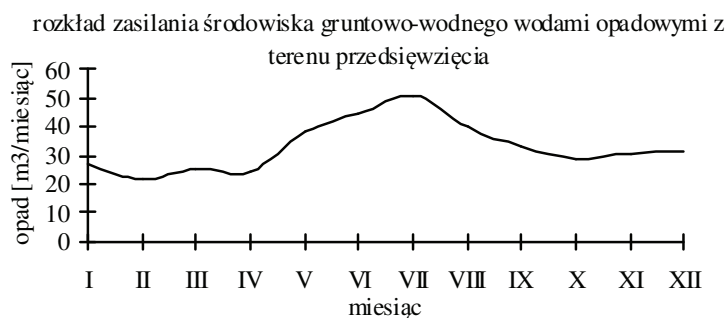


Tabela nr 86. Fluktuacje ilości wód opadowych w okresie rocznym w funkcji rozkładu opadów atmosferycznych w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia – rozkład dopływu do środowiska gruntowo-wodnego z terenu PZiPO (opady atmosferyczne w roku normalnym – tabela nr 110 strona 112)

Lp.	Powierzchnie	Miesiąc												Rok
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		dopływ wód opadowych [m ³ /miesiąc]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Zadaszone	93,9	76,1	88,8	86,2	134,4	157,3	180,1	139,5	116,7	101,5	109,1	111,6	1 395
2.	Utwardzone otwarte niezanieczyszczone	108,7	88,1	102,8	99,8	155,6	182,1	208,5	161,5	135,1	117,5	126,3	129,2	1 615
3.	Utwardzone otwarte zanieczyszczone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
4.	Tereny zielone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
5.	Technologiczne otwarte „czyste”	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
6.	Technologiczne otwarte „brudne”	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
7.	Zlewnia – przed realizacją inwestycji	219,5	178,0	207,7	201,7	314,4	367,8	421,2	326,3	272,9	237,3	255,1	261,1	3 263
8.	Zlewnia po realizacji inwestycji	202,6	164,2	191,6	186,0	290,0	339,4	388,6	301,0	251,8	219,0	235,4	240,8	3 010
9.	ΔQ (ubytek dopływu do ziemi)	16,9	13,8	16,1	15,7	24,4	28,4	32,6	25,3	21,1	18,3	19,7	20,3	253
10.	ΔQ (ubytek dopływu do ziemi na skutek zrzutu do kanalizacji)	202,6	164,2	191,6	186,0	290,0	339,4	388,6	301,0	251,8	219,0	235,4	240,8	3 010



Wykres nr 4. Fluktuacja, w okresie rocznym, zasilania wodami opadowymi z terenu przedsięwzięcia środowiska gruntowo-wodnego



Wykres nr 5. Średnioroczny rozkład ubytku dopływu wód opadowych z terenu przedsięwzięcia do środowiska gruntowo-wodnego na skutek odprowadzania wód opadowych do zakładowej kanalizacji deszczowej Ø 200

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 82/147

Tabela nr 87. Prognoza składu wód opadowych i roztopowych
faza eksploatacji

Lp.	Wskaźnik wód opadowych i roztopowych	Wody opadowe i roztopowe					
		jednostka	z powierzchni technologicznych i utwardzonych zanieczyszczonych	z powierzchni dachowych, technologicznych i utwardzonych niezanieczyszcz.	dopuszczalne stężenia dla wód opadowych wprowadzanych do wód lub do ziemi	sprawność oczyszczania wód opadowych zanieczyszcz. [%]	stężenia substancji w wodach opadowych podczyszczonych odprowadzanych do odbiornika
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Zawiesina ogólna	mg/dm ³	75,0	20,0	100	0	95,0
	Zawiesiny mineralne	mg/dm ³	46,5	12,0	–	–	–
	Zawiesiny organiczne	mg/dm ³	28,5	8,0	–	–	–
2.	Węglowodory ropopochodne	mg/dm ³	35,0	0,9	15	0	35,9
3.	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	80,0	20,0	–	0	100,0
4.	ChZT	mg O ₂ /dm ³	101,7	90,0	–	0	191,7
5.	N _{og.}	mg N/dm ³	2,3	1,2	–	0	3,5
6.	P _{og.}	mg P/dm ³	0,1	0,0	–	0	0,1

Tabela nr 88. Prognoza ładunku zawartego w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do zakładowej kanalizacji deszczowej Ø 200 – powierzchnie dachowe
(wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – tamże – par. 19)

Oznaczenia: RH – węglowodory ropopochodne; zawiesina – zawiesina ogólna; wody nieoczyszcz. – wody wprowadzane do kanalizacji; wody odprowadz. – na wyjściu z kanalizacji po ewentualnym podczyszczeniu przed wprowadzeniem do odbiornika; dopuszcz. ładunek – ładunek dopuszczalny wyliczony wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984 – tamże – par. 19 ust. 1

Lp.	Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do kanalizacji deszczowej								Spełnienie nieprzekroczenia ładunku dopuszczalnego
	wskaźniki wód	średniodobowe ładunki [kg/d]			średnioroczne ładunki [kg/rok]				
		wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	redukcja ładunku	wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	dopuszcz. ładunek	redukcja ładunku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POWIERZCHNIE NIEZANIECZYSZCZONE („czyste”)									
powierzchnie dachowe									
1.	Zawiesina	0,071	0,071	0,000	27,902	27,902	139,510	0,000	tak
2.	RH	0,003	0,003	0,000	1,256	1,256	20,927	0,000	tak
powierzchnie utwardzone otwarte niezanieczyszczone									
3.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	161,520	0,000	tak
4.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,228	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone niezanieczyszczone									
5.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
6.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte niezanieczyszczone – łącznie									
7.	Zawiesina	0,071	0,071	0,000	27,902	27,902	301,030	0,000	tak
8.	RH	0,003	0,003	0,000	1,256	1,256	45,155	0,000	tak
POWIERZCHNIE ZANIECZYSZCZONE („brudne”)									
utwardzone otwarte zanieczyszczone									
9.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
10.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone zanieczyszczone									
11.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
12.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte zanieczyszczone – łącznie									
13.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
14.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
ŁĄCZNY ŁADUNEK ZAWARTY W WODACH OPADOWYCH									
15.	Zawiesina	0,071	0,071	0,000	27,902	27,902	301,030	0,000	tak
16.	RH	0,003	0,003	0,000	1,256	1,256	45,155	0,000	tak

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 83/147

Tabela nr 89. Prognoza ładunku zawartego w wodach opadowych i roztopowych odprowadzanych do rowu odwadniającego teren PKP (przyległy do PZiPO) (powierzchnie utwardzone, z powodu braku miejsc parkingowych i natężenia ruchu pojazdów mechanicznych, nie są zanieczyszczone (pkt III.2.2. strona 26; tabela nr 83 strona 80) – nie wymagają podczyszczania)

(wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169 – tamże – par. 19)

Oznaczenia: RH – węglowodory ropopochodne; zawiesina – zawiesina ogólna; wody nieoczyszcz. – wody wprowadzane do kanalizacji; wody odprowadz. – na wyjściu z kanalizacji po ewentualnym podczyszczeniu przed wprowadzeniem do odbiornika; dopuszcz. ładunek – ładunek dopuszczalny wyliczony wg Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984 – tamże – par. 19 ust. 1

Lp.	Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do rowu odwadniającego tereny PKP								Spełnienie nieprzekroczenia dopuszczalnego ładunku
	wskazniki wód	średniodobowe ładunki [kg/d]			średnioroczne ładunki [kg/rok]				
		wody nieoczyszcz.	wody odprowadz.	redukcja ładunku	wody nieoczyszcz.	wody odprow.	dopuszcz. ładunek	redukcja ładunku	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POWIERZCHNIE NIEZANIECZYSZCZONE („czyste”)									
powierzchnie dachowe									
1.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,185	0,000	tak
2.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,628	0,000	tak
powierzchnie utwardzone otwarte niezanieczyszczone									
3.	Zawiesina	0,082	0,082	0,000	32,304	32,304	161,520	0,000	tak
4.	RH	0,004	0,004	0,000	1,454	1,454	24,228	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone niezanieczyszczone									
5.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
6.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte niezanieczyszczone – łącznie									
7.	Zawiesina	0,082	0,082	0,000	32,304	32,304	165,705	0,000	tak
8.	RH	0,004	0,004	0,000	1,454	1,454	24,856	0,000	tak
POWIERZCHNIE ZANIECZYSZCZONE („brudne”)									
utwardzone otwarte zanieczyszczone									
9.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
10.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie technologiczne otwarte utwardzone zanieczyszczone									
11.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
12.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
powierzchnie otwarte zanieczyszczone – łącznie									
13.	Zawiesina	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
14.	RH	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	tak
ŁĄCZNY ŁADUNEK ZAWARTY W WODACH OPADOWYCH									
15.	Zawiesina	0,082	0,082	0,000	32,304	32,304	165,705	0,000	tak
16.	RH	0,004	0,004	0,000	1,454	1,454	24,856	0,000	tak

III.4.6.3. WNIOSKI DOTYCZĄCE GOSPODARKI ŚCIEKAMI I WODAMI OPADOWYMI

III.4.6.3.1. Wnioski i ocena gospodarki ściekami

- Planowany PZiPO zalicza się do wytwarzających w etapie:
 - eksploatacji – małą ilość ścieków (1,724 m³/d),
 - likwidacji – małą ilość ścieków (0,625 m³/d).
- Ocena gospodarki ściekowej:
 - gospodarka wytwarzanymi ściekami – brak zastrzeżeń,
 - zmiana technologii pod kątem wytwarzania ścieków – nie dotyczy.
- Wytwarzane ścieki:
 - prognoza spełnienia dopuszczalnych norm – tabela nr 90 strona 85,
 - prognoza łącznej ilości ścieków – tabela nr 94 strona 86,
 - odprowadzanie ścieków technologicznych – nie dotyczy,

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko</i> Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 84/147

- stężenie wskaźników zanieczyszczeń – spełniają dopuszczalne normy,
 - ocena technologii – brak ścieków technologicznych 0,070 m³/d.
4. Przyrost ilości ścieków (tabela nr 91 strona 86):
- całkowity – 33,1 %,
 - technologicznych – 0,0 %,
 - odprowadzanych do oczyszczalni nie wpływa negatywnie na odbiór ścieków odprowadzanych przez innych użytkowników do oczyszczalni ścieków *Gwda*.
5. Rezerwa przepustowości zakładowej i miejskiej kanalizacji sanitarnej na terenie zakładu *PZiPO* wynosi:
- rezerwa przepustowości – 99,8 %.
 - Zastosowana technologia, w myśl ustaleń zawartych w ustawie Prawo ochrony środowiska (*pkt II.13.1. poz. 3 strona 18 – tamże – art. 143 pkt 3*), charakteryzuje się małą ilością wytwarzanych ścieków:
 - technologicznych – 0,070 m³/d,
 - łącznie – 1,724 m³/d.
6. Brak wpływu wytwarzanych ścieków na najbliższe wody powierzchniowe, tj. rzekę *Gwdę*:
- bezpośrednio wprowadzanie ścieków do wód – 0,000 m³/d.
7. Brak wpływu wytwarzanych ścieków na środowisko gruntowo-wodne i wody podziemne:
- wprowadzanie ścieków do ziemi – 0,000 m³/rok.
 - Tereny związane z GZWP (mapa nr 9 strona 97 – *pkt II.13.1. pkt 7.1. strona 18; pkt IV.2.10. strona 97*):
 - Nie są narażone na zanieczyszczenia podpowierzchniowe.
8. Wniosek końcowy:
- nie widzi się przeszkód w zmianie sposobu użytkowania hali na *PZiPO* w zakresie gospodarki ściekowej.

III.4.6.3.2. Wnioski i ocena gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi

1. Wody opadowe i roztopowe:
- zmiana systemu odpływu wód opadowych i roztopowych – nie występuje konieczność,
 - podczyszczanie wód opadowych i roztopowych:
 - z powierzchni dachowych – nie występuje konieczność,
 - z powierzchni utwardzonych – nie występuje konieczność,
 - stężenie wskaźników zanieczyszczeń – **spełniają dopuszczalne normy**,
 - zastrzeżenia do gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi – **brak**,
 - odprowadzanie:
 - z powierzchni dachowych – kanalizacja zakładowa Ø 200,
 - z powierzchni utwardzonych – do rowu odwadniającego teren PKP, (przyległy do *PZiPO*)
 - prognoza wzrostu ilości wód opadowych i roztopowych – tabela nr 92 strona 86,
 - prognoza spełnienia dopuszczalnych norm – tabela nr 93 strona 86,
 - prognoza łącznej ilości wód opadowych i roztopowych – tabela nr 94 strona 86.
2. Brak wpływu na środowisko gruntowo-wodne i wody podziemne – wprowadzanie wód opadowych:
- poprzez zakładową i miejską kanalizację deszczową – 1.395 m³/rok,

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 85/147

- do rowu odwadniającego teren PKP – przyległy do *PZiPO* – 1.615 m³/rok,
 - łączna ilość wód opadowych i roztopowych – 3.010 m³/rok,
 - tereny związane z obszarem GZWP nr 125 *Walcz – Piła* – brak źródeł zanieczyszczeń.
(mapa nr 9 strona 97; pkt IV.2.10. strona 97)
3. Brak wpływu wód opadowych i roztopowych na wody rzeki Gwda (kierunek E – ok. 1,5 km):
- bezpośrednio wprowadzanie wód opadowych do wód – 0,0 m³/rok,
 - miejska kanalizacja deszczowa – wszystkie wyloty, poprzez separatory, do rzeki Gwdy (ul. 11-Listopada)
 - całkowity przyrost ilości wód opadowych: – tabela nr 92 strona 86.
- Rezerwa przepustowości zakładowej kanalizacji deszczowej wynosi:
- wzrost przepływu wskutek wcześniejszej budowy hali – 74,6 % (tabela nr 92 strona 86).
4. **Wniosek końcowy:**
- nie widzi się przeszkód w zmiany sposobu użytkowania hali w zakresie gospodarki wodami opadowymi.

III.4.6.3.3. Wnioski końcowe

1. Prognoza łącznej ilości wytwarzanych ścieków i wód opadowych – tabela nr 94 strona 86.
2. Brak wpływu gospodarki ściekowej i wodami opadowymi na tereny objęte ochroną na mocy ustawy:
 - z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (pkt II.13.1. poz. 10 strona 19 – tamże – art. 6 ust. 1), w tym na obszary wyszczególnione w tabeli nr 96 na stronie 91, tabeli nr 97 na stronie 92, tabeli nr 98 na stronie 93, tabeli nr 99 na stronie 93 i tabeli nr 101 strona 95,
 - z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (pkt II.13.1. poz. 9 strona 18).

Tabela nr 90. Prognoza stężeń wskaźników zanieczyszczeń w poza technologicznych ściekach przemysłowych odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych i spełnienie normowanych prawnie dopuszczalnych oraz warunki podczyszczania wytwarzanych ścieków
(porównanie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 20.07.2002 r. (Dz. U. 2006, nr 136, poz. 984))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca w ściekach przemysłowych	Wskaźniki zanieczyszczeń wytwarzanego strumienia ścieków przemysłowych					
		ładunek zawarty w ściekach		stężenie zanieczyszczeń w ściekach		dotrzymanie norm prawnych	warunki podczyszczania ścieków
		dopuszczalny	dobowy	dopuszczalne	rzeczywiste		
		[kg/d]	[kg/d]	[mg/l]	[mg/l]		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cl ⁻	1,724	0,223	1 000	135	stwierdza się dotrzymanie norm prawnych	nie wymagają podczyszczania
2.	SO ₄ ⁻²	0,862	0,099	500	60		
3.	Zawiesina ogólna	0,862	0,331	500	200		
4.	P ogólny	–	0,033	–	20		
5.	NH ₄ ⁺	0,345	0,012	200	7		
6.	Azot ogólny	0,345	0,025	200	7		
7.	Węglowodory ropopochod.	0,026	0,000	15	0		
8.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	0,172	0,000	100	0		
9.	WWA	0,172	0,000	100	0		
10.	C ₆ H _x (OH) _y lotne	0,000	0,000	0,2	0		
11.	Surfaktanty anionowe	0,026	0,000	15	0		
12.	Surfaktanty niejonowe	0,026	0,000	15	0		
13.	Lotne BTX (ArH)	0,034	0,000	20	0		

Tytuł opracowania	Raport o oddziaływaniu na środowisko Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 86/147

Tabela nr 91. Prognoza wzrostu ilości odprowadzanych ścieków do miejskiej kanalizacji sanitarnej i następnie na oczyszczalnię ścieków *Gwda* w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego” (tj. przed realizacją zmiany sposobu użytkowania)

Lp.	Wytwarzane ścieki	Ilość ścieków przed zmianą sposobu użytkowania [m ³ /d]	Przyrost ilości wytwarzanych ścieków				Rezerwa przepustowości w kanalizacji sanitarnej w miejscu zrzutu ścieków	
			adaptacja	eksploatacja	adaptacja	eksploatacja	[Ø]	[%]
			[m ³ /d]	[m ³ /d]	[Δ%]	[Δ%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Łącznie	1,890	1,724	0,625	91,22	33,07	300	99,8
2.	Technologiczne	0,000	0,070	0,000	100,00	100,00		100,0
3.	Socjalno-bytowe	1,350	0,000	0,580	0,00	42,96		99,8
4.	Porządkowe	0,450	0,450	0,000	100,00	0,00		100,0
5.	Inne	0,090	0,090	0,045	100,00	50,00		100,0

Tabela nr 92. Prognoza wzrostu ilości wód opadowych w odniesieniu do stanu istniejącego „zerowego” (po budowie hali i przed realizacją zmiany sposobu użytkowania)

Lp.	Powierzchnie przed zmianą sposobu użytkowania			Kanalizacja deszczowa Ø	Natężenie przepływu wód opadowych w kanalizacji przed realizacją inwestycji Q _{max} [dm ³ /s]	Przyrost ilości przepływających wód opadowych w kanalizacji deszczowej		
	-	F	Ψ			Q _{max}		przepustowość [rezerwa %]
		[m ²]	[-]			[mm]	[Δdm ³ /s]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Zadaszone	2 670	0,95	200	32,3	32,3	100,00	87,1
2.	Utwardzone otwarte niezanieczyszczone – powierzchnia placów, dojeżdż i drogi obsługi	3263	0,90		37,4	37,4	100,00	85,1
3.	Utwardzone otwarte zanieczyszczone	0	0,85		0,0	0,0	100,00	100,0
4.	Tereny zielone	0	0,05		0,0	0,0	100,00	100,0
5.	Technologiczne otwarte „czyste”	0	0,85		0,0	0,0	100,00	100,0
6.	Technologiczne otwarte zanieczyszczone	0	0,85		-	0,0	0,00	100,0
7.	Zlewnia	5 933	-		-	69,7	69,7	100,00

Tabela nr 93. Prognoza stężeń wskaźników w wodach opadowych i spełnienie normowanych prawnie dopuszczalnych oraz warunki podczyszczenia wód opadowych (porównanie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 24.07.2006 r. (Dz. U. 2006, nr 137, poz. 984; 2009, nr 27, poz. 169))

Lp.	Substancja zanieczyszczająca wody opadowe	Wskaźniki zanieczyszczeń wód opadowych						Warunki podczyszczenia wód opadowych
		ładunek zawarty w wodach opadowych		stężenie zanieczyszczeń w wodach opadowych		dotrzymanie norm prawnych		
		dopuszczalny	rzeczywisty	dopuszczalne	rzeczywiste			
		[kg/d]	[kg/d]	[mg/l]	[mg/l]			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Zawiesina ogólna	0,766	0,071	100	20,0	tak	nie wymagają podczyszczenia	
2.	Węglowodory ropopochodne	0,115	0,003	15	0,9	tak		

Tabela nr 94. Zestawienie ilości wytwarzanych ścieków i wód opadowych na terenie PZiPO

Lp.	Wytwarzane strumienie ścieków odprowadzane do			Wody opadowe odprowadzane do kanalizacji			
	faza funkcjonowania przedsięwzięcia	oczyszczalni ścieków	wzrost przepływu w kanalizacji	deszczowej zakładowej	wód	ziemi (spływ)	wzrost przepływu w kanalizacji
		[m ³ /d]	[Δ%]	[m ³ /d]	[m ³ /d]		[Δ%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Likwidacja	0,625	91,2	0,000	0,000	0,000	0,00
2.	Eksploatacja	1,724	33,1	7,662	0,000	0,644	25,40

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko Punkt Zbierania i Przeladunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8</i>	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 87/147

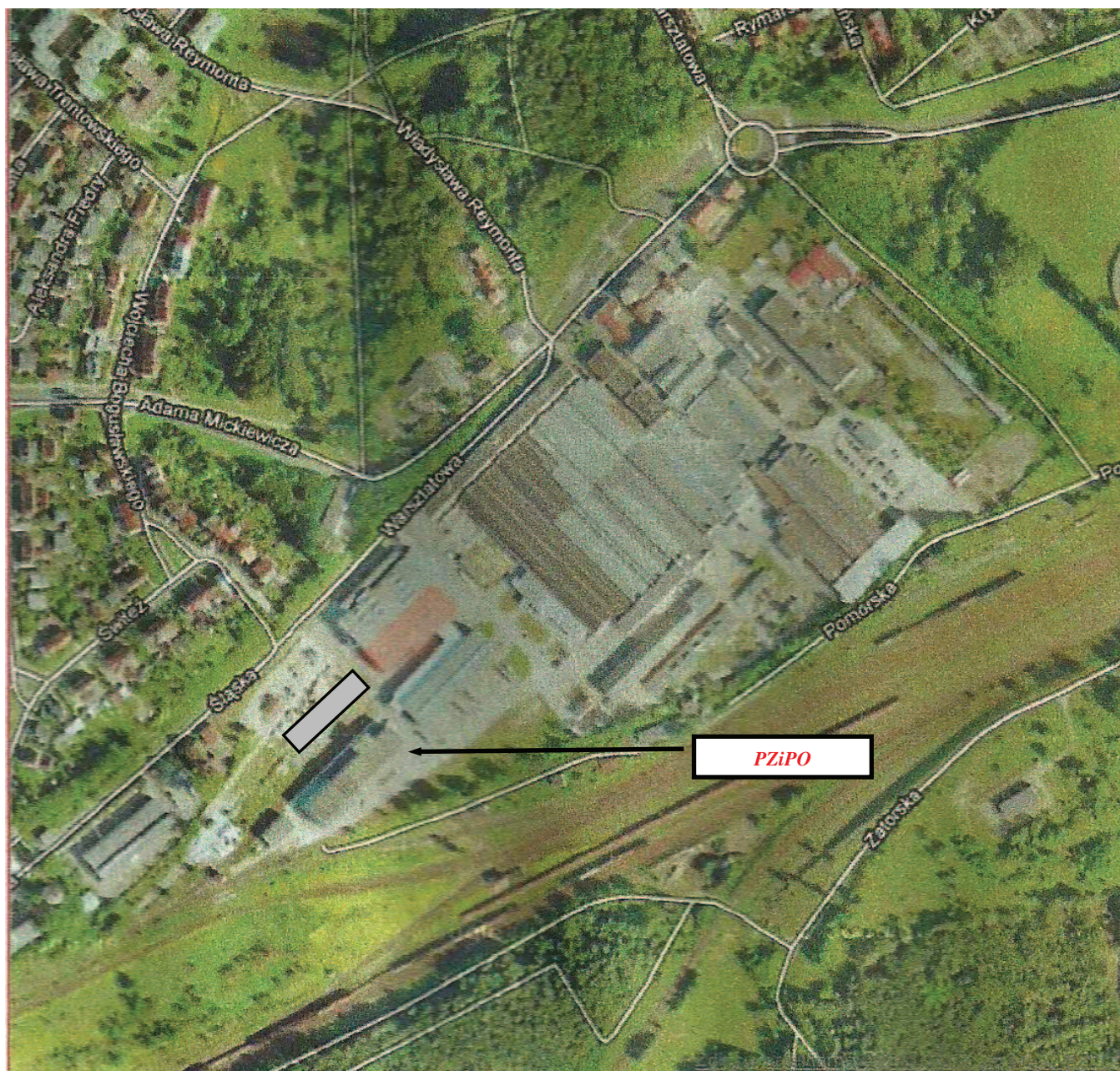
IV. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z 16.04.2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

IV.1. CHARAKTERYSTYKA MIEJSCA LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Lokalizacja *PZiPO*
 - mapa nr 3 strona 88,
 - mapa nr 4 strona 89,
 - mapa nr 5 strona 90.
2. Rzędne wysokościowe – 44 m npm.
3. Charakterystyka bezpośredniego sąsiedztwa – tabela nr 95 strona 89, tabela nr 96 strona 91.
4. *PZiPO* zlokalizowany jest na działce nr 520 obręb 0023 w Pile ul. Warsztatowa 8 – teren po byłym ZNTK i Zakładach Graficznych.
5. Opis elementów przyrodniczych środowiska ograniczono do zasięgu uciążliwości powodowanych potencjalną emisją do środowiska z terenu *PZiPO*.
6. Lokalizacja *PZiPO* nie dotyczy terenów/obszarów objętych ochroną prawną wynikających z ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (*pkt II.13.1. poz. 10 strona 19 – tamże – art. 6 ust. 1*):
 - Obszary *Natura 2000*:
 - Dyrektywa Ptasia (*pkt 10.5. strona 19; pkt IV.1. strona 87 – tamże – tabela nr 95 ÷ 96 strona 89; pkt IV.2.3. strona 94; pkt IX.5.2. strona 125*).
 - Dyrektywa Siedliskowa (*pkt 10.4. strona 19; pkt IV.1. strona 87 – tamże – tabela nr 95 ÷ 96 strona 89; pkt IV.2.3. str. 94; pkt IX.5.2. strona 125*).
 - Obszary chronionego krajobrazu (*pkt IV.2.4. strona 94: mapa nr 8 strona 96; tabela nr 96 strona 91; tabela nr 99 strona 93*).

oraz

 - Kompleksy leśne (*pkt IV.2. strona 92*).
 - Obszary zasobowe (ustawa Prawo ochrony środowiska (*pkt II.13.1. poz. 3 strona 18 – tamże – art. 98*); ustawa Prawo wodne (*pkt II.13.1. poz. 7 strona 18 – tamże – art. 51, 52, 54, 55*)); rozporządzenie Rady Ministrów z 27.06.2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (*Dz. U. 2006, nr 126, poz. 878*).
7. Charakterystyka ogólna miejsca lokalizacji *PZiPO*:
 - krajobraz:
 - kulturowy/antropogeniczny o funkcji przemysłowej z brakiem krajobrazu pierwotnego,
 - dogodny układ komunikacyjny – zjazd z ul/ Mickiewicza na ul. Warsztatową,
 - lokalizacja *PZiPO* związana jest z terenem istniejącej zabudowy przemysłowej i kolejowej o słabo zróżnicowanej charakterystyce środowiska przyrodniczego,
 - odległość od najbliższych wód powierzchniowych:
 - rzeka Gwda (kierunek E) – ok 1,5 km,
 - w chwili obecnej nie są planowane zmiany przeznaczenia i sposobu zagospodarowania terenu,
 - najbliższe sąsiedztwo to tereny przemysłowe po byłym ZNTK, zakładach graficznych oraz tereny PKP.

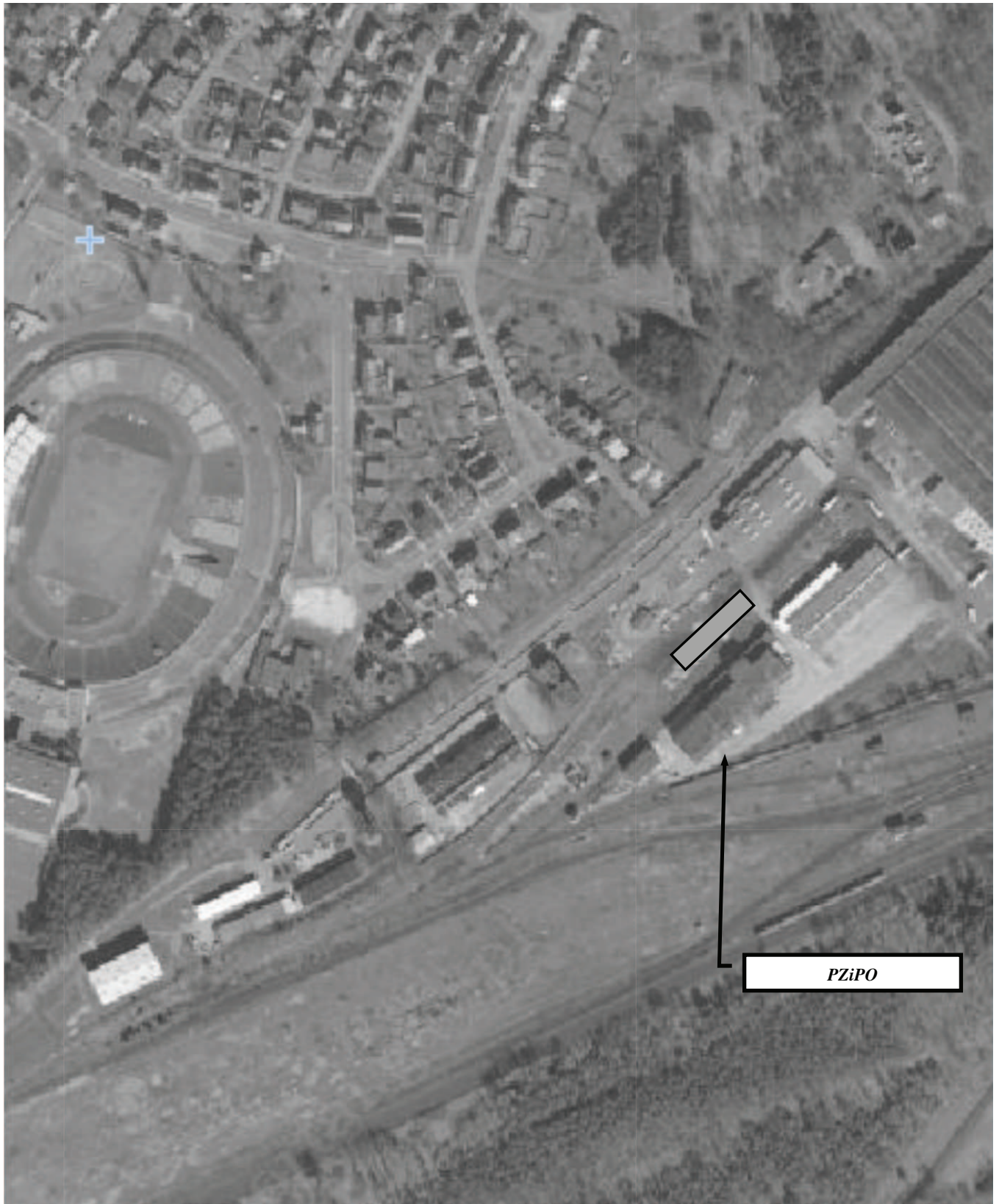


Mapa nr 4. Położenie PZiPO na tle miasta Piła

Tabela nr 95. Charakterystyka sąsiedztwa terenu lokalizacji przedsięwzięcia, z uwagi na aerodynamiczną jednorodność terenu, dla 12 zasadniczych kierunków róży wiatrów (promień $r = 10 \times h_{\max} = 140 \text{ m}$)

Lp.	Kierunek róży wiatrów	Charakterystyka sąsiedztwa terenu w promieniu $r = 10 \times h_{\max} = 140 \text{ m}$
1	2	3
1.	N	Obiekty magazynowo-składowe, ul. Warsztatowe, skarpa ($\Delta h = 5,5 \text{ m}$), ul. Mickiewicza
2.	NNE	j.w.
3.	ENE	j.w., tereny <i>QUAD-Winkowski</i>
4.	E	j.w.
5.	ESE	Teren przemysłowy (składowy), tereny PKP, tereny leśne
6.	SSE	j.w.
7.	S	Tereny PKP, tereny leśne
8.	SSW	j.w.
9.	WSW	j.w.
10.	W	Tereny przemysłowe
11.	WNW	j.w., mieszkalnictwo ul. Świteż
12.	NNW	j.w.

Tytuł opracowania	<i>Raport o oddziaływaniu na środowisko</i> <i>Punkt Zbierania i Przetadunku Odpadów – Piła ul. Warsztatowa 8</i>	data: 2011-09-02
Zastrzeżenia	@Jarosław Zienko: e-mail: jarek.zienko@wp.pl; tel. 0-503-037-703. Wszelkie prawa zastrzeżone.	strona: 90/147



Mapa nr 5. Położenie *PZIPO* na tle miasta Piły