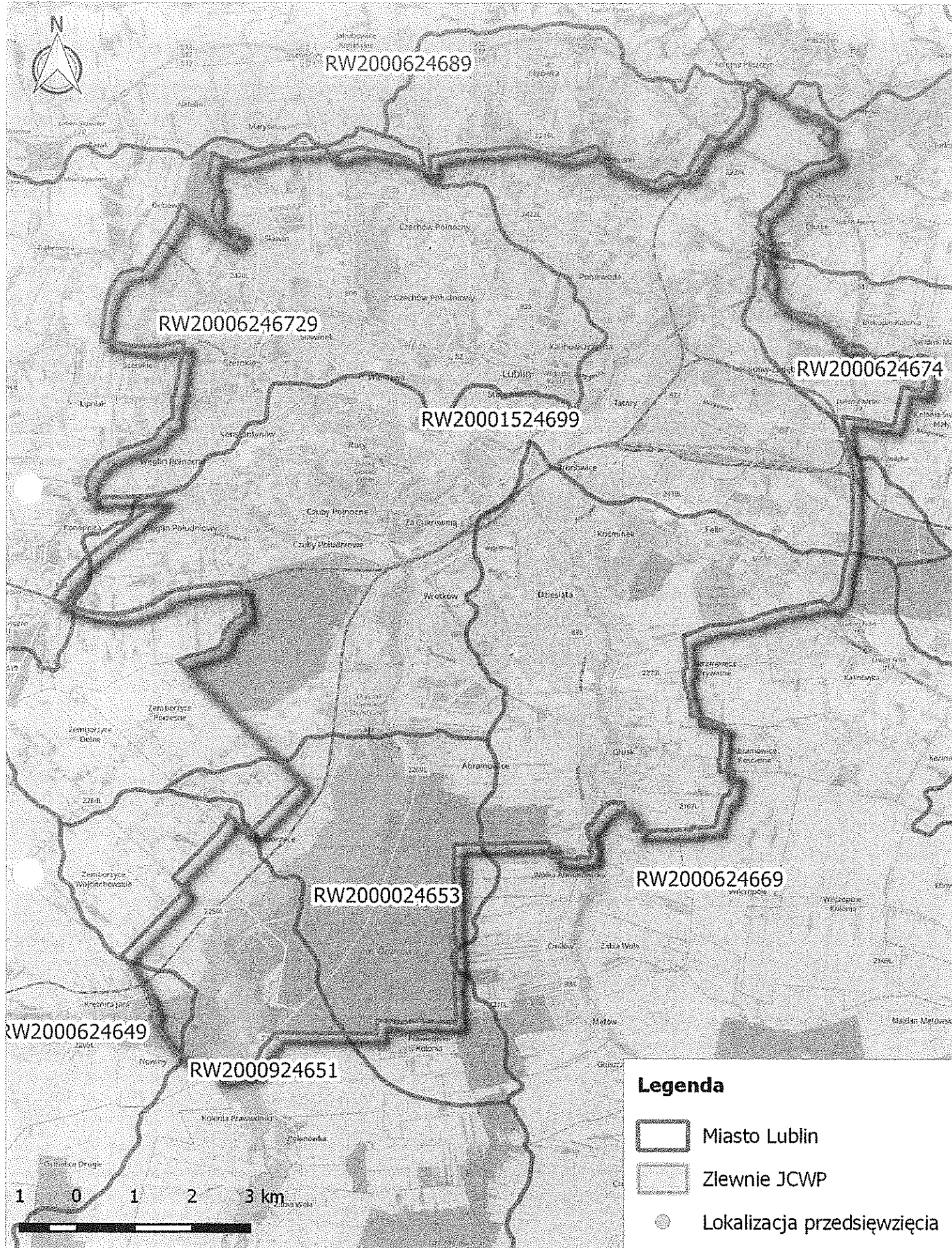


Lokalizacja przedsięwzięcia

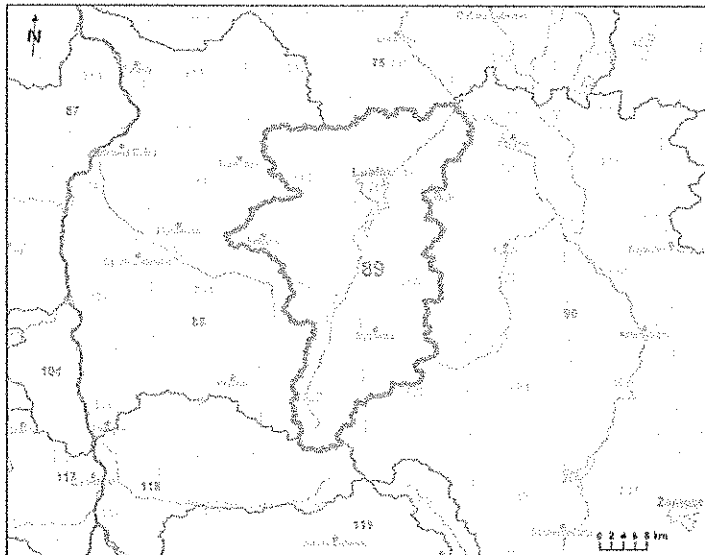
1 0 1 2 3 km



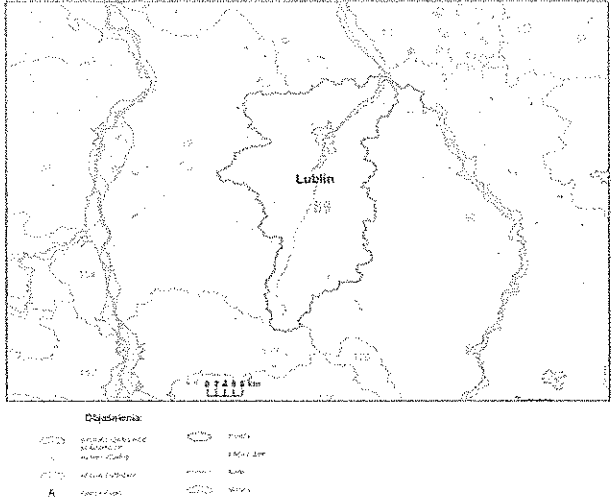


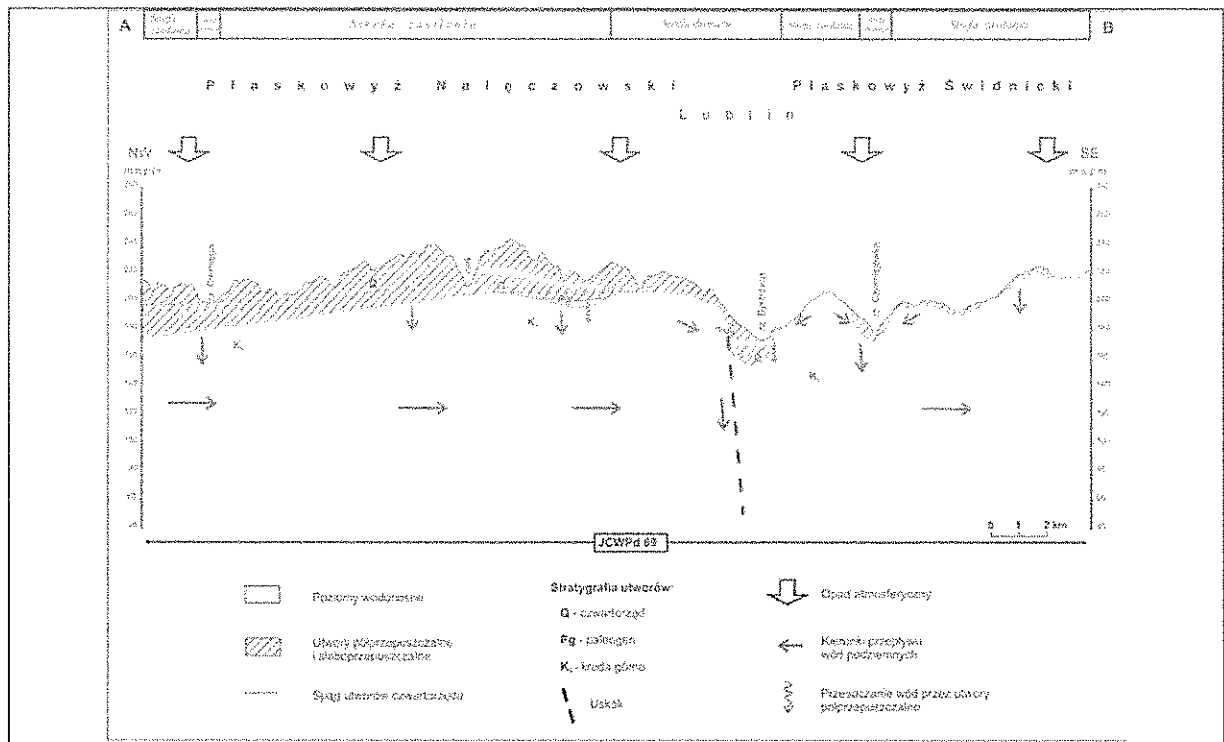




Numer JCWPd: 89	Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]: 1319.9	
Identyfikator UE:	PLGW200089	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
lubelskie	puławski	Nałęczów (obszar wiejski)
	łęczyński	Łęczna (obszar wiejski), Spiczyn
	lubelski	Bełżyce (miasto), Bełżyce (obszar wiejski cz. 1), Bełżyce (obszar wiejski cz. 2), Borzechów, Bychawa (miasto), Bychawa (obszar wiejski), Garbów, Głusk (cz. 1 i cz. 2), Jabłonna, Jastków, Konopnica, Krzczonów, Niedrzwica Duża, Niemce, Strzyżewice, Wojciechów, Wólka, Wysokie, Zakrzew
	M. Lublin	M. Lublin
	świdnicki	Mełgiew, Piaski (obszar wiejski), Świdnik
	kraśnicki	Kraśnik (cz. 1), Szastarka, Wilkołaz, Zakrzówek
	janowski	Batorz, Modliborzyce (gm. wiejska)
Współrzędne geograficzne	22°09'40.0091" - 22°47'47.2051" 50°50'22.1099" - 51°20'57.5348"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południowopodlaska (318.9)	Mezoregion: Wysoczyzna Lubartowska (318.98)
	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)	
	Makroregion: Wyżyna Lubelska (343.1)	Mezoregiony: Płaskowyż Nałęczowski (343.12) Równina Bełżycka (343.13) Wzniesienia Urzędowskie (343.15) Płaskowyż Świdnicki (343.16) Wyniosłość Giełczewska (343.17) Padół Zamojski (343.19)

	Makroregion: Roztocze (343.2)		Mezoregion: Roztocze Zachodnie (343.21)	
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Bystrzyca (III)			
Obszar bilansowy	Z-05 Wieprz			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	IX- lubelsko-podlaski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych			8,94	
% obszarów rolnych			82,57	
% obszarów leśnych i zielonych			8,24	
% obszarów podmokłych			0,00	
% obszarów wodnych			0,25	
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych			2	
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowo-kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	czwartorzęd, paleocen, kreda górna	piaski, żwiry, margle, opoki	porowo-szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne	1-10		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
	120-150	0.04-0.6	8-20	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędowo-kredowych			
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca	
	kreda górna, paleocen	kreda pizująca, margle, opoki	szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne, lokalnie napięte	15-50		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	

	120-150	0.04-0.6	8-20	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach kredy			
	Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: 8-15			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)				
<p align="center"><b>Schemat krążenia wód</b></p> <p>Struktura JCWPd 89 jest złożona z jednego poziomu wodonośnego w utworach szczelinowych górnej kredy – paleocenu (w dolinie dolnej Bystrzycy kredy – paleocenu – czwartorzędu) występującego na całym obszarze jednostki. Obszar jednostki stanowi zatem obiekt zamknięty w sensie hydrogeologicznym, a działy wód podziemnych wydzielonych poziomów wodonośnych pokrywają się z działami wód powierzchniowych.</p> <p>Poziom czwartorzędowy Q nie jest izolowany od powierzchni terenu, jego zasilanie w przypadku pokrywy lessowej ma miejsce na wychodniach, a w przypadku doliny Bystrzycy głównie ma ono charakter lateralny lub odbywa się przez spąg – z utworów węglanowych kredy - paleocenu. Wody podziemne są drenowane przez rzeki (głównie Bystrzycę i jej drobne dopływy).</p> <p>Poziom wodonośny w utworach górnej kredy – paleocenu K<sub>3</sub> na przeważającej części obszaru nie jest izolowany od powierzchni terenu lub izolowany cienką pokrywą utworów słabo przepuszczalnych. Jego zasilanie ma charakter bezpośredni lub odbywa się na drodze przesączania się wód opadowych poprzez występujące na powierzchni terenu lessy, ewentualnie poprzez cienkie pokrywy glin zwałowych lub gliniastych deluwiów na zwietrzelinie kredowej. Bazę drenażową tego poziomu stanowi rzeka Bystrzyca oraz jej dopływy na całej swej długości. Z badań wynika, że około 30% wód podziemnych pochodzących z zasilania infiltracyjnego drogami regionalnego krążenia w głębszych partiach poziomu wodonośnego przepływa ku północy, gdzie jest prawdopodobnie drenowana przez równoleżnikowy odcinek Wieprza.</p> <p>Poziom wodonośny czwartorzędowo-kredowo-paleoceński Q-K<sub>3</sub> występuje tylko w dolinie dolnej Bystrzycy. Zasilanie bezpośrednie ma znaczenie znikome i jest równoważone wzmożoną ewapotranspiracją typową dla dolin rzecznych. Utwory wodonośne budujące ten poziom w obrębie doliny zasilane są właściwie wyłącznie lateralnie z poziomu kredowopaleoceńskiego. Jedynym elementem drenażowym jest rzeka Bystrzyca.</p>				



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	64%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (50% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd , w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodność)

Obszary chronione w granicach JCWPd		
Rezerwaty:		
Stasin		
Podzamcze		
Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:		
PLH060021	Świdnik	
PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	
Antropopresja		
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m <sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	25 365,49	
z odwodnienia kopalnianego	-	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m <sup>3</sup> /d]		
zasoby	203 445	
% wykorzystania zasobów	34,2	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzeki Czarniejówka (rozp.nr 6/2012 dyr. RZGW z 12.10.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	Lublin
Ocena stanu JCWPd, 2012 r.		
Stan ilościowy	dobry	
Stan chemiczny	dobry	
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry	
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona	
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-	