

Міністерство Освіти і Науки України

Київський національний університет будівництва і архітектури

Факультет урбаністики та просторового планування

кафедра міського будівництва

Атестаційна робота бакалавра

Тема :

**"Реконструкція дорожньо-транспортного вузла:
вул. Княжий Затон - вул. Срібнокільська в м. Києві"**

Виконав : студент V курсу, групи ЗМБГ- 401с

Левчук Дмитро Володимирович

Галузь знань: 19 "Архітектура та будівництво"

Спеціальність: 192 "Будівництво та цивільна інженерія"

ОПП: "Міське будівництво та господарство"

Керівники : доц. Шилова Т.О.

Київ - 2022

Аналіз транспортної інфраструктури району проектування

Схема маршрутів міського пасажирського транспорту



Класифікація об'єктів ТІ

№	Назва об'єкту	Характеристика об'єкту	Кількість
1	Магістралі загальноміського значення	Проект Миколи Бажана	1
2	Магістралі районного значення	Проект Петра Григоренка Вул. Драгоманова Вул. Дніпровська Набережна Вул. Анни Ахматової	4
3	Житлові вулиці	Вул. Урлівська, вул. Срібнокільська, вул. Княжий Затон	3
4	Маршрути МПТ	Метро: Спрещяко – Печерська лінія Трамвай: № 8к, №28д Автобус: № 22, №42, № 87, № 35, № 91 Маршрутні таксомотори: № 177, 178, 250, 407, 475, 513, 526, 535, 577	1 2 5 9
	Зупинки МПТ	Метро: м. "Осокорки", м. "Позняки", Трамвайні Автобусні	2 2 19
6	Світлофорні об'єкти	Дн. Набережна, 31; Дн. Набережна - вул. Княжий Затон; П.Григоренка - вул. Драгоманова; П.Григоренка - А. Ахматової; А. Ахматової - вул. Урлівська; А. Ахматової - Дн. Набережна	6
7	АЗС		2
8	СТО		1
9	Гаражі		1

Характеристики маршрутів МПТ

№ п/п	Номер маршруту МПТ	Назва маршруту МПТ	Інтервал руху, хв/хвилини	Довжина в межах підрайону, км	Коефіцієнт непрямолінійності
1	Трамвай №8к	м «Позняки» - Дарницьке ТРЕД	11	0,9	1
2	Трамвай №28д	Вул. Милославська - м «Позняки»	18	0,9	1
3	Автобус №35	вул. Підлипця - вул. Урлівська	31	1,89	1,49
4	Автобус №42	вул. Шептицького - вул. Е. Чадвар	34	2,5	1,42
5	Автобус №87	вул. Шептицького - м «Осокорки»	35	1,22	1,1
6	Автобус №91	вул. Голосівська - вул. А. Ахматової	21	1,48	1,18
7	Автобус №22	вул. Трошчанська - вул. Медова	21-31	1,21	1

Сітвий інтервал на зупинці автобусу:
«вул. Дніпровська Набережна»

- Умовні позначення**
- Кінцева зупинка маршруту МПТ
 - Маршрути трамвая
 - Маршрути автобусу
 - Маршрутні таксі
 - Зупинки метро
 - Зупинки трамвая
 - Зупинки автобусу

Атестаційна робота бакалавра					
Виконав	Прийнято	Підпис	Дата	Літера	Масштаб
Керівник	Шилова Т.О.				1:4000
Консультант					
Зм. кафедри	Примічено С.В.				

Реконструкція дорожньо-транспортного вузла вул. Княжий Затон - вул. Срібнокільська в м. Києві

Лист 1 Листів 7

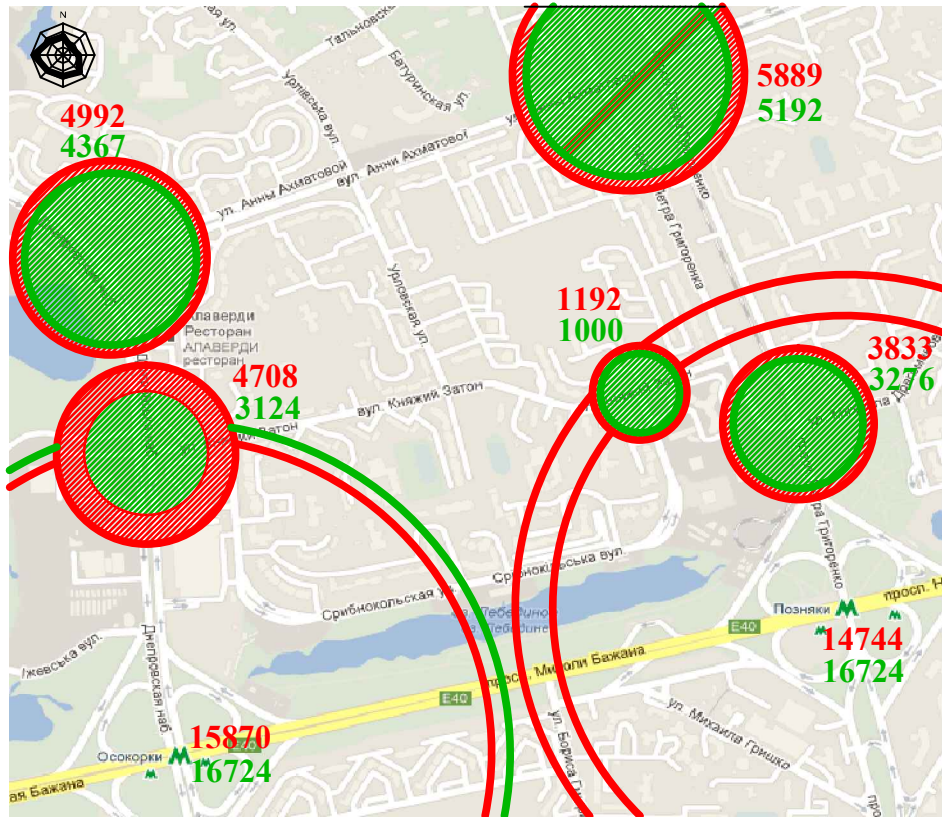
Аналіз транспортної інфраструктури району проектування

КУБА кафедра МБ Група ЗМБГ-401с

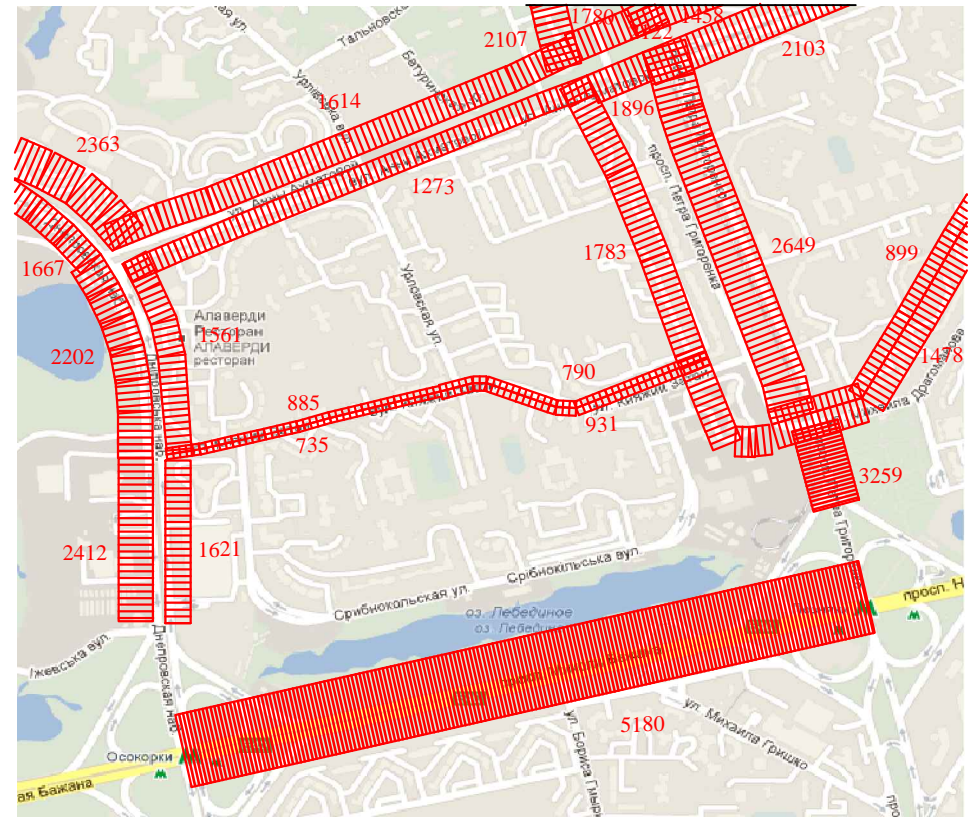
$t_1 = \frac{1}{\frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_2}} = 16,22 \text{ хв.}$
 $t_2 = \frac{1}{\frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_2}} = 34 \text{ хв.}$
 t_1 – маршрутний інтервал для автобусу №42
 t_2 – маршрутний інтервал для автобусу №35

Аналіз пропускної спроможності ділянок ВДМ району проектування

Порівняння інтенсивності та пропускної спроможності у транспортних вузлах





Картограма інтенсивності руху транспорту у годину "пік" на перегонах магістральної ВДМ



Фотофіксація транспортного вузла: вул. Срібнокільська - вул. Княжий Затон

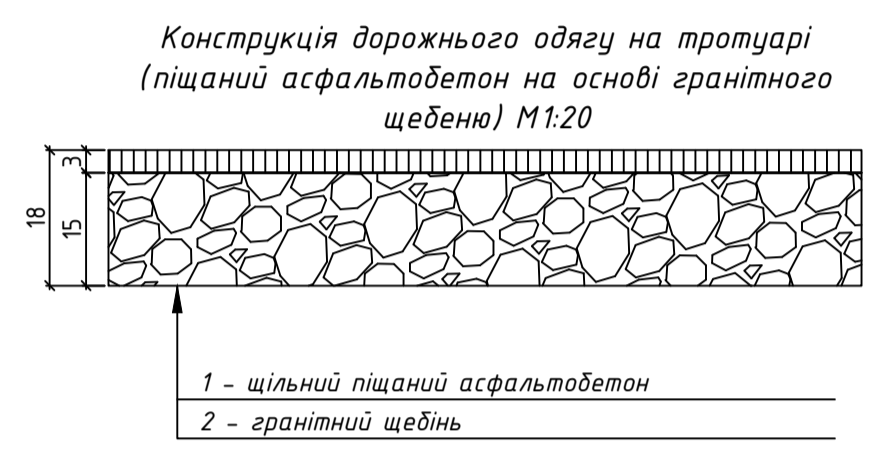
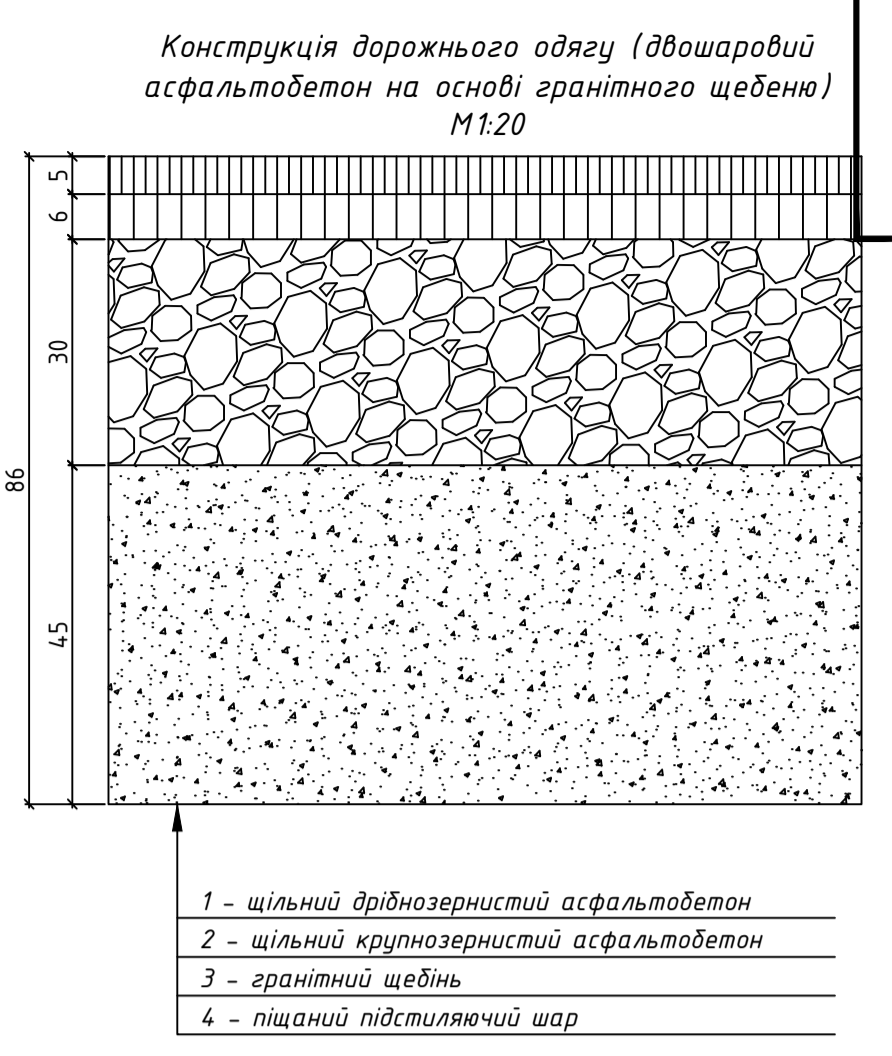
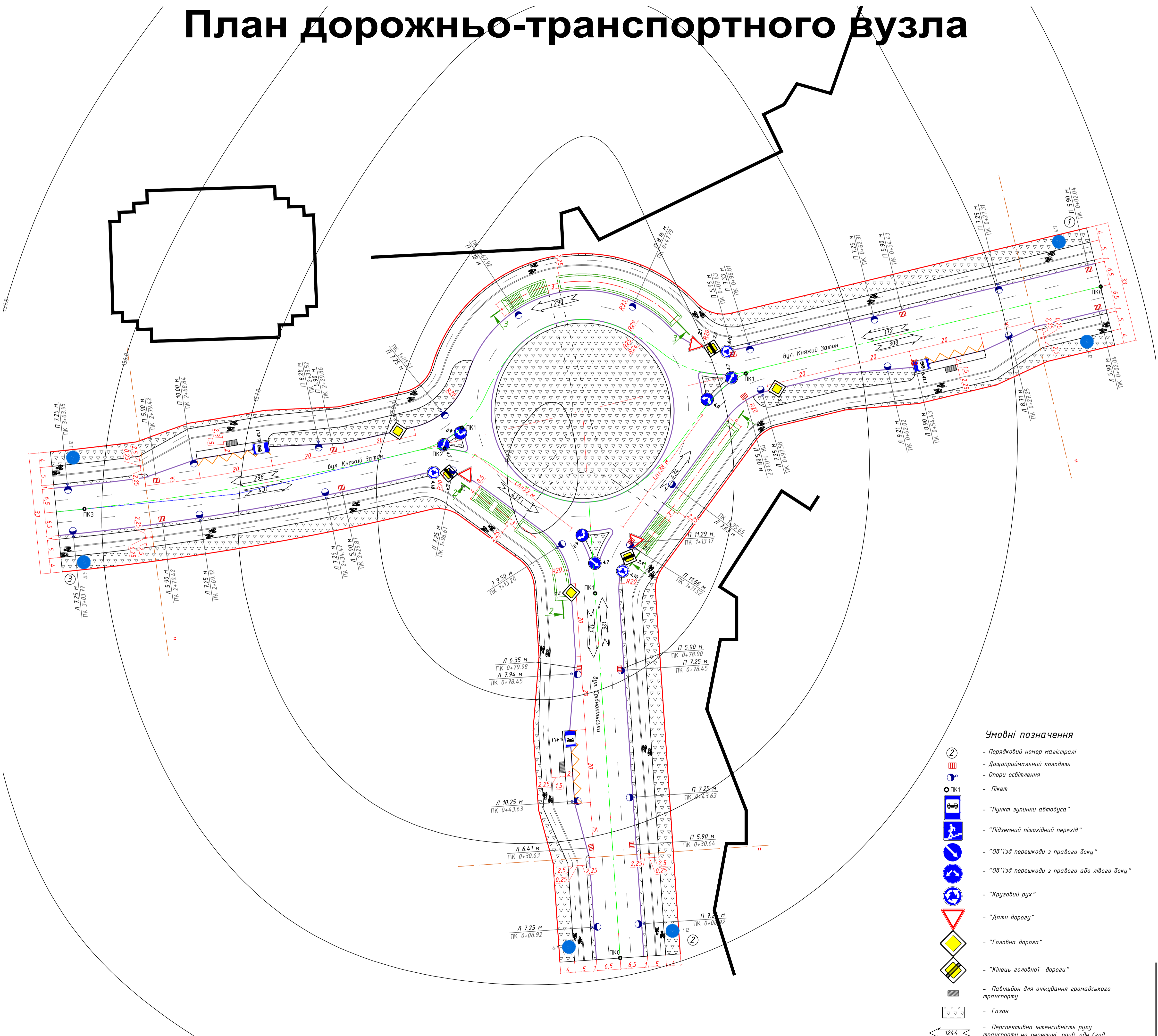


Умовні позначення:

-  - інтенсивність руху транспорту
-  - пропускна спроможність вузла

Атестаційна робота бакалавра				Літера	Масштаб
Виконав	Приймач	Підпис	Дата	Реконструкція дорожньо-транспортного вузла вул. Княжий Затон - вул. Срібнокільська в м. Києві	1:4000
Керівник	Шилова Т.О.				
Консультант				Лист 2	Листів 7
Зм. кафедри	Приймачено С.В.			КНУБА кафедра ІМБ Група ЗМБГ+401с	

План дорожньо-транспортного вузла



- Умовні позначення**
- Порядковий номер магістралі
 - Дощоприймальний колодязь
 - Опори освітлення
 - Плікет
 - "Пункт зупинки автобуса"
 - "Підземний пішохідний перехід"
 - "Об'їзд перешкоди з правого боку"
 - "Об'їзд перешкоди з правого або лівого боку"
 - "Круговий рух"
 - "Дати дорогу"
 - "Головна дорога"
 - "Кінець головної дороги"
 - Павільйон для очікування громадського транспорту
 - Газон
 - Перспективна інтенсивність руху транспорту на перетині, прив. один./год

Номер знака згідно ДСТУ 4100:2021	Зображення знака згідно ДСТУ 4100:2021	Назва знака згідно 4100:2014	Кількість
2.1		Дати дорогу	3
2.3		Початок головної дороги	3
2.4		Кінець головної дороги	3
4.7		Об'їзд перешкоди з правого боку	3
4.9		Об'їзд перешкоди з правого або лівого боку	3
4.10		Круговий рух	3
4.12		Велодоріжка	6
5.36.1		Підземний пішохідний перехід	6
5.4.1.1		Пункт зупинки автобуса	3

Техніко-економічні показники

Показники	Од. виміру	Значення
Вартість будівництва перетину	грн	13 311 025
Збільшення річних дорожніх витрат	грн	733 855
Зменшення річних транспортних витрат	грн	575 043
Ефективність капіталовкладень	%	4,0
Термін окупності капіталовкладень	роки	24,6

Атестаційна робота бакалавра

Виконав	Прізвище	Підпис	Дата	Літера	Маса	Масштаб
Левчук Д.В.						1:4000
Керівник	Шклова Т.О.					
Консультант						
Зав. кафедри	Приймаченко С.В.					

Реконструкція дорожньо-транспортного вузла вул. Княжий Затон - вул. Срібніопільська в м. Києві

Лист 3 Листів 7

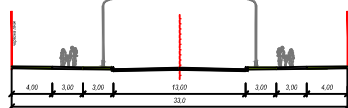
План дорожньо-транспортного вузла

КНУБА кафедра МБ Група ЗМБГ-401с

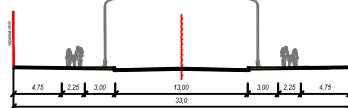
Поперечні профілі магістралей

4

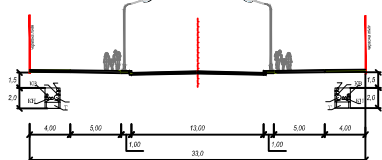
Існуючий поперечний профіль магістралі районного значення 1-3
по вул. Ювілейній Замості
М 1:200



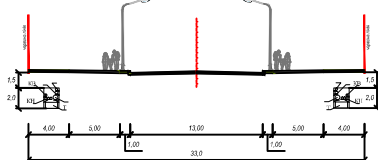
Існуючий поперечний профіль магістралі районного значення 2
по вул. Сербійській
М 1:200



Проектний поперечний профіль магістралі районного значення 1-3
по вул. Ювілейній Замості
М 1:200



Проектний поперечний профіль магістралі районного значення 2
по вул. Сербійській
М 1:200



Атестаційна робота бакалавра			
№	Назва	Дата	Підпис

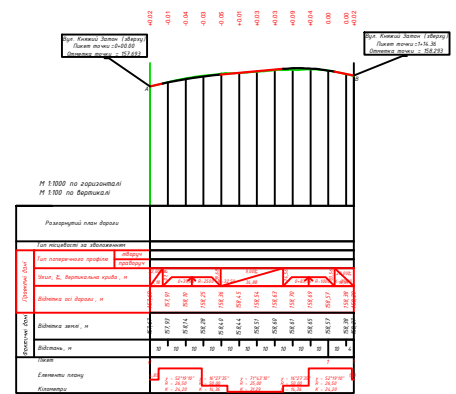
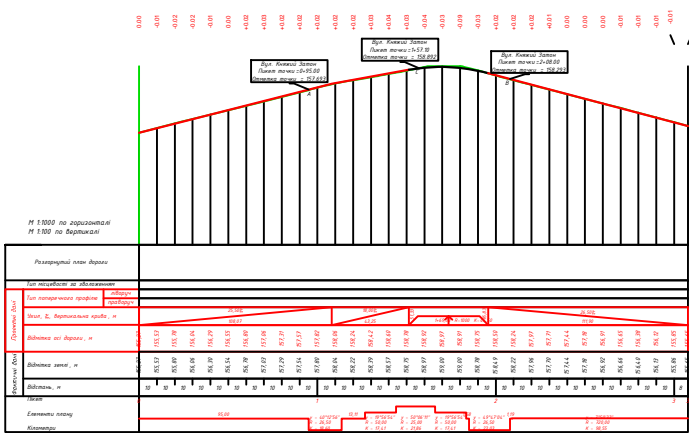
Поздовжні профілі магістралей

5

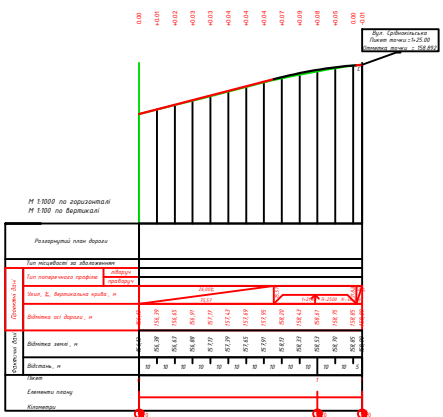
зверху кільця

по вул.
Поздовжній профіль районної магістрали 1-3
Кижий Заман

Поздовжній профіль районної магістрали 1-3 (по вул. Кижий Заман

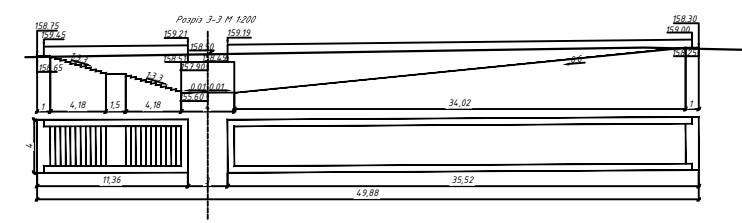
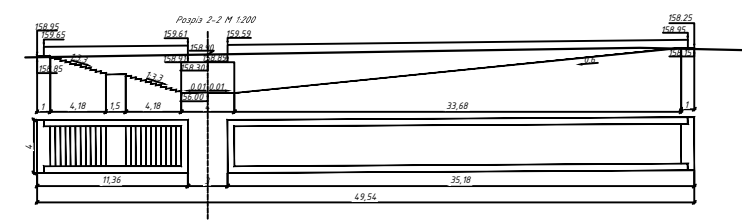
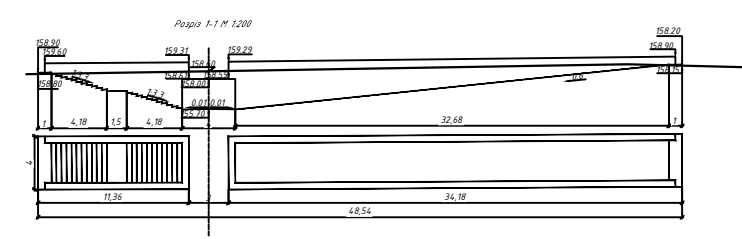
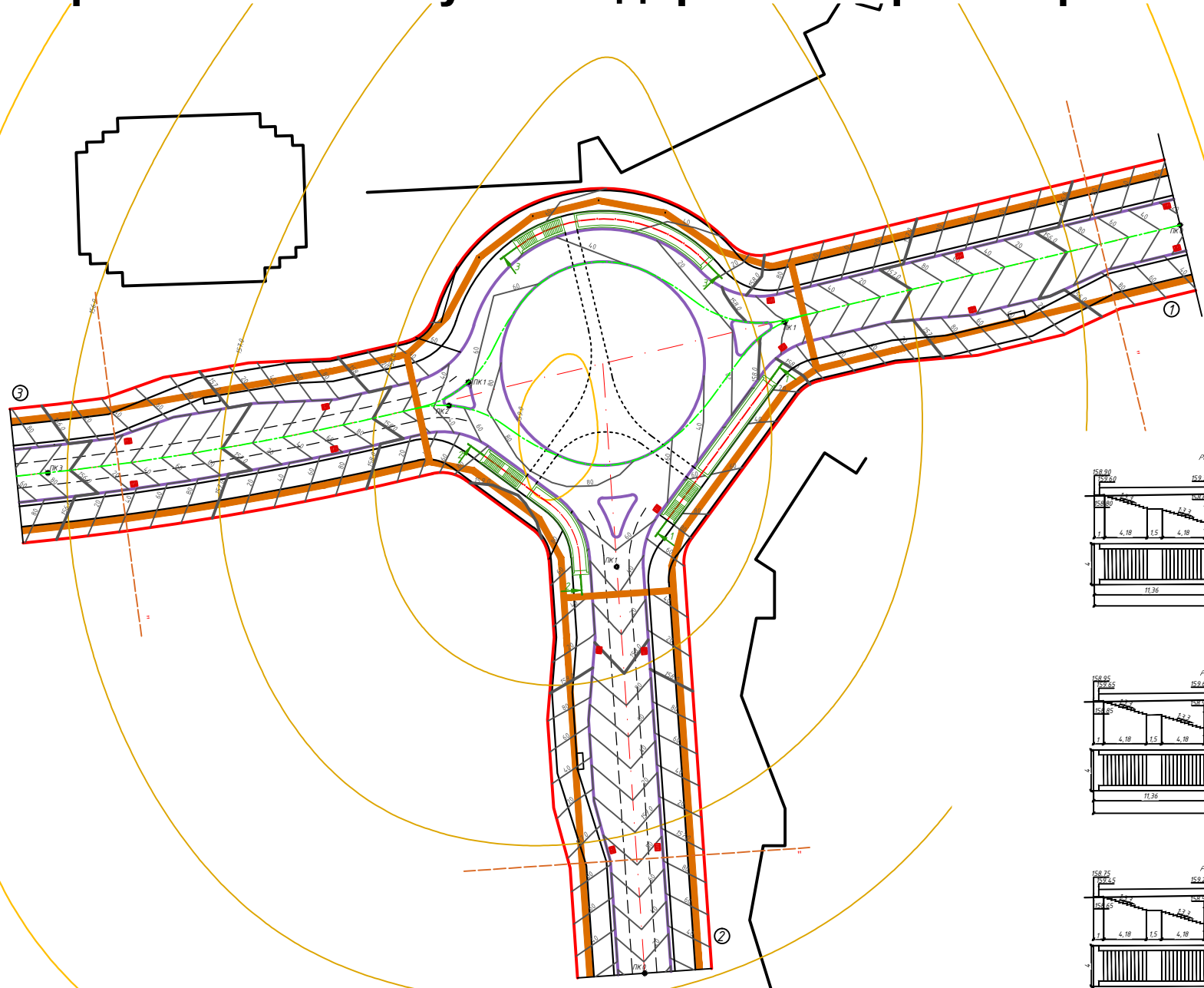


Поздовжній профіль районної магістрали 2 по
вул. Срібняківська



Атестаційна робота бакалавра				Реконструкція дорожнього транспортного вузлу вул. Кижий Заман м.п. Срібняківський в м. Київ	Лист 5	Листів 7
Підпис	Підпис	Підпис	Дата			
Машинист	Сторожук В.В.			1.0000	Лист 5	Листів 7
Машинист	Сторожук В.В.					
Машинист	Сторожук В.В.					
Машинист	Сторожук В.В.					
Поздовжній профіль магістрали				ФУАА м. Київ 105		
				Розр. 2007-08/16		

Вертикальне планування дорожньо-транспортного вузла



- Умовні позначення**
- ② - Порядковий номер магістралі
 - - Додатковий колоїд
 - - ПК 1
 - - - - - Пикет

Атестаційна робота бакалавра				Літера	Маса	Масштаб
Виконав	Львучу Д.В.	Підпис	Дата	Реконструкція дорожньо-транспортного вузла вул. Кийкий Затон - вул. Срібнічківська в м. Києві	Лист 6	1:4000
Корегувач	Шклова Т.О.					
Консультант						
Зав. кафедри	Приймаченко С.В.			Листів 7	КНУБА кафедра МБ Група 3МБГ-401с	