



Державне підприємство Науково-дослідний та
конструкторсько-технологічний інститут міського
господарства
(ДП НДКТІ МГ)

Державна ліцензія
Проектні роботи – Серія АВ № 358300 від 19.09.2007р. до 19.09.2012р.

Схема санітарного очищення м. Києва

ТОМ 3

Книга 2

Пояснювальна записка

Техніко-економічна частина

Прибирання та утримання міських територій

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Київ-2012



Державне підприємство Науково-дослідний та
конструкторсько-технологічний інститут міського
господарства
(ДП НДКТІ МГ)

Державна ліцензія
Проектні роботи – Серія АВ № 358300 від 19.09.2007р. до 19.09.2012р.

Схема санітарного очищення м. Києва

ТОМ 3

Книга 2

Пояснювальна записка

Техніко-економічна частина

Прибирання та утримання міських територій

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Директор

Кравченко В.А.

Головний інженер проекту

Шекель О.Й.

Київ-2012

Зам. інв. №	Зам. інв. №
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

ЗМІСТ

Найменування	Аркуш
1	2
Склад проекту	4
Підтвердження ГП	5
Склад виконавців	6
Вступні положення	7
Розділ 1 Вихідні дані, прийняті для розрахунків	11
1.1 Вихідні дані за напрямком вулично-дорожня мережа	11
1.2 Вихідні дані за напрямком прибудинкові території, проїзди, тротуари	15
1.3 Вихідні дані за напрямком озеленені території	17
1.4 Вихідні дані за напрямком водні об'єкти	20
Розділ 2 Техніко-економічна оцінка впровадження основних заходів та об'єктів, передбачених Схемою для сфери прибирання та утримання міських територій у м Києві	25
2.1 Витрати на заходи нормативно-методичного, наукового та інформаційного забезпечення	25
2.2 Витрати за напрямком прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі	28
2.2.1 Витрати на придбання машин та механізмів	28
2.2.2 Витрати на будівлі та споруди	30
2.2.3 Загальні витрати за напрямком прибирання та утримання вулично-дорожньої мережі	47
2.3 Витрати за напрямком прибирання та утримання прибудинкових територій	48
2.4 Витрати за напрямком прибирання та утримання озеленених територій	49
2.5 Витрати за напрямком прибирання та утримання водних об'єктів	51
2.5.1 Витрати на придбання машин та механізмів	51
2.5.2 Витрати на будівлі та споруди	53
2.5.3 Загальні витрати за напрямком прибирання та утримання водних об'єктів	84
2.6 Зведені витрати на прибирання та утримання міських територій у м. Києві	85
Заключні положення	87

Зам. інв. №	Підпис і дата	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ-3						
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
	ГП	Шекель						
	Н. Контр.	Шевченко						
Зміст						Стадія	Аркуш	Аркушів
							1	2
						ДП НДКТІ МГ		

СКЛАД ПРОЕКТУ

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
Том 1	(36-20-11)-ПЗ-ЗХ	Пояснювальна записка Загальна характеристика м. Києва та його системи санітарного очищення і прибирання	
Том 2 Книга 1	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ПВ	Пояснювальна записка Технологічна частина Поводження з відходами	
Том 2 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ПТ	Пояснювальна записка Технологічна частина Прибирання та утримання міських територій	
Том 2 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-ТЧ-ТМ	Пояснювальна записка Технологічна частина Поводження з тваринами в місті	
Том 3 Книга 1	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ПВ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Поводження з відходами	
Том 3 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ПТ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Прибирання та утримання міських територій	
Том 3 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-ЕЧ-ТМ	Пояснювальна записка Техніко-економічна частина Поводження з тваринами в місті	
Том 4 Книга 1 Частина 1	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т1-Ч1	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 1 Частина 1 (Технічний звіт. Передпроектні пошукові дослідження до проекту)	
Том 4 Книга 1 Частина 2	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т1-Ч2	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 1 Частина 2	
Том 4 Книга 2	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т2	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 2	
Том 4 Книга 3	(36-20-11)-ПЗ-Д-Т3	Додатки до пояснювальної записки Додатки до тому 3	
Том 5	(36-20-11)-ЕВ	Експертний висновок щодо оцінки впливу на навколишнє середовище об'єктів санітарної очистки	
Том 6	(36-20-11)-ГЧ	Графічна частина	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Шекель			
Н. Контр.		Шевченко			

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ-СП

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
	1	1

ДП НДКТИ МГ

ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОЕКТУ ВИМОГАМ ЧИННИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Технічні рішення, які прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил, забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єктів сфери санітарного очищення за умови дотримання заходів, передбачених проектними рішеннями.

Головний інженер проекту

О.Й. Шекель

Зам. інв. №								
	Підпис і дата							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ -ПД		
Інв. №	Підтвердження ГП					Стадія	Аркуш	Аркушів
							1	1
	ГП	Шекель				ДП НДКТІ МГ		
	Н. Контр.	Шевченко						

СКЛАД ВИКОНАВЦІВ

Розділ проекту	Посада	Прізвище
Розділи 1, 2	Завідувач відділу санітарного очищення, докт. техн. наук	Шекель О.Й.
Розділи 1, 2	Старший науковий співробітник	Шевченко Л.В.
Підрозділи 2.2.2; 2.5.2	Провідний інженер, канд. техн. наук	Негеріш В.А.
Підрозділи 1.1; 2.2	Інженер	Кисіль Г.В.
Підрозділи 1.1; 2.2	Інженер	Коломієць С.В.
Підрозділ 1.1	Провідний інженер, канд. техн. наук	Петухов І.С.
Підрозділи 1.3; 2.4	Провідний інженер, канд. техн. наук	Лебедєв М.М.
Додаток 3.1	Інженер	Позднякова Ю.
Додаток 3.1	Інженер	Дунаєнко В.В.
Додаток 3.1	Інженер	Масло А.М.
Додаток 3.1	Інженер	Пустовіт О.
Додаток 3.1	Інженер	Гайовишин О.Р.
Додаток 3.1	Інженер	Стригунов П.Н.
Додаток 3.1	Інженер	Куценко М. Ю.

Зам. інв. №								
	Підпис і дата							
Інв. №	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ-СВ							
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Інв. №	Відомості про виконавців					Стадія	Аркуш	Аркушів
							1	1
						ДП НДКТИ МГ		
						ГП	Шекель	
	Н. Контр.	Шевченко						

ВСТУПНІ ПОЛОЖЕННЯ

Розроблення проекту "Схема санітарного очищення м. Києва" здійснюється у відповідності з програмою "Поводження з побутовими відходами у м. Києві на 2010-2015 роки", затвердженою рішенням Київської міської ради від 08.07.2010 р. № 996/4434.

Підставою для виконання проектних робіт є дог. № 36-20-11 від 25 липня 2011 р. між Головним управлінням комунального господарства виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) та Державним підприємством "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства" (ДП НДКТИ МГ) "Розробка схеми санітарної очистки міста Києва", укладений у відповідності з рішенням про акцепт конкурсних торгів від 04.07.2011 р.

У відповідності з етапом 1 календарного плану до цього договору "Передпроектні пошукові роботи (з дослідженнями обсягів утворення, складу та властивостей відходів). Збір та підготовка вихідних даних для розроблення проекту" були виконані передпроектні роботи з визначення вихідних даних для розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва» (Додатки до Тому 1 Частина 1).

При цьому було проведено вивчення і аналіз місцевих умов поведження з побутовими відходами та визначення обсягів їх утворення у м. Києві, а також дослідження їх морфологічного та фракційного складу, що здійснювалось шляхом спостережень і обстеження умов утворення та проведенням необхідних натурних замірів на об'єктах утворення ТПВ за відповідними методиками, розробленими ДП НДКТИ МГ. В результаті опрацювання даних натурних замірів отримані вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На етапі 2 календарного плану дог. № 36-20-11 "Розроблення загальних положень проекту" розроблено Том 1 "Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Загальна характеристика м. Києва та його системи санітарного очищення і прибирання".

При цьому розглянуті природно-кліматичні, гідрогеологічні, ґрунтові, містобудівні та інші умови м. Києва, які впливають на санітарне очищення та прибирання міських територій.

Наведені загальні відомості про місто Київ, його географічне розташування та соціально-економічну значимість, а також приведені дані про природно-кліматичні, геологічні, гідрогеологічні, ґрунтові та інші умови, які впливають на санітарне очищення і прибирання міських територій.

Наведені дані щодо існуючого стану і перспектив містобудівного розвитку м. Києва.

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Арк.

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Медок.	Підпис	Дата

Проведений аналіз сучасного стану системи санітарного очищення у м. Києві, зокрема сфери поводження з побутовими відходами, сфери прибирання та утримання міських територій, сфери поводження з тваринами в місті, та виявлені основні проблеми, що накопичилися в цих сферах. При цьому розглянуті та проаналізовані існуючі технології та засоби механізації, структура виробничих підприємств та система управління, кадрове та фінансове забезпечення, система тарифів.

Наведені матеріали з організації технологій збирання і транспортування побутових відходів та розрахункові обсяги робіт. Розглянуті методи, технології та обладнання для перероблення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів.

Розглянуті технології та засоби механізації для механізованого прибирання вулиць, доріг, майданів, тротуарів, прибудинкових територій.

Розглянута структура підприємств системи санітарної очистки та системи управління.

Проведений аналіз та вибір перспективних напрямків розвитку сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві, прибирання та утримання міських територій, поводження з тваринами в місті.

Підготовлені матеріали та вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На етапі 3.1 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення технологічної частини проекту. Поводження з відходами» розроблений Том 2 книга 1 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Технологічна частина. Поводження з відходами».

При цьому проведені обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві та основні проектні рішення і заходи для цієї сфери на наступні 5-15 років.

Розроблені основні технологічні проектні рішення у сфері поводження з побутовими відходами.

Виконані технологічні розрахунки з обсягів робіт, засобів механізації, машин та обладнання для сфери поводження з побутовими відходами у м. Києві.

На етапі 3.2 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення технологічної частини проекту. Прибирання міських територій. Поводження з тваринами в місті» розроблені Том 2 книга 2 "Пояснювальна записка. Технологічна частина. Прибирання та утримання міських територій", а також Том 2 книга 3 "Пояснювальна записка. Технологічна частина. Поводження з тваринами в місті".

Зам. інв. №	Зам. інв. №							Арк.
		36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ						
		Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Їедок.	Підпис	Дата	

При цьому в Томі 2 книзі 2 були проведені обґрунтування напрямків розвитку сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва та основні проектні рішення і заходи для цієї сфери на наступні 5-15 років.

Розроблені технологічні проектні рішення для сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва на наступні 15 років за напрямками: вулично-дорожня мережа; прибудинкові території, міжквартальні та міжбудинкові проїзди, тротуари, пішохідні доріжки; озеленені території, водні об'єкти.

Проведені технологічні розрахунки з обсягів робіт, необхідної кількості засобів механізації, машин та обладнання для сфери прибирання та утримання міських територій м. Києва на розрахунковий період Схеми (2012-2026 рр.).

При цьому в Томі 2 книзі 3 було проведено обґрунтування напрямків розвитку сфери поводження з тваринами в м. Києві та розроблені основні проектні рішення на наступні 5-15 років.

Розроблені технологічні проектні рішення для сфери поводження з тваринами в м. Києві на наступні 5-15 років за напрямками: домашні тварини, безпритульні тварини, дикі тварини.

За вказаними напрямками проведені технологічні розрахунки з обсягів робіт, необхідної кількості засобів механізації, машин та обладнання для сфери поводження з тваринами в м. Києві на розрахунковий період Схеми (2012-2026 рр.)

Підготовлені матеріали та вихідні дані для виконання наступних етапів розроблення проекту «Схема санітарного очищення м. Києва».

На даному етапі 4 календарного плану дог. № 36-20-11 «Розроблення економічної частини проекту" розробляються: Том 3 книга 1 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Поводження з відходами»; Том 3 книга 2 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Прибирання та утримання міських територій»; Том 3 книга 3 «Схема санітарного очищення м. Києва. Пояснювальна записка. Економічна частина. Поводження з поводження з тваринами в місті»;

При цьому у даному Томі 3 книзі 2 будуть формовані основні вихідні дані, прийняті для розрахунків.

Будуть проведені кошторисні розрахунки та розраховані необхідні капіталовкладення для реалізації основних проектних рішень Схеми за напрямком прибирання та утримання міських територій.

Буде проведена техніко-економічна оцінка основних проектних рішень Схеми за напрямком прибирання та утримання міських територій

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

						36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ	Арк.
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

На подальших етапах розроблення проекту "Схема санітарного очищення м. Києва" буде розроблений експертний висновок щодо впливу на навколишнє природне середовище основних об'єктів сфери санітарного очищення м Києва.

Буде розроблена графічна частина проекту.

Зам. інв. №	Підпис та дата	Зам. інв. №					36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ	Арк.
			Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Їедок.		

РОЗДІЛ 1 ВИХІДНІ ДАНІ, ПРИЙНЯТІ ДЛЯ РОЗРАХУНКІВ

1.1 Вихідні дані за напрямком вулично-дорожня мережа

Таблиця 1.1.1 Площі вулично-дорожньої мережі м. Києва

№ з/п	Адміністративні райони міста, виробничі підприємства	Характеристика вулично-дорожньої мережі міста (сучасний стан)				Прогнозоване збільшення площ			
		Кількість вулиць	Загальна довжина вулиць, км	Загальна площа доріг, тис.м ²	Загальна площа тротуарів, тис.м ²	на 1-учергу Схеми, тис.м ²		на 2-у чергу Схеми, тис.м ²	
						площа доріг, тис.м ²	площа тротуарів, тис.м ²	площа доріг, тис.м ²	площа тротуарів, тис.м ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Голосіївський	240	211,5	2509,0	848,4	2571,7	869,6	2634,5	890,8
2	Дарницький	153	170,0	1911,1	552,4	1958,9	566,2	2006,6	580,0
3	Деснянський	117	116,5	1761,9	750,4	1805,9	769,2	1850,0	788,0
4	Дніпровський	158	131,0	1841,4	655,1	1887,4	671,5	1933,4	687,9
5	Оболонський	132	122,7	2011,6	855,9	2061,9	877,3	2112,2	898,7
6	Печерський	364	149,8	1324,6	810,5	1357,8	830,8	1390,9	851,0
7	Подільський	193	136,5	1415,0	749,4	1450,4	768,2	1485,8	786,9
8	Святошинський	173	180,4	2175,5	690,9	2229,9	708,2	2284,3	725,5
9	Солом'янський	287	204,1	2217,4	1136,9	2272,8	1165,3	2328,2	1193,8
10	Шевченівський	280	157,0	1686,5	1123,1	1728,6	1151,2	1770,8	1179,3
11	"Магістраль"	6	15,9	390,7	50,2	400,4	51,5	410,2	52,7
12	"КАШМ"	-	35,7	538,6	176,4	552,1	180,8	565,5	185,2
	Всього:	2102	1631,0	19783,3	8399,8	20277,8	8609,7	20772,4	8819,7

Загальні обсяги основних видів робіт з утримання вулично-дорожньої мережі м. Києва наведені у табл. 3.1.1.1.

Таблиця 1.1.2 Обсяги робіт з утримання вулично-дорожньої мережі міста Києва

№ з/п	Найменування робіт	Сучасний стан	на 1-у чергу Схеми	на 2-у чергу Схеми
1	2	3	4	5
1	Сезонне прибирання наносів доріг, км	1581	1621	1660
2	Збирання та вивезення сміття, т	16067	17256	18725
3	Літнє підмітання, тис. м ²	24153	24757	25361
4	Поливомийні роботи, тис. м ²	18786	19256	19725
5	Знепилювання та охолодження, тис. м ²	10735	11003	11272
6	Згрібання та підмітання снігу, тис. м ²	26837	27508	28179
7	Посипання покриття протиожеледними матеріалами, тис. м ²	16102	16505	16907
8	Посипання покриття фрикційними матеріалами, тис. м ²	8051	8252	8454
9	Завантаження снігу та льоду в транспортні засоби, т	206800	211970	217140

Таблиця 1.1.3 Площі вулично-дорожньої мережі м. Києва, що підлягають механізованому прибиранню та утриманню (прогнозні показники)

№ з/п	Адміністративні райони міста, виробничі підприємства	На 1-а чергу Схеми (на 2016 р.)								На 2-у чергу Схеми (на 2026 р.)							
		літнє прибирання				зимове прибирання				літнє прибирання				зимове прибирання			
		проїзна частина		тротуари		проїзна частина		тротуари		проїзна частина		тротуари		проїзна частина		тротуари	
		%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²	%	тис. м ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Голосіївський	65,0	1619,4	25,0	212,1	85,0	2117,7	35,0	296,9	85,0	2117,7	60,0	509,0	95,0	2366,8	70,0	593,9
2	Дарницький	50,0	947,9	35,0	193,3	85,0	1611,4	30,0	165,7	60,0	1137,4	60,0	331,4	95,0	1800,9	75,0	414,3
3	Деснянський	85,0	1481,8	25,0	187,6	95,0	1656,1	25,0	187,6	90,0	1569,0	65,0	487,8	95,0	1656,1	70,0	525,3
4	Дніпровський	85,0	1557,8	20,0	131,0	95,0	1741,1	70,0	458,6	90,0	1649,5	50,0	327,6	95,0	1741,1	90,0	589,6
5	Оболонський	55,0	1081,4	20,0	171,2	60,0	1179,7	50,0	428,0	60,0	1179,7	50,0	428,0	85,0	1671,3	80,0	684,8
6	Печерський	84,0	1088,7	30,0	243,2	80,0	1036,9	25,0	202,6	90,0	1166,5	50,0	405,3	95,0	1231,3	70,0	567,4
7	Подільський	82,0	1155,1	30,0	224,8	95,0	1338,2	50,0	374,7	90,0	1267,8	50,0	374,7	95,0	1338,2	80,0	599,5
8	Святошинський	70,0	1499,3	30,0	207,3	75,0	1606,4	35,0	241,8	80,0	1713,4	70,0	483,6	85,0	1820,5	75,0	518,2
9	Солом'янський	65,0	1436,8	30,0	341,1	85,0	1878,9	35,0	397,9	80,0	1768,4	50,0	568,5	95,0	2100,0	75,0	852,7
10	Шевченківський	50,0	838,8	35,0	393,1	90,0	1509,8	20,0	224,6	60,0	1006,5	60,0	673,9	95,0	1593,6	65,0	730,0
11	"Магістраль"	95,0	371,1	60,0	30,1	95,0	371,1	95,0	47,7	95,0	371,1	90,0	45,2	95,0	371,1	95,0	47,7
12	"КАШМ"	90,0	483,9	40,0	70,6	95,0	510,8	95,0	167,6	95,0	510,8	80,0	141,1	95,0	510,8	95,0	167,6
	Всього:	73,0	13562,0	31,7	2405,4	86,3	16558,1	47,1	3193,8	81,3	15457,8	61,3	4776,0	93,3	18201,9	78,3	6290,9

Таблиця 1.1.4 Потреба в оновленні парку прибиральних машин для вулично-дорожньої мережі м. Києва

№ п/п	Найменування (призначення) машини чи механізму (обладнання)	Наявна кількість, од.	Потребують заміни, од.	Перша черга реалізації Схеми (2012- 2016 рр.)		Друга черга реалізації Схеми (2017- 2026 рр.)	
				необхідно за розрахунком, од.	необхідно закупити, од.	необхідно за розрахунком, од.	необхідно закупити, од.
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Підмітально-прибиральні машини пневмо-вакуумні	20	2	19	1	22	3
2	Підмітально-прибиральні машини щітково-транспортні	22	8	19	5	21	2
3	Універсальні машини для літнього та зимового прибирання (на автомоб. шасі)	85	3	118	36	146	28
4	Поливомийні машини	18	13	47	42	49	2
5	Снігонавантажувачі	10	9	20	19	27	7
6	Тротуаро-прибиральні машини	0	0	13	13	27	14
7	Солерозкидачі на автомобільному шасі (обладнання)	115	1	118	4	146	28
8	Снігоочисні машини на базі трактора	50	20	60	30	70	10
9	Машини для очищення оглядових та зливо-приймальних колодязів	15	8	20	13	22	2
10	Мулососи	8	3	10	5	13	3
11	Каналопромивні машини	2	1	5	4	10	5
12	Сміттєвози	19	5	32	18	38	6
13	Автогрейдери	17	9	25	17	30	5
14	Універсальні машини для сколювання ущільненого снігу і зсування його у вали	12	0	26	14	32	6
15	Навантажувачі	10	5	14	9	20	6
16	Екскаратори	10	4	11	5	16	5
17	Автосамоскиди	25	13	25	13	39	14
Всього		438	104	582	248	728	146

1.2 Вихідні дані за напрямком прибудинкові території проїзди, тротуари

Таблиця 1.2.1 Площі прибудинкових територій м. Києва (існуючий стан)

№ з/п	Адміністративний район міста	Площа структурних елементів прибудинкової території, м ²				
		дороги, проїзди	тротуари	пішохідні та велосипедні доріжки	площадки та майданчики	всього
1	2	3	4	5	6	7
1	Голосіївський	512080	522970	55679	98984	1189713
2	Дарницький	735854	244289	274373	260288	1514804
3	Деснянський	802246	570790	58200	477698	1908934
4	Дніпровський	224007	1338328	186105	195724	1944164
5	Оболонський	743503	272072	123791	56514	1195880
6	Печерський	107400	428610	24050	492791	1031206
7	Подільський	284126	611536	25300	60027	980989
8	Святошинський	834108	367595	62737	145115	1409555
9	Солом'янський	1045444	342088	209430	167755	1764717
10	Шевченківський	49244	615345	609648	60965	1335202
	Всього	533802	5313622	1629313	2015861	14296808

Таблиця 1.2.2 Прогнозні обсяги основних видів робіт при обслуговуванні та утриманні прибудинкових територій м. Києва на розрахунковий термін Схеми (2012-2026

№ з/п	Об'єкти (елементи) прибудинкових територій	Види прибиральних робіт	Існуючий стан		1-а черга Схеми (2012-2016 рр.)		2-а черга Схеми (2017-2026 рр.)	
			річні обсяги, м ²	механізовано %	річні обсяги, м ²	механізовано %	річні обсяги, м ²	механізовано %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	дороги, проїзди	літні	5338012	7	5620000	40	5950000	50
		зимові	5338012	60	5620000	78	5950000	87
2	тротуари	літні	5313622	5	5640000	40	5915000	50
		зимові	5313622	45	5640000	68	5915000	78
3	пішохідні та велосипедні доріжки	літні	1629313	0	1846100	30	1944200	40
		зимові	1629313	18	1846100	43	1944200	53
4	площадки, майданчики	літні	2015861	0	2141500	30	2272000	40
		зимові	2015861	16	2141500	42	2272000	52
	Всього	літні	14296808	3	15247600	35	16081200	45
		зимові	14296808	34,6	15247600	57,9	16081200	67,5

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Арк.

Зм. Кіл.уч. Арк. №док. Підпис Дата

Таблиця 1.2.3 Рекомендації щодо формування парку машини та механізмів, необхідних для прибирання та утримання прибудинкових територій м. Києва у 2012...2026 роках

№ з/п	Найменування (призначення) машини чи обладнання	Наявна кількість машин, од.	Із них потребують заміни, од.	1-а черга Схеми (до 2016 р.)		2-а черга Схеми (до 2026 р.)	
				необхідно за розрахунком	необхідно закупити	необхідно за розрахунком	необхідно закупити
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Літні підмітально-прибиральні машини (щітково-вакуумні, щітково-транспортні)	-	-	34	34	48	14
2	Поливомийні машини	13	9	19	15	24	5
3	Зимові універсальні підмітально-прибиральні машини (плугово-щіткові)	212	52	161	1	164	3
4	Малогабаритні машини та механізми (із набором змінного обладнання)	138	38	155	55	194	39
5	Бульдозери-навантажувачі (екскаватори)	15	10	15	10	21	6
6	Вантажні автомобілі	22	21	31	30	41	9
	Разом (без п. 4)	262	92	260	90	298	38
	Всього	400	130	415	145	492	77

Зам. інв. №	Підпис та дата	Зам. інв. №							Арк.
Зам. інв. №									
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Їждок.	Підпис	Дата	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ			

1.3 Вихідні дані за напрямком озеленені території

Таблиця 1.3.1 Площі озеленених територій м. Києва

№ з/п	Адміністративний район міста	Площа структурних елементів озеленених територій, га		
		Озеленені території загального користування	Озеленені території обмеженого користування	Всього
1	2	3	4	5
1	Голосіївський	882	1574	2456
2	Дарницький	174	1298	1472
3	Деснянський	352	968	1320
4	Дніпровський	1178	1145	2323
5	Оболонський	266	1130	1396
6	Печерський	360	326	686
7	Подільський	217	638	855
8	Святошинський	211	1385	1596
9	Солом'янський	242	2589	2831
10	Шевченківський	454	586	1040
	Всього	4336	11639	15975

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Арк.

Таблиця 1.3.2 Прогнозні обсяги основних видів робіт при обслуговуванні та утриманні озелених територій м. Києва на розрахунковий термін Схеми (2012-2026

№ з/п	Групи (види) озелених територій	Види робіт	Існуючий стан		1-а черга Схеми (2012-2016 рр.)		2-а черга Схеми (2017-2026 рр.)	
			площа, га	процент охоплення	площа, га	процент охоплення	площа, га	процент охоплення
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Озеленені території загального користування	Скошування трави	4336	50	5000	60	6000	70
2		Обрізування та знесення дерев і кущів	4336	20	5000	40	6000	60
3		Полив та миття зелених насаджень	4336	10	5000	30	6000	50
4		Літні підмітально-прибиральні роботи (на 5% площі)	4336	10	5000	30	6000	50
5		Зимові підмітально-прибиральні роботи (на 5% площі)	4336	5	5000	20	6000	30
6	Озеленені території обмеженого користування	Скошування трави	11639	50	13000	60	15000	70
7		Обрізування та знесення дерев і кущів	11639	20	13000	40	15000	50
8		Полив та миття зелених насаджень	11639	10	13000	30	15000	50
9		Літні підмітально-прибиральні роботи (на 5% площі)	11639	10	13000	30	15000	50
10		Зимові підмітально-прибиральні роботи (на 5% площі)	11639	5	13000	20	15000	30

Примітка: в стовпцях 5, 7, 9 наведений процент охоплення механізованими роботами

Зам. інв. №	Підпис та дата	Зам. інв. №					Арк.
			36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Їддок.	Підпис	Дата		

Таблиця 1.3.3 Рекомендації щодо формування парку машини та механізмів, необхідних для зеленого господарства м. Києва у 2012...2026 роках

№ з/п	Найменування (призначення) машини чи обладнання	Наявн а кількість машин, од.	Із них потребують заміни (списання), од.	1-а черга Схеми (до 2016 р.)		2-а черга Схеми (до 2026 р.)	
				необхідно за розрахунком	необхідно закупити	необхідно за розрахунком	необхідно закупити
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сміттєвоз (класу вантажності 3-6 т)	9	4	10	5	15	5
2	Машина для миття та дезінфекції сміттєзбірних контейнерів та урн	-	-	1	1	1	-
3	Поливально-мийна машина	47	13	50	16	60	10
4	Бульдозер-навантажувач колісний	20	7	20	7	25	5
5	Літня підмітально-прибиральна машина	8	0	10	2	15	5
6	Машина для прибирання листя	4	0	8	4	12	4
7	Зимова підмітально-прибиральна машина	17	5	20	8	24	4
8	Мотоблок (із комплектом технологічного обладнання)	32	10	40	18	50	10
13	Газонокосарка начіпна (до трактора)	21	13	20	12	25	5
14	Газонокосарка самохідна (іздова)	13	4	20	11	25	5
15	Газонокосарка ручна (з пішим супроводом)	62	25	60	23	70	10
16	Машина для обрізки дерев та кущів	8	1	10	3	15	5
17	Подрібнювач гілок (начіпний)	8	1	15	8	20	5
18	Автовишка	18	7	20	9	25	5
19	Вантажний автомобіль самоскидний	23	3	25	5	30	5
20	Вантажний автомобіль бортовий (з крановою уст.)	13	3	15	5	20	5
21	Автомобіль вантажопасажирський	23	4	25	6	30	5
	Всього	326	100	369	143	462	53

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Арк.

1.4 Вихідні дані за напрямком водні об'єкти

Таблиця 1.4.1 Прогнозні площі земель водного фонду (водних об'єктів), які потребують обслуговування та догляду

№ з/п	Найменування показників		Існуючий стан (обслуговується КП "Плесо, 2011 р.)	Орієнтовні прогнозні показники (площа, протяжність) водних об'єктів за роками розрахункового періоду Схеми	
				на 1-у чергу Схеми (до 2016 р.)	на 2-у чергу Схеми (до 2026 р.)
1	2		3	4	5
1	Загальна площа території, га		2787	5020	6180
	Водні об'єкти рекреаційного призначення				
2	Площа водного дзеркала, га		1200	1500	1700
3	Площа прибережних захисних смуг, га		150	1500	2000
4	Площа зон відпочинку, га		300	500	700
5	В т. ч. площа пляжів, га		50	100	150
	Інші водні об'єкти				
6	Штучні (технічні)	площа водного дзеркала, га	800	900	1000
7	водойми, озера, ставки	площа прибережних захисних смуг, га	400	600	700
8	Малі річки, струмки,	протяжність, км	60	80	100
9	протоки	площа прибережних захисних смуг, га	60	200	300
10	Гідротехнічні (водопропускні) споруди (закриті), км		6	8	10
11	Мережа зливових каналів (відкритих), км		60	100	120
12	Очисні споруди, насосні станції, га		17	20	30
13	Інші території, га		10	50	100

Примітка: в розрахунку прийнято, що 0,5 площі зони відпочинку біля води знаходиться на території прибережної захисної смуги.

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Арк.

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Зм. Кіл.уч. Арк. №док. Підпис Дата

Таблиця 1.4.2 Перелік та обсяги основних видів робіт при обслуговуванні та утриманні водних об'єктів м. Києва на розрахунковий термін Схеми (2012-2026 рр.).

№ з/п	Елементи (зони) водних об'єктів	Найменування робіт, операцій	Режими виконання робіт, операцій	1-а черга Схеми (2012-2016 рр.)		2-а черга Схеми (2017-2026 рр.)	
				річні обсяги	механізов., %	річні обсяги	механізов., %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водне дзеркало	прибирання сміття з поверхні льоду, га	1 раз в місяць	2400	20	2700	40
2		прибирання сміття з поверхні води, га	1 раз на тиждень	2400	20	2700	50
3		прибирання завислого (в товщі води) сміття, га	1 раз в місяць	2400	20	2700	50
4		прибирання донного сміття, га	1 раз в місяць	2400	20	2700	50
5	Прибережні захисні смуги, зони відпочинку (озеленені)	прибирання сміття, га	щоденно	2550	10	3350	20
6		скошування трави, га	3-5 разів за сезон	2550	40	3350	70
7		зрізування чагарників, га	3 рази за сезон	2550	40	3350	60
8		обрізка дерев, га	1 раз в рік	2550	40	3350	80
9		зняття дерев, шт.	за необхідн.	2550	50	3350	80
10		дератизація, дезінсекція, га	2-3 рази за сезон	2550	10	3350	40
11		навантаження і вивезення сміття та відходів, м ³	щоденно	300	50	400	80
12	Пляжі	прибирання сміття, га	щоденно	100	10	150	50
13		підсипання піску та гальки, м ³	1 раз в сезон	100	40	150	80
14		вирівнювання поверхні, га	1 раз в місяць	100	30	150	60
15		розпушування та просіювання піску, га	1 раз на тиждень	100	50	150	80
16	Елементи благоустрою	прибирання, миття, дезінфекція (павільйонів, вбиралень, роздягалень, лежаків тощо), тис. м ²	щоденно	10	10	15	50
17	Проїзди, площадки,	поливально-мийні роботи, тис. м ²	в жарку погоду	20	20	30	80
18	доріжки	підмітально-прибиральні роботи, тис. м ²	щоденно	30	20	40	80

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Арк.

№ з/п	лементи (зони) водних об'єктів	Найменування робіт, операцій	Режими виконання робіт, операцій	1-а черга Схеми (2012-2016 рр.)		2-а черга Схеми (2017-2026 рр.)	
				річні обсяги	механізов., %	річні обсяги	механізов., %
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Гідротехнічні та очисні споруди, насосні станції, інші території	розчистка водопропускних систем та очисних споруд, км	щоденно	8	20	10	80
20		скошування та зрізування трав і чагарників, га	3 рази за сезон	70	40	130	80
22		прибирання прилеглих територій, га	щоденно	70	10	130	50
23		навантаження і вивезення сміття та відходів, м ³	щоденно	30	80	40	90

Зам. інв. №	Підпис та дата	Зам. інв. №							Арк.
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ			

Таблиця 1.4.3 Рекомендації щодо формування парку машини та механізмів, необхідних для прибирання та утримання водних об'єктів м. Києва у 2012...2026 роках

№ з/п	Найменування (призначення) машини чи обладнання	Наявна кількість машин, од.	Із них потребують заміни (списання), од.	1-а черга Схеми (до 2016 р.)		2-а черга Схеми (до 2026 р.)	
				необхідно за розрахунком	необхідно закупити	необхідно за розрахунком	необхідно закупити
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Комбінований плавзасіб для очищення водних об'єктів	-	-	1	1	2	1
2	Земснаряд	2	2	1	1	2	1
3	Бульдозер гусеничний	-	-	1	1	2	1
4	Автогрейдер	-	-	-	-	1	1
5	Скрепер	-	-	1	1	2	1
6	Літня підмітально-прибиральна машина	-	-	3	3	5	2
7	Поливально-мийна машина	-	-	2	2	3	1
8	Зимова підмітально-прибиральна машина	-	-	2	2	3	1
9	Снігоочисна машина	-	-	2	2	2	-
10	Пляжеочисна машина	3	3	4	4	5	1
11	Бульдозер-навантажувач колісний	1	-	2	1	3	1
12	Мотоблок (із комплектом ґрунтообробного та іншого обладнання)	-	-	3	3	5	2
13	Мінітрактор	3	2	5	4	6	1
14	Трактор колісний класу 6 кН	1	1	2	2	3	1
15	Трактор колісний класу 14 кН	-	-	2	2	3	1
16	Газонокосарка	-	-	5	5	6	1
17	Машина для обрізки дерев та кущів (кущоріз)	-	-	1	1	2	1
18	Автовишка	1	-	1	-	2	1
19	Вантажний автомобіль самоскидний	1	-	5	4	6	1
20	Вантажний автомобіль бортовий (з крановою уст.)	2	1	3	2	5	2
21	Автомобіль пікап	-	-	2	2	3	1
22	Автомобіль вантажопасажирський	5	1	5	1	6	1
23	Автомобіль легковий	1	-	3	2	4	1
24	Сміттєвози класів вантажопідйомності 3-6 т (для контейнерів місткістю 0,75 - 1,1 м ³)	5	5	2	2	3	1

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Арк.

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Зм. Кіл.уч. Арк. №док. Підпис Дата

№ з/п	Найменування (призначення) машини чи обладнання	Наявна кількість машин, од.	Із них потребують заміни (списання), од.	1-а черга Схеми (до 2016 р.)		2-а черга Схеми (до 2026 р.)	
				необхідно за розрахунком	необхідно закупити	необхідно за розрахунком	необхідно закупити
1	2	3	4	5	6	7	8
25	Сміттевоз класу до 3 т (для контейнерів місткістю 140, 340 л та урн)	-	-	1	1	2	1
26	Машина для миття та дезінфекції сміттєзбірних контейнерів та урн	-	-	1	1	1	-
27	Асенізаційна машина	-	-	1	1	1	-
28	Каналопромивна машина	1	-	2	1	2	-
29	Легкий плавзасіб (моторний човен)	-	-	2	2	3	1
30	Човен на веслах	3	3	4	4	5	1
31	Снігохід одномісний (стрічковий)	-	-	2	2	3	1
32	Катер моторний (з трейлером) на 6 чол.	3	-	5	5	7	2
33	Катер на повітряній подушці	-	-	-	-	1	1
34	Човен надувний (на 8 чол.)	2	2	5	5	8	3
35	Шлюпка (дюралюмінієва) на 3 чол.	30	20	30	20	40	10
36	Двигун підвісний	3	3	8	8	10	2
37	Автономний водолазний апарат	9	8	10	9	12	2
38	Гідрокостюм мокрого типу (комплект)	10	10	20	20	25	5
39	Гідрокостюм сухого типу (комплект)	8	8	15	15	20	5
40	Система підводної фото та відеозйомки	2	2	4	4	5	1
	Всього	93	71	163	141	222	59

Зам. інв. №

Підпис та дата

Зам. інв. №

Арк.

36-20-11-ПЗ-ЕЧ-ПТ

Зм. Кіл.уч. Арк. №док. Підпис Дата