



Львівські Лінії
Lemberger Linien

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ПРОПОЗИЦІЇ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРНЕРСТВА
"ОРГАНІЗАЦІЯ ШВИДКИХ МІСЬКИХ ТА РЕГІОНАЛЬНИХ ПАСАЖИРСЬКИХ
ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
у межах Львівської міської агломерації, області та Західної України"

"Львівські Лінії"

ПОРІВННЯ ЗОНИ ДІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ЗАЛІЗНИЦІ ТА ШВЕЙЦАРІЇ

Умовні позначення:

- межі областей
 - постійний струм
 - змінний струм
- За характером роботи станцій:
- пасажирська
 - дільнична
 - експресна
 - сортувальна
 - проміжні



ЗОНА ДІЯЛЬНОСТІ ЛЬВІВСЬКОЇ ЗАЛІЗНИЦІ. СТАТИСТИЧНІ ДАНІ

	Область	мешканців (осіб)	площа км2	щільність (чол на 1 км2)	мешканців %	площі %	маршрутів	%
1	Львівська	2 529 608	21832	115,87	27,15	19,73	51	32,08
2	Волинська	1 038 457	20143	51,55	11,14	18,20	17	10,69
3	Рівненська	1 160 647	20047	57,90	12,46	18,12	27	16,98
4	Тернопільська	1 052 312	13823	76,13	11,29	12,49	16	10,06
5	Чернівецька	901 632	8097	111,35	9,68	7,32	9	5,66
6	Івано-Франківська	1 377 496	13928	98,90	14,78	12,59	22	13,84
7	Закарпатська	1 258 155	12777	98,47	13,50	11,55	17	10,69
	Разом	9 318 307	110 647	84,22	100,00	100,00	159,00	100,00
	Львівська ТГ	780 804	311	2511	30,87	1,42	24	47
					8,38	0,28		

довжина мережі колій	км	4521
електрифікованих	км	3207
не електрифікованих	км	1314
щільність мережі	км2/км	24,47
	осіб/км	2061

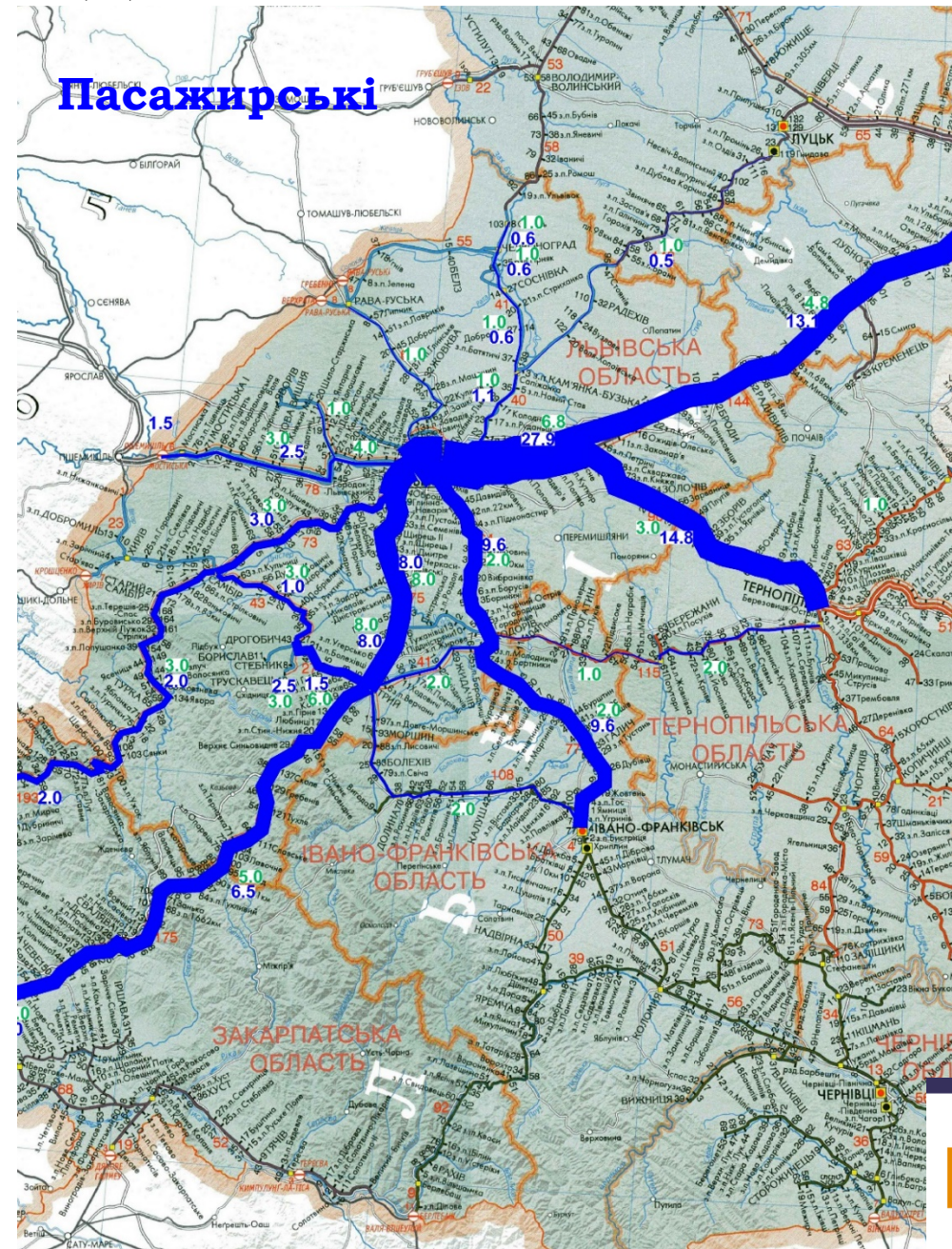
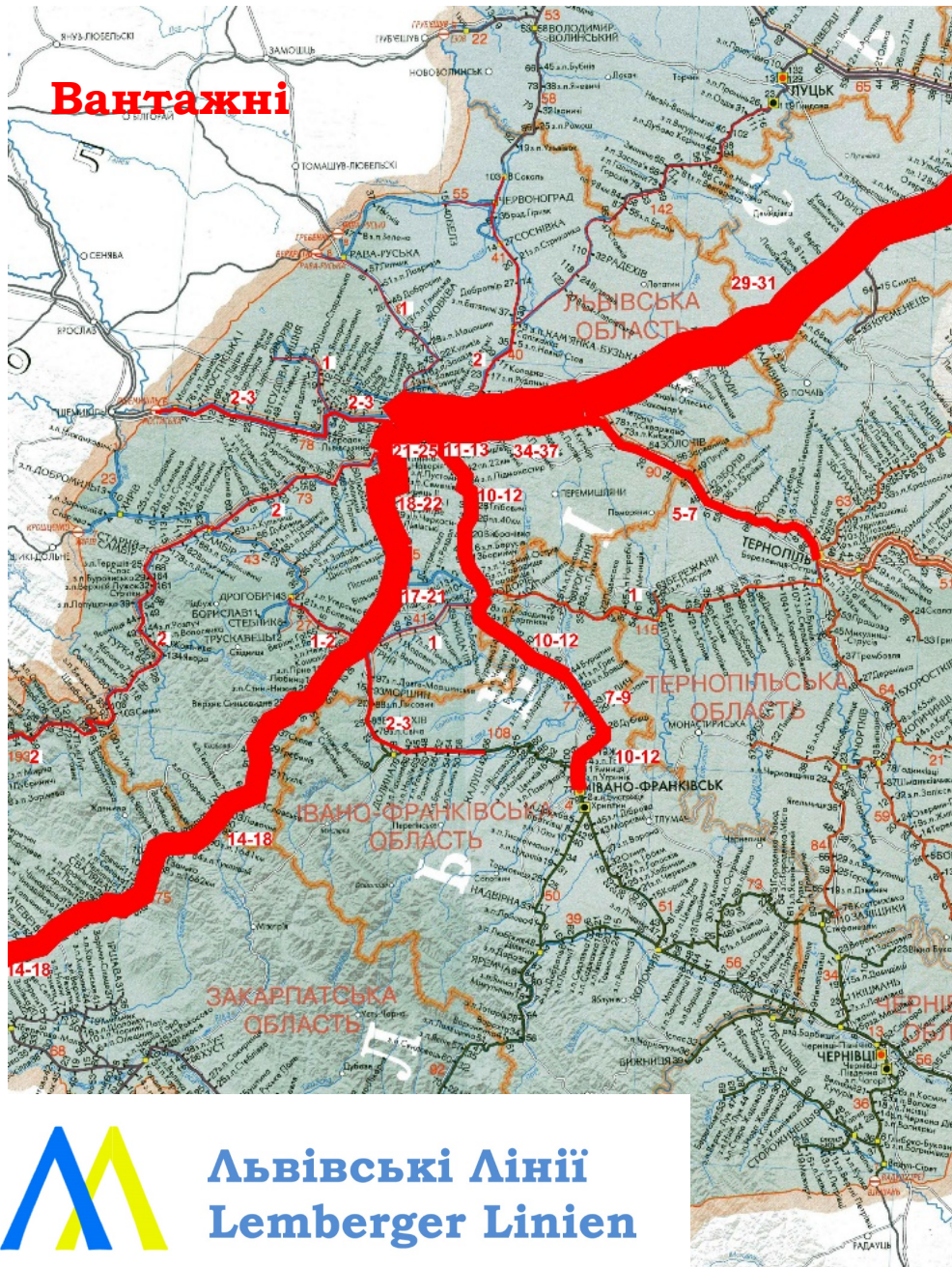


ПОРІВННЯ ЗОНИ ДІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ЗАЛІЗНИЦІ ТА ШВЕЙЦАРІЇ

показник		Швейцарія	Західна Україна*
площа	кв.км	41 284	110 647
кількість населення	чол	8 558 758	9 318 307
Загальна протяжність залізничної мережі (на 2010 рік, км): 3.212	км	3212	4 521
Кількість вокзалів, пристосованих для пасажирського сполучення	шт	763	847
Кількість пасажирів	млн.чол	460	25**
кількість мешканців які щодня користуються залізницею	тис.чол	1250	-
Кількість пасажиро-кілометрів	млн	17513	4107
середня відстань подорожі	км	50,47	53,3
середня відстань на одного мешканця в рік	км	2451	-
Кількість паркувальних місць для автомобілів при вокзалах(2010р)		25630	-

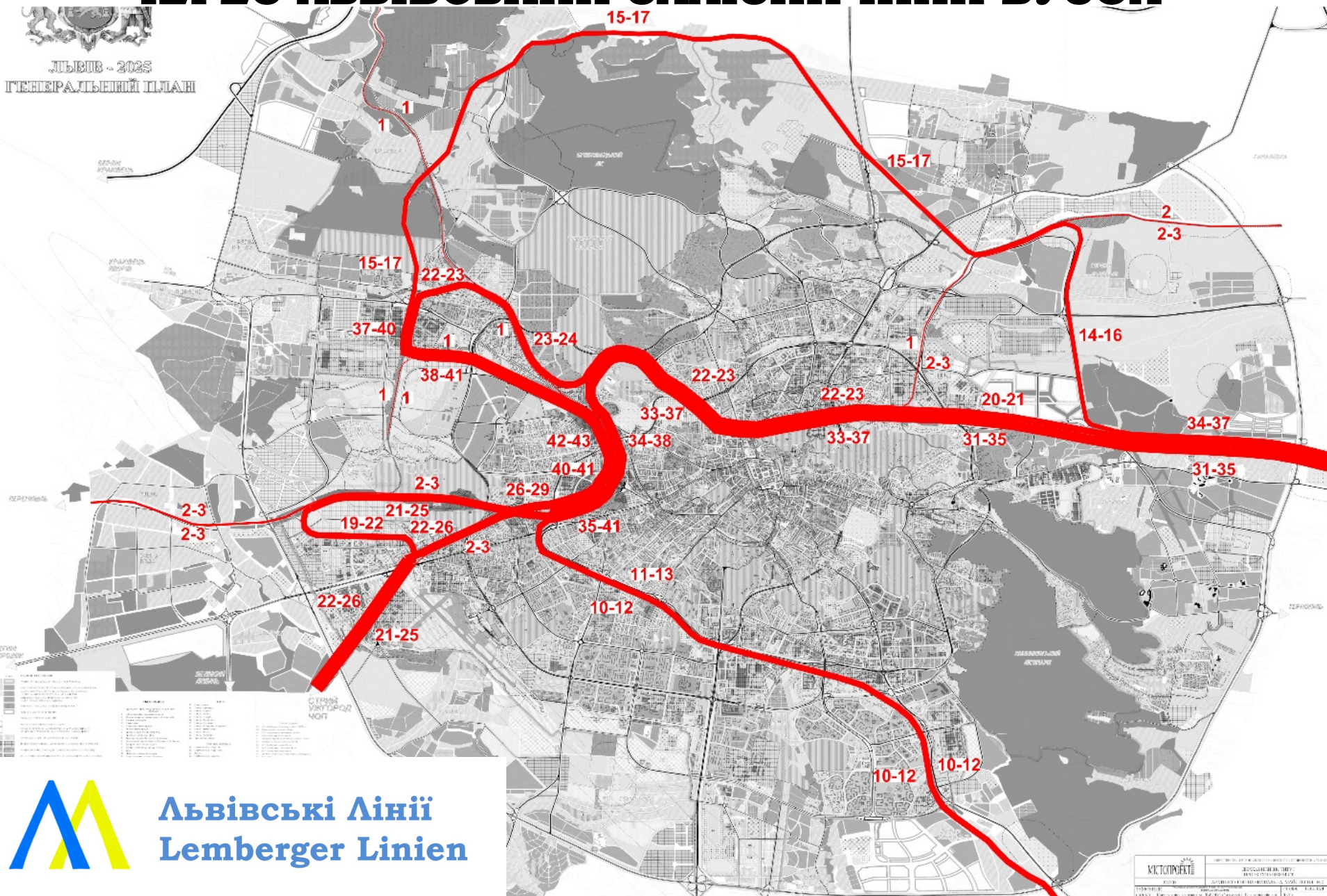
** Львівська залізниця		разом	дальнє	приміське
пасажиропробіг	млн пас км	4107	3413	773
відправлено пасажирів	тис. чол.	23439	8928,9	14510
середня відстань подорожі	км.		382,24	53,27

КАРТОГРАМА ІСНУЮЧИХ ПОЇЗДОПОТОКІВ



КАРТОГРАМА ІСНУЮЧИХ ВАНТАЖНИХ ПОЇЗДОПОТОКІВ ЧЕРЕЗ ЛЬВІВСЬКИЙ ЗАЛІЗНИЧНИЙ ВУЗОЛ

Львів - 2025
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН

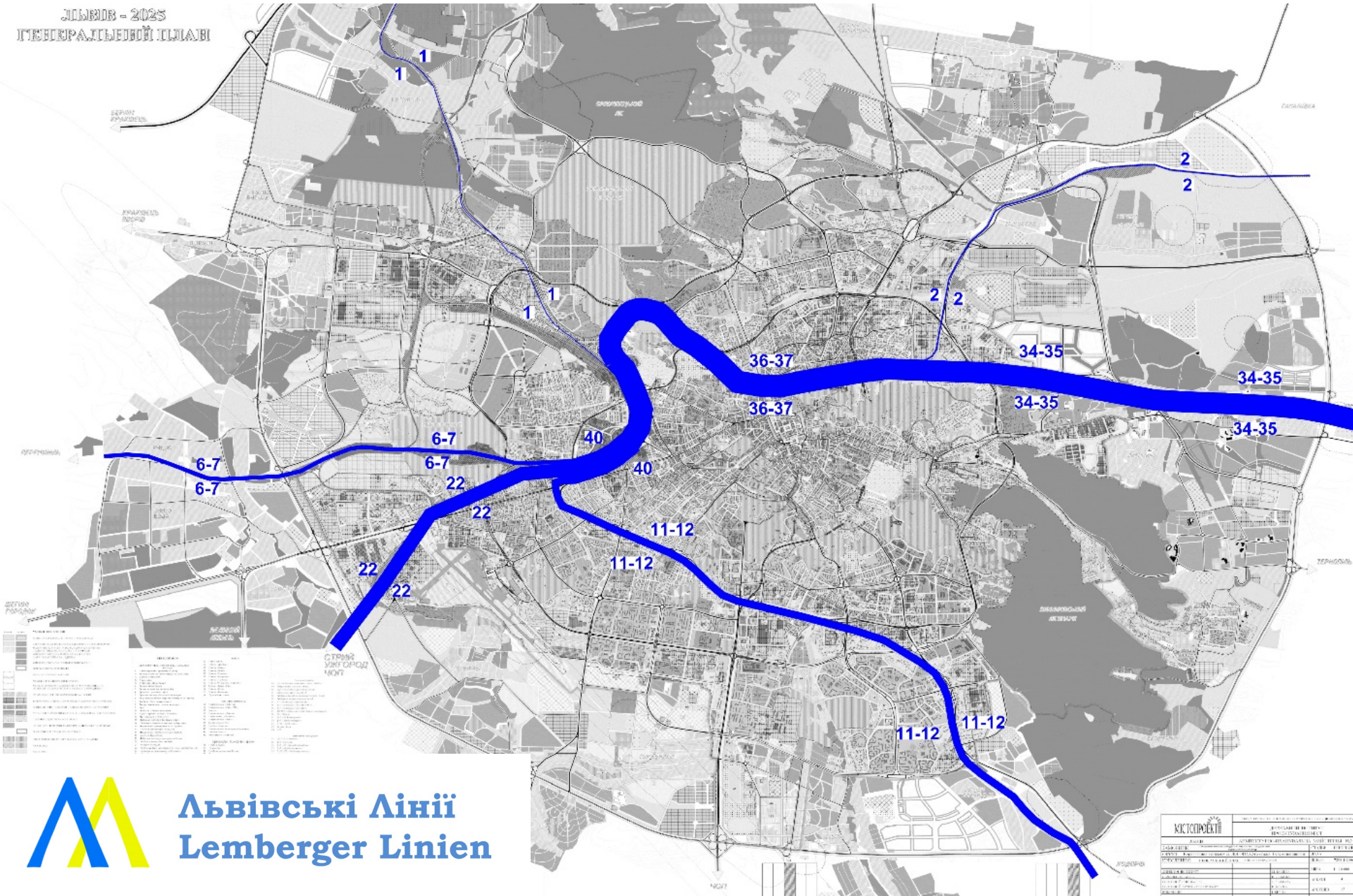


 **Львівські Лінії**
Lemberger Linien

5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

КАРТОГРАМА ІСНУЮЧИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДОПОТОКІВ ЧЕРЕЗ ЛЬВІВСЬКИЙ ЗАЛІЗНИЧНИЙ ВУЗОЛ

Львів - 2025
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



Львівські Лінії
Lemberger Linien

5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

СХЕМА РОЗПОДІЛУ КОЛІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА ВУЗЛА ЗА ПРІОРИТЕТОМ ВИКОРИСТАННЯ

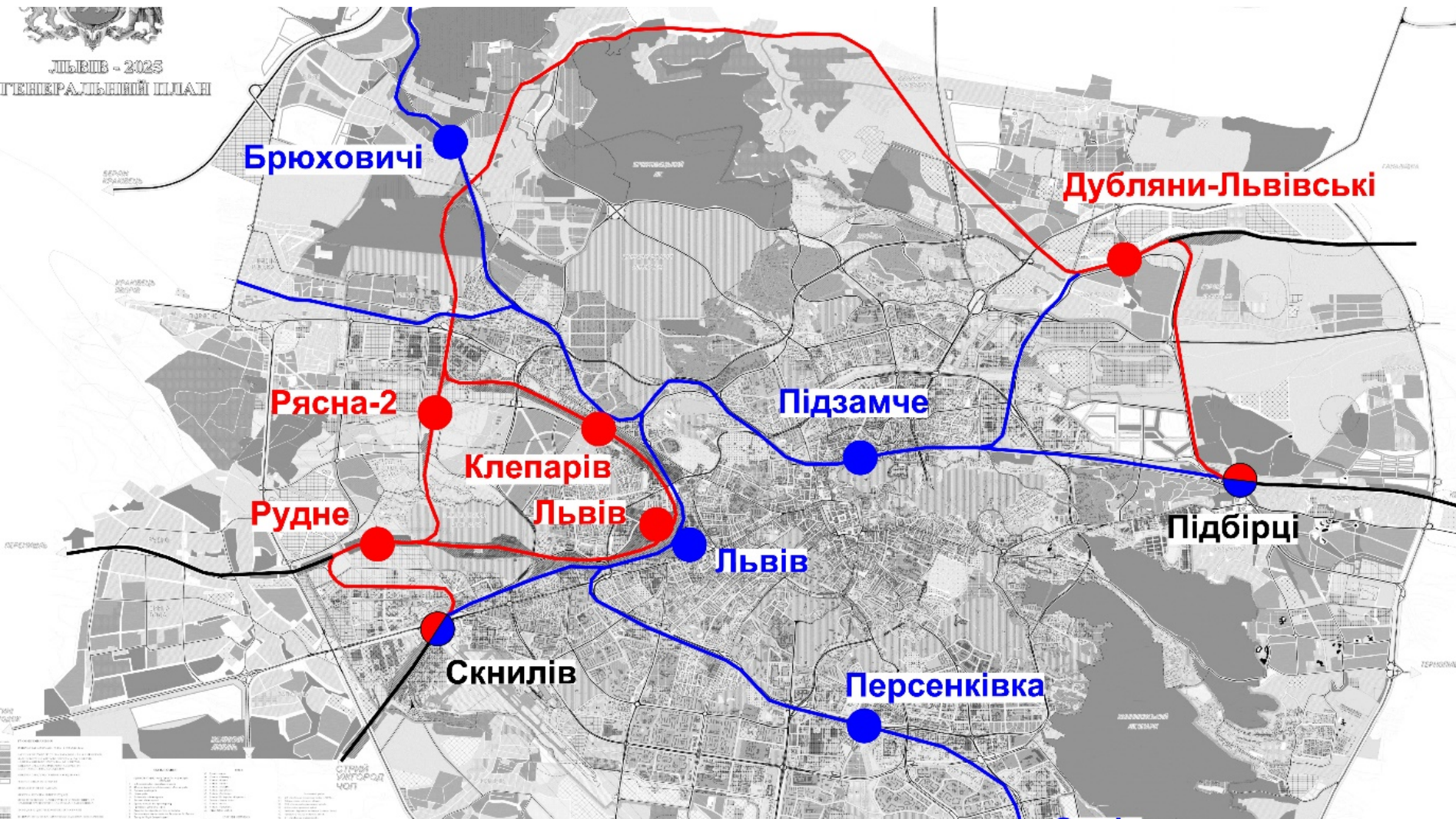
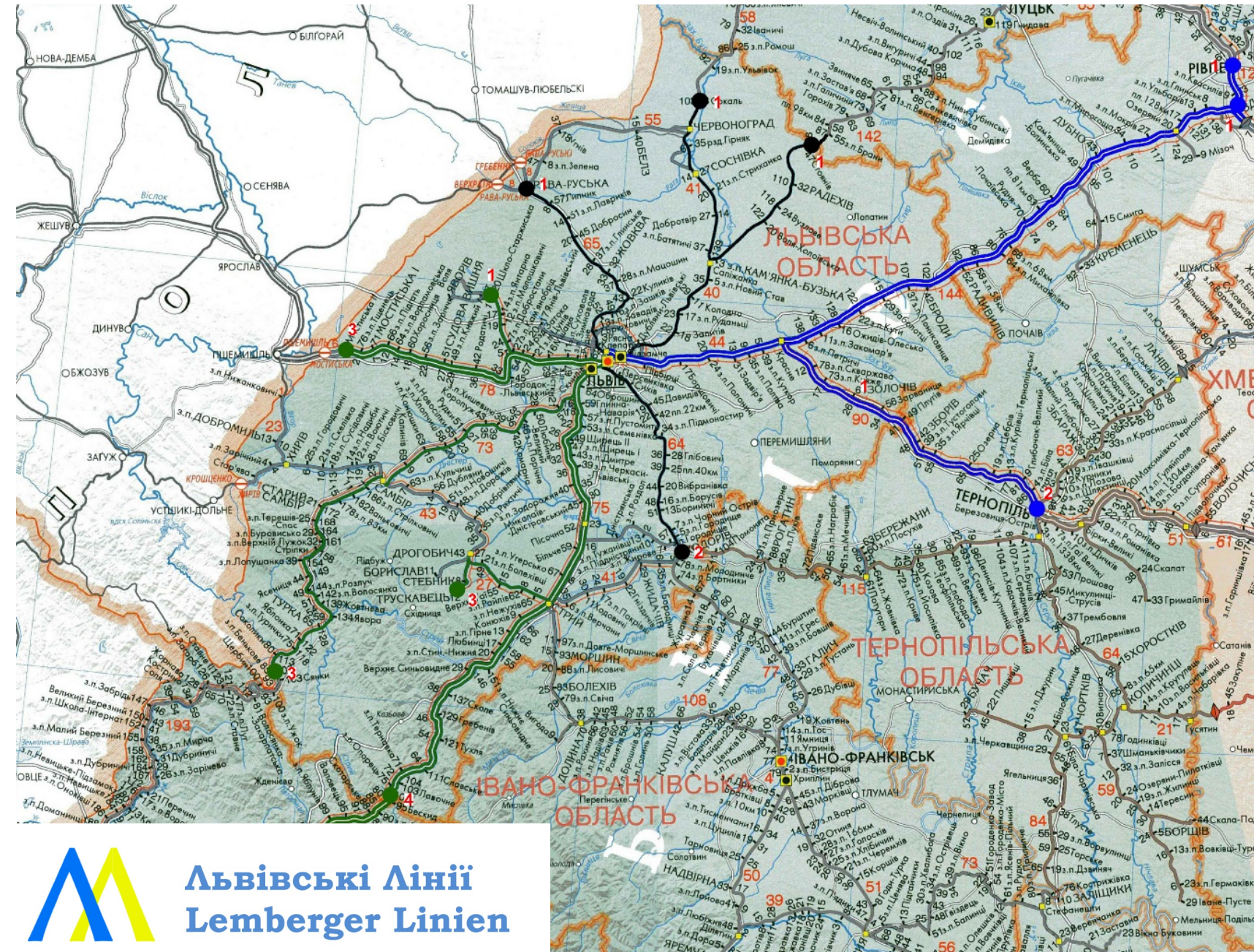





СХЕМА РУХУ ПРИМІСЬКИХ ПОЇЗДІВ ЛЬВІВСЬКОГО ВУЗЛА ЗА ВИДОМ ТЯГИ

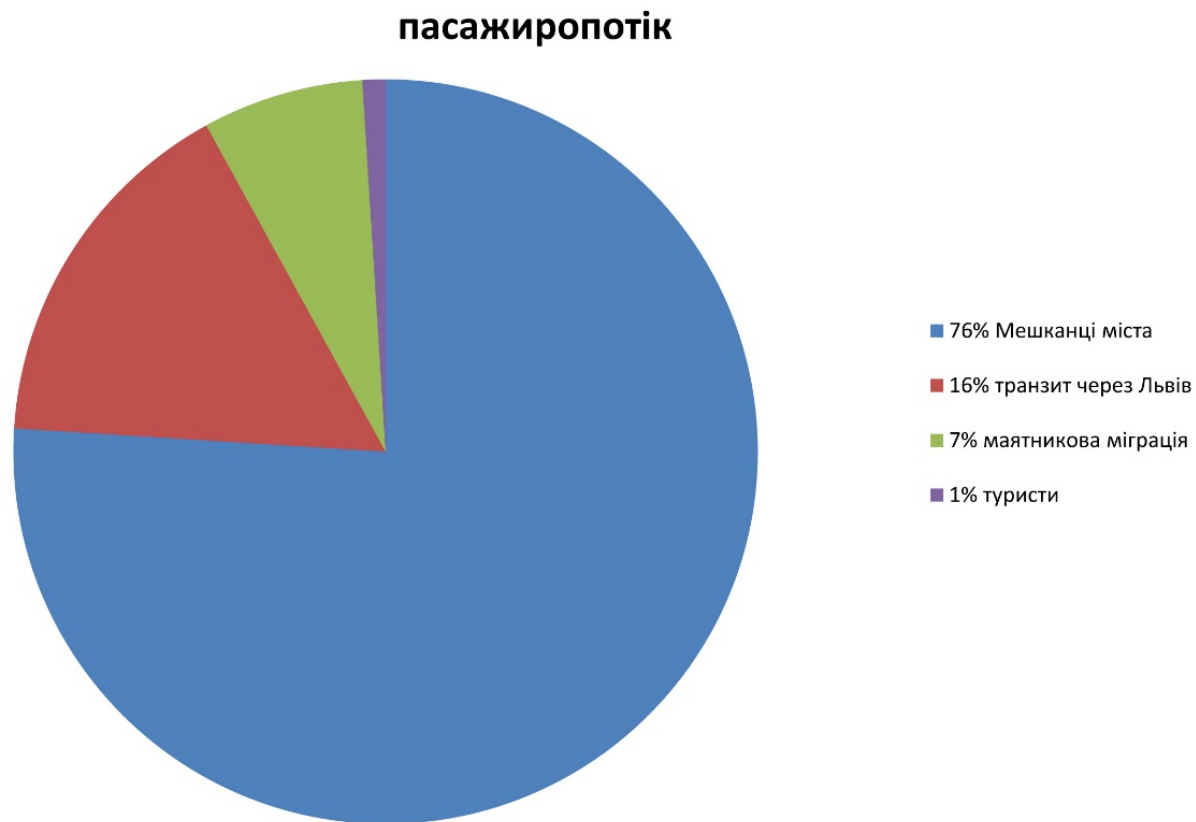


-  Змінний струм
-  Постійний струм
-  Без електрифікації

СТРУКТУРА ПАСАЖИРОПОТОКУ М. ЛЬВОВА

За даними ЛКП «Львівавтодор», <https://dashboard.city-adm.lviv.ua/velykyy-lviv-i-navit-shche-bilshe> протягом дня: Львівяни здійснюють в межах міста. 2 млн поїздок різними видами транспорту і 35,9 тис. додають туристи.

Згідно аналізу даних від мобільного оператора мешканців Львівської області, які щодня приїжджають до Львова, проте не живуть в місті (так звана маятникова міграція) складає 180 тис (7%) ; транзитного людинопотоку (люди, які не затримуються в місті на тривалий час і в більшості випадків проїжджають його по кільцевій дорозі). 16%

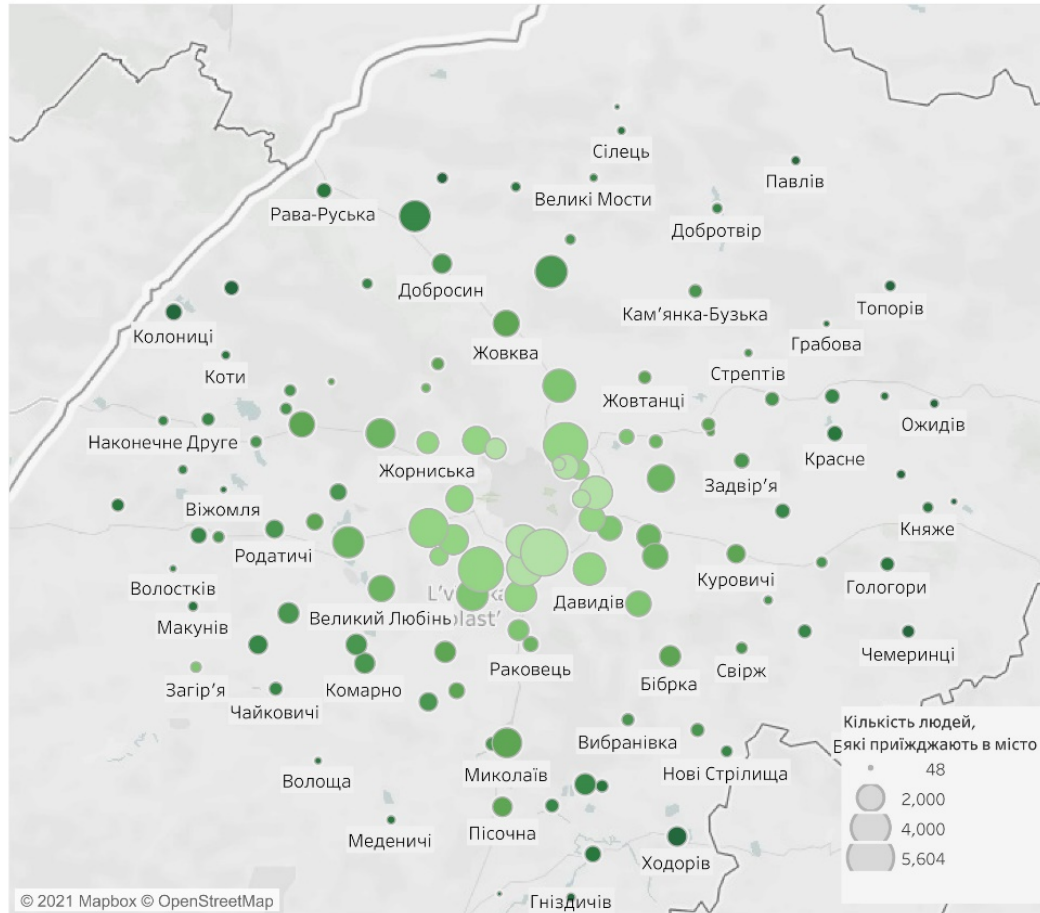


Львівські Лінії
Lemberger Linien

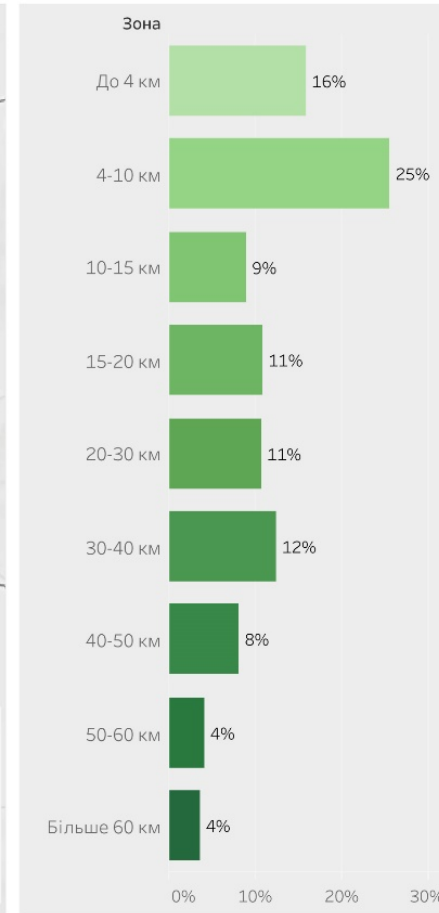
СТРУКТУРА МІГРАЦІЇ У ЛЬВІВ МЕШКАНЦІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Половину трафіку створюють мешканці населених пунктів з 15-км зони навколо Львова

Населені пункти



Кілометрові зони

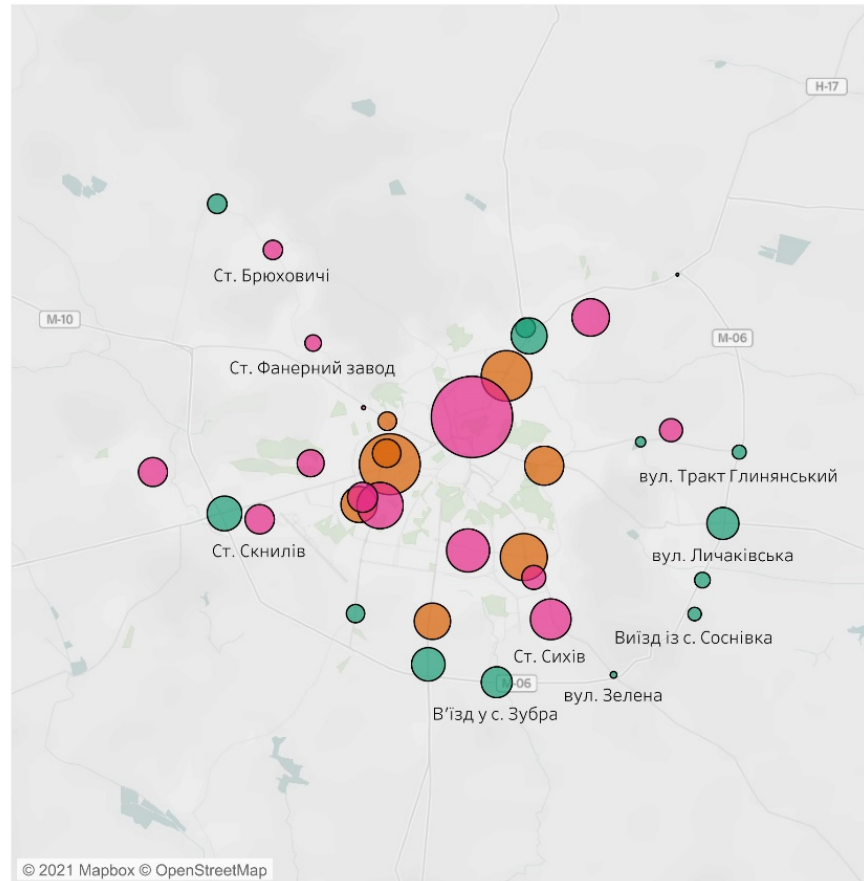


Львівські Лінії
Lemberger Linien

ТОЧКИ В'ЇЗДУ В ЛЬВІВ МЕШКАНЦІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

В середньому протягом дня до Львова приїжджають 150 тис. мешканців Львівської області

Точки в'їзду в місто



© 2021 Mapbox © OpenStreetMap



Львівська
міська
рада

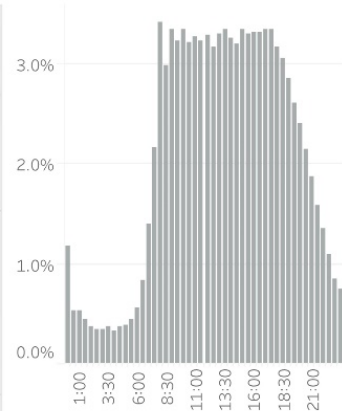


Міський
центр ІТ



vodafone

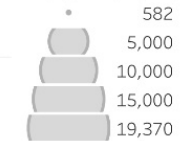
Трафік в будні дні



Тип точки в'їзду

- Автомобільний пункт
- Залізнична станція
- Об'єкт зовнішнього т..

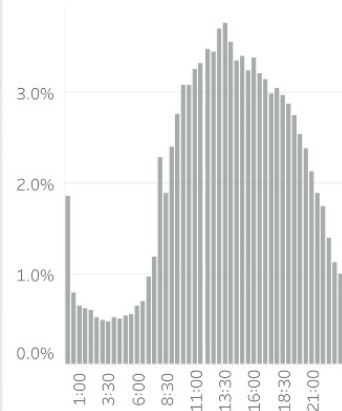
Середній трафік протяго..



Тип дня

- Будній день
- Вихідний день

Трафік у вихідні дні



Тип точки в'їзду

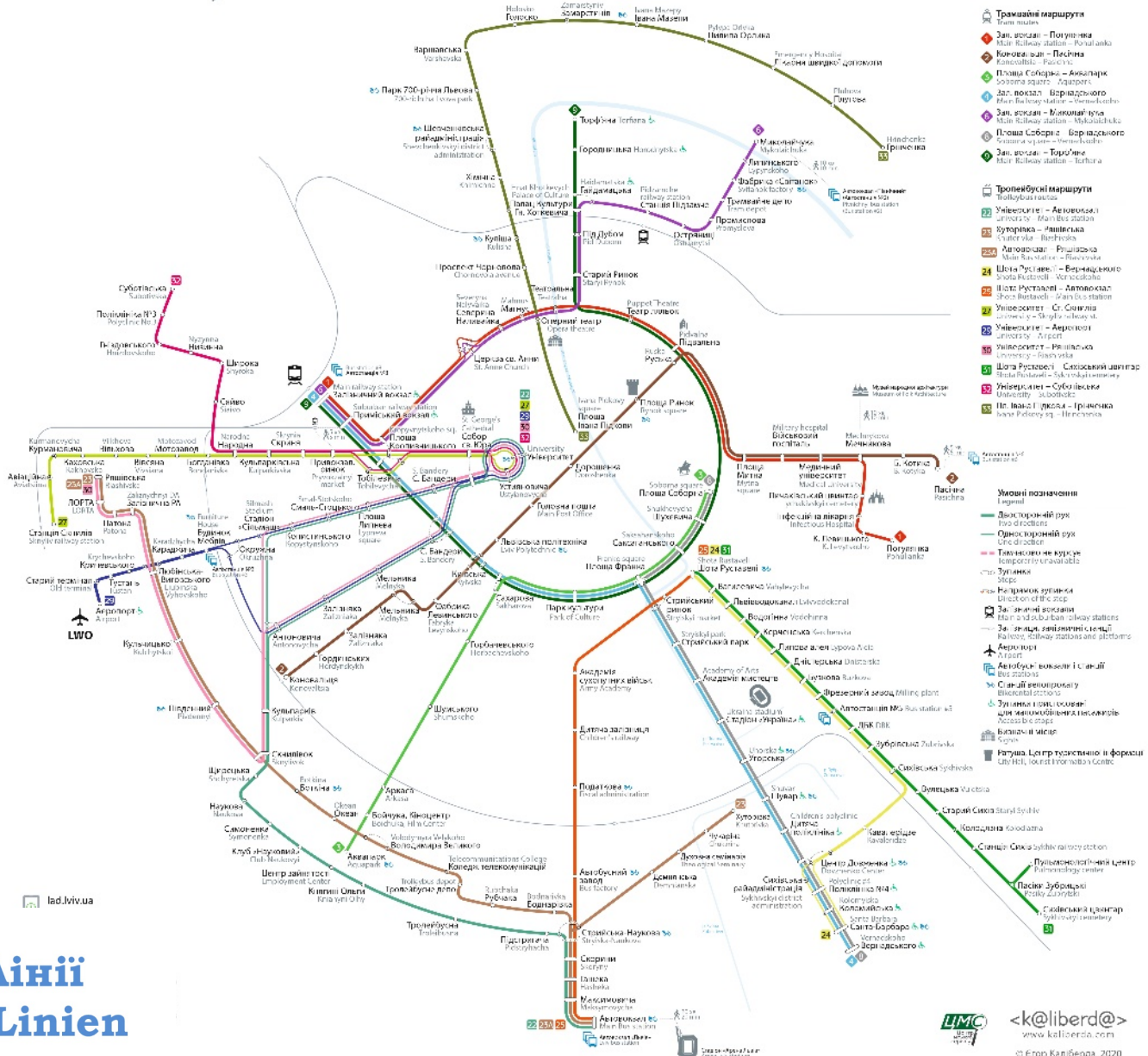
- Автомобільний пункт
- Залізнична станція
- Об'єкт зовнішнього т..



Львівські Лінії
Lemberger Linien

ДІЮЧА СХЕМА МАРШРУТІВ АКП “ЛЬВІВЕЛЕКТРОТРАНС”

Tram and Trolleybus Network in Lviv

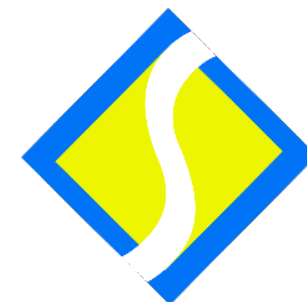
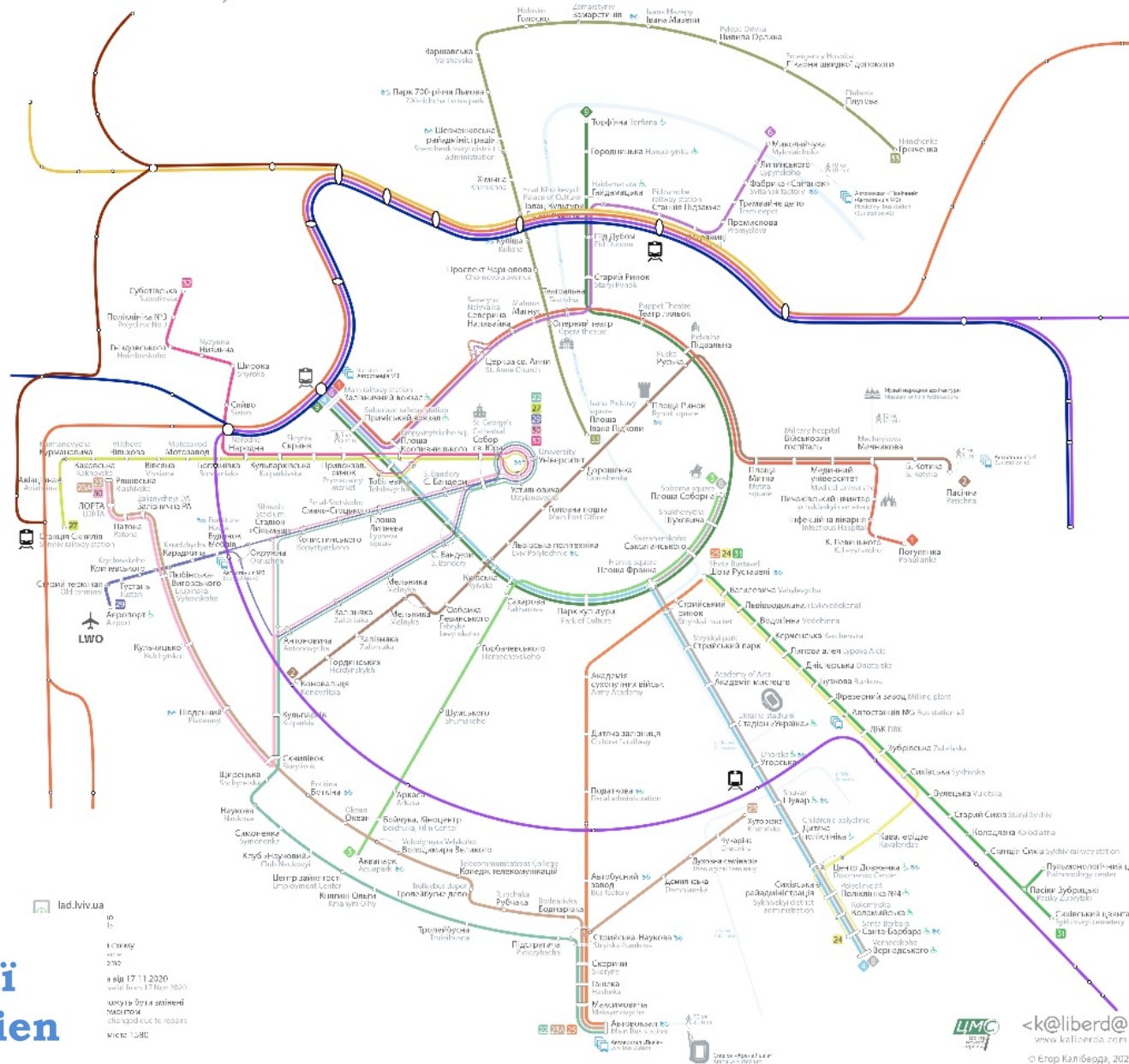


5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
 October 20-22, Kyiv 2021

LMC
 <k@liberd@>
 www.kaliber2021.com
 © Ероп Калібер2021

ВЗАЄМНЕ ПОЛОЖЕННЯ МАРШРУТІВ ЛЬВІВЕЛЕКТРОТРАНС ТА ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ ТА МОЖЛИВІ ПУНКТИ ПЕРЕСАДКИ

tram and trolleybus network in Lviv

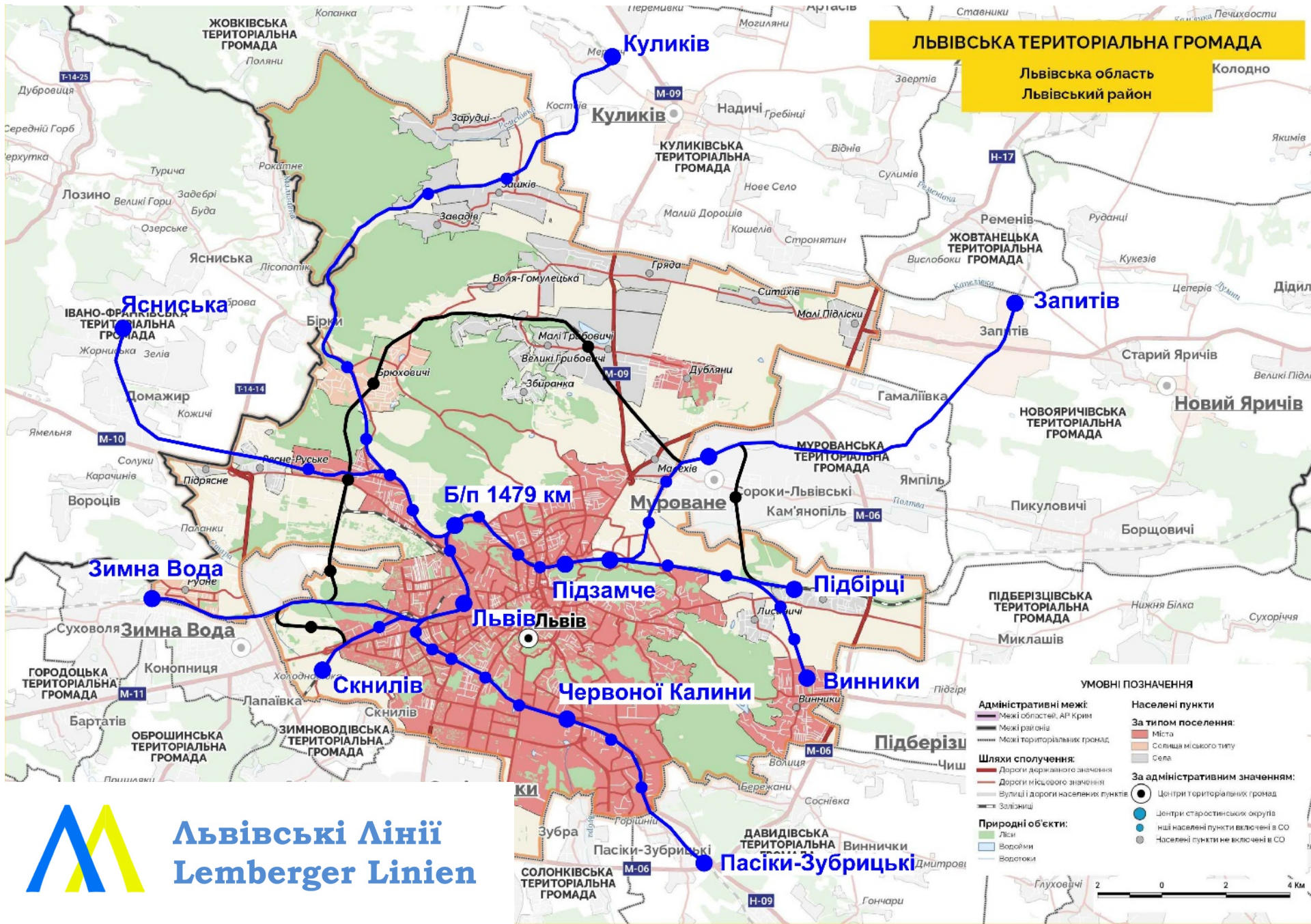


Львівські Лінії
Lemberger Linien

5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

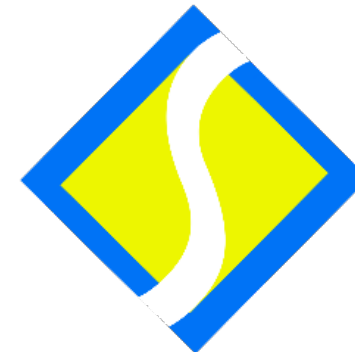
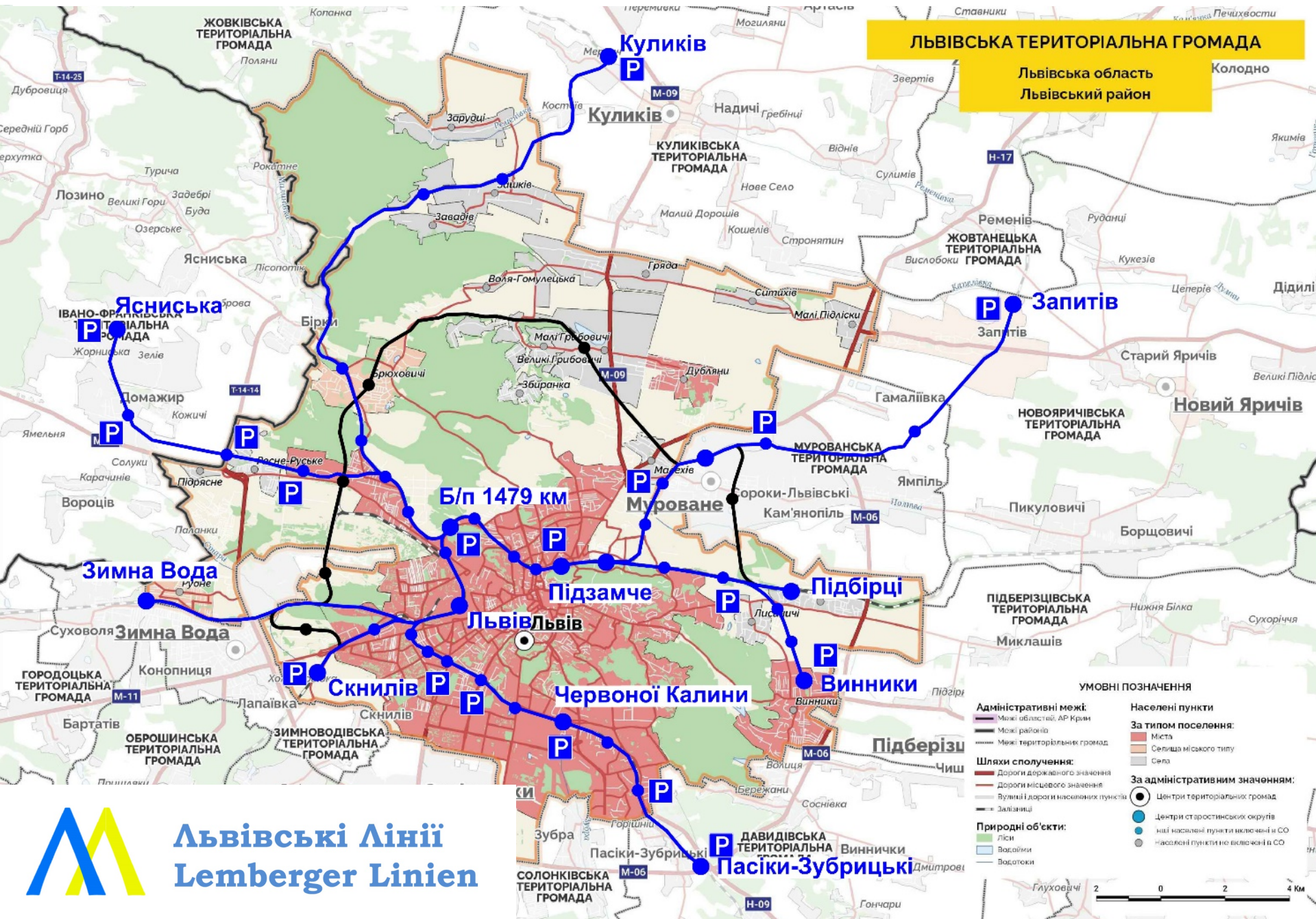
LIMC
www.kaliberda.com
© Ероп Каліберда, 2020

СХЕМА МЕРЕЖІ ЛЬВІВСЬКИХ ЛІНІЙ В МЕЖАХ ЛЬВІВСЬКОЇ ТГ



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Адміністративні межі:**
 - Межі областей, АР Крим
 - Межі районів
 - Межі територіальних громад
 - Шляхи сполучення:**
 - Дороги державного значення
 - Дороги місцевого значення
 - Вулиці і дороги населених пунктів
 - Залізниця
 - Природні об'єкти:**
 - Ліси
 - Водойми
 - Водотоки
 - Населені пункти**
 - За типом поселення:**
 - Міста
 - Селища міського типу
 - Села
 - За адміністративним значенням:**
 - Центри територіальних громад
 - Центри старостинських округів
 - Інші населені пункти включені в СО
 - Населені пункти не включені в СО

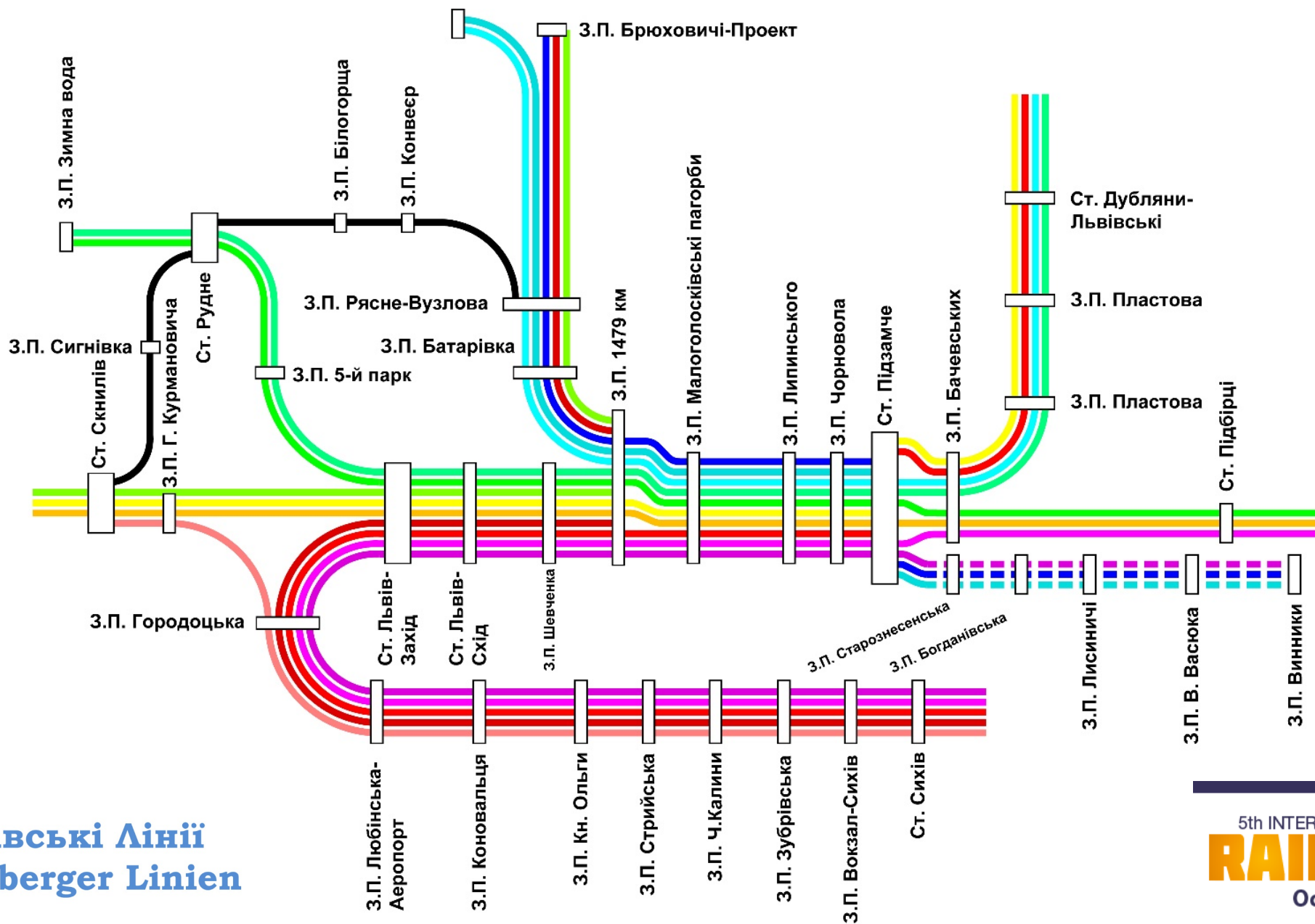
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ МЕРЕЖИ ПЕРЕХОПЛЯЮЧИХ ПАРКІНГІВ



Львівські Лінії
Lemberger Linien

5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

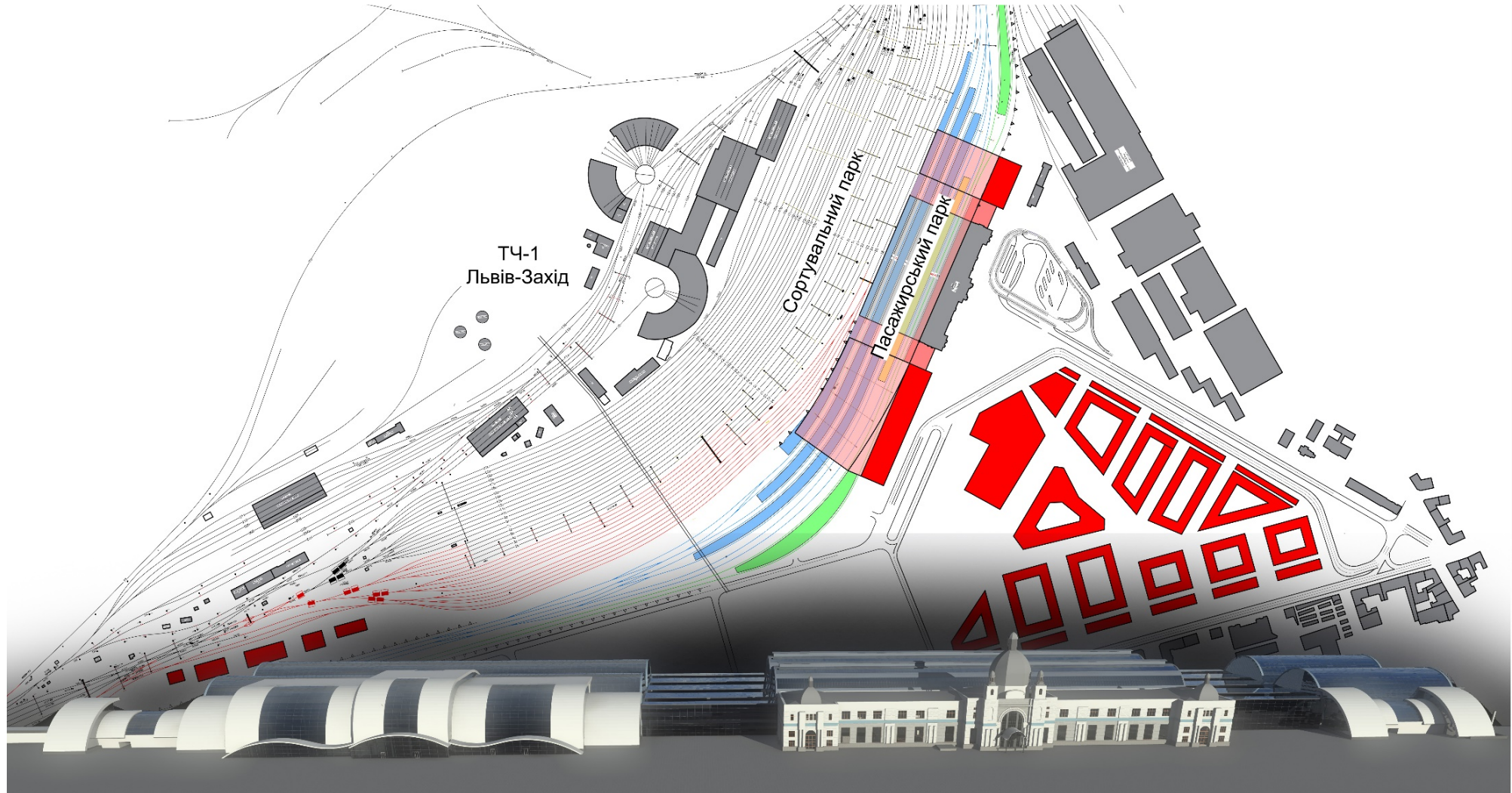
СХЕМА МАРШРУТІВ ЛЬВІВСЬКИХ ЛІНІЙ В МЕЖАХ ЛЬВІВСЬКОГО ВУЗЛА



Львівські Лінії
Lemberger Linien

РЕКОНСТРУКЦІЯ СТАНЦІЇ ЛЬВІВ

СТАНЦІЯ ЛЬВІВ (ВОКЗАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС)



Львівські Лінії
Lemberger Linien

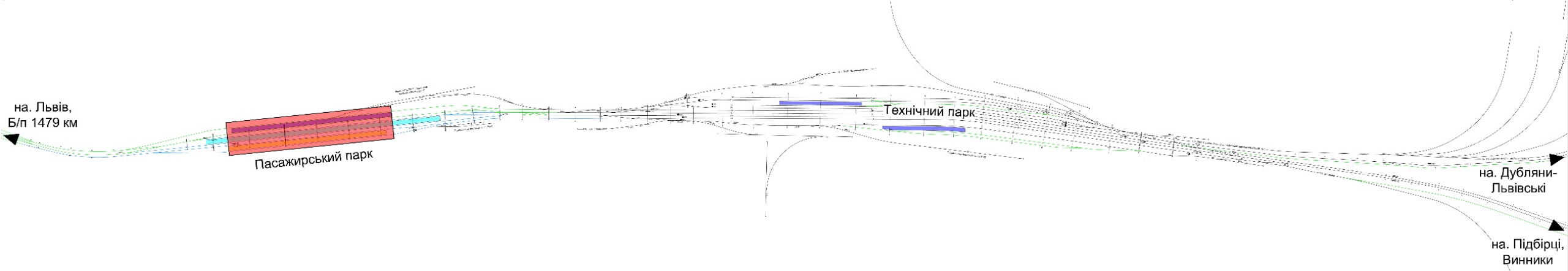
5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

РЕКОНСТРУКЦІЯ СТАНЦІ ПІДЗАМЧЕ

ІСНУЮЧИЙ СТАН



ПРОЕКТНИЙ СТАН



Львівські Лінії
Lemberger Linien

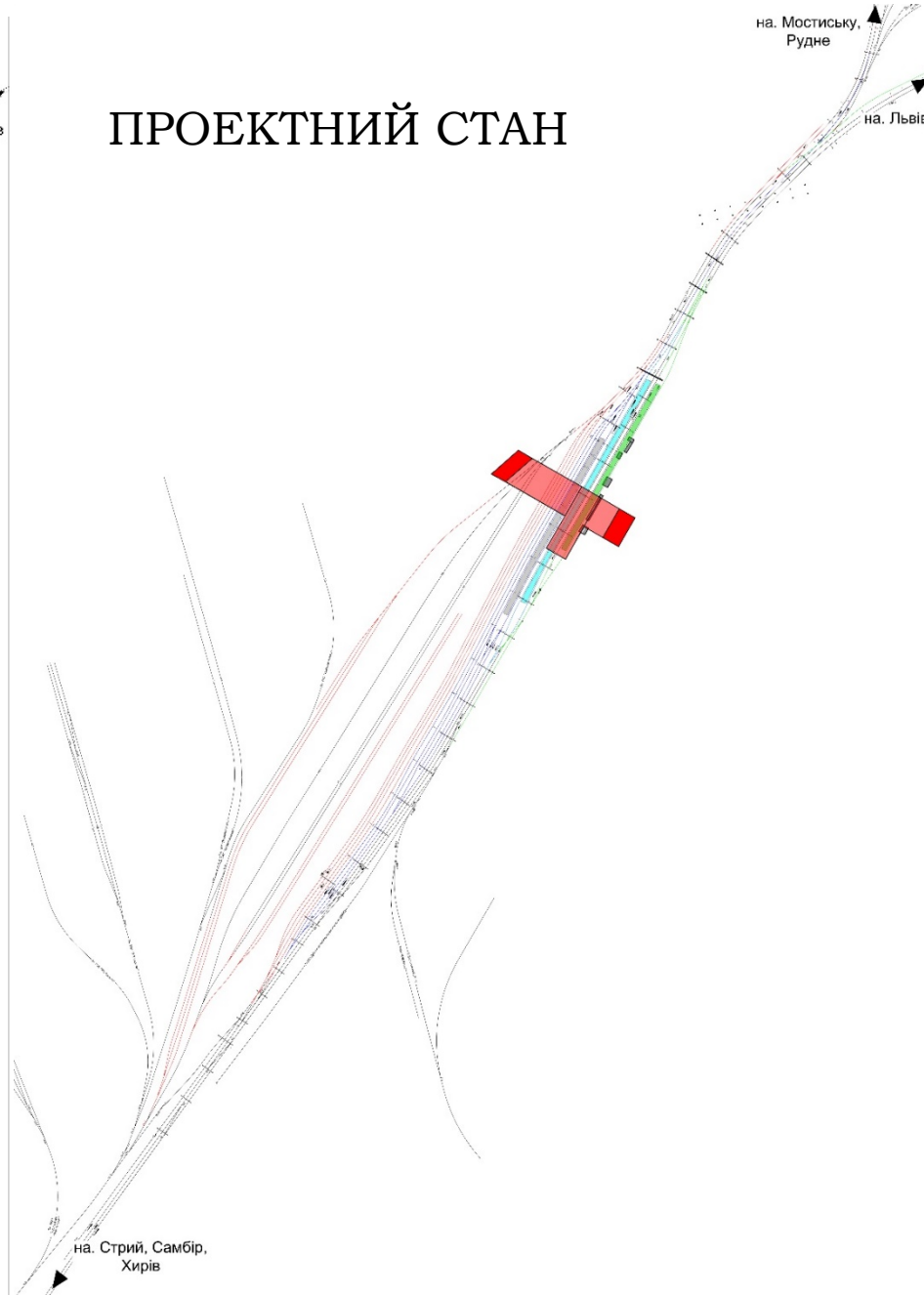
5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

РЕКОНСТРУКЦІЯ СТАНЦІ СКНИЛІВ

ІСНУЮЧИЙ СТАН



ПРОЕКТНИЙ СТАН



Львівські Лінії
Lemberger Linien

РЕКОНСТРУКЦІЯ СТАНЦІ ПЕРСЕНКІВКА

ІСНУЮЧИЙ СТАН



Львівські Лінії
Lemberger Linien

ПОПЕРЕДНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО РУХОМОГО СКЛАДУ МІСЬКИХ ТА РЕГІОНАЛЬНИХ ЛІНІЙ

- Уніфіковані габаритні розміри та конструкції вагонів. Різниця між міськими та регіональними вагонами лише в компоновці та оснащенні салонів вагонів та входних тамбурів.
- Довжина 25 000 мм (+0/-550мм);
- ширина 3 500 мм (+0/- 5 мм);
- рівень підлоги від головки рейки 1 100 мм. (+15 мм/-0) (при не зношених колесах)
- швидкість руху 160 км/год. прискорення 1,0-1,2 м/с²
- рекуперація енергії гальмування (не менше) 75%
- вагони міських ліній – на змінному струмі із можливістю автономного ходу 20 км.
- вагони регіональних ліній – двосистемні. 30% із можливістю автономного ходу

ОЦІНКА РОЗМІРУ ІНВЕСТИЦІЙ

Об'єми будівельно-монтажних робіт щодо залізничної інфраструктури в межах міської агломерації і їх вартість

вид робіт	од виміру	кількість	вартість тис. євро
укладка колій	км.	49,233	59080,0
електрифікація (нове будівництво)	км	47,549	33284,0
електрифікація (модернізація)	км	14,125	4943,8
естакади/мости /розв'язки	м.п.	1050	21000,0
пасажирських платформ	шт	55	
	м.п.	6350	31750,0
пішохідні мости	шт	12	
	м.п.	1580	7900,0
Разом вартість робіт в межах вузла			157958,8
Інфраструктура зупиночних пунктів в регіоні			40 000,0
Разом вартість робіт в межах дії ліній			197958,8



Львівські Лінії
Lemberger Linien

ОЦІНКА РОЗМІРУ ІНВЕСТИЦІЙ

Рухомий склад та інфраструктура із обслуговування рухомого складу

Види вагонів	Шт.	вартість тис. євро
Головний вагон міських ліній	60	102 000,0
Вагон міських ліній	50	70 000,0
Головний вагон регіональних ліній	100	180 000,0
Вагон регіональних ліній	130	195 000,0
Разом рухомий склад	340	547 000,0
Вагоноремонтне депо	1	50 000,0
Інфраструктура в вузлових точках мережі	8	25 000,0
Система управління	1	15 000,0
Система контролю доступу і збору плати	1	15 000,0
Разом рухомий склад із інфраструктурою		652 000,0



Львівські Лінії
Lemberger Linien

ОЦІНКА РОЗМІРУ ІНВЕСТИЦІЙ

Будівництво центрів сервісу пасажиром - власникам автомобілів

	Шт.	вартість тис. євро
Центри перехоплення на головних магістралях і підходах до міста (12 тис авто)	18	60 000,0
Центри в регіонах : на 100 авто	15	7 500,0
: на 50 авто	25	5 000,0
: на 10 авто	50	2 500,0
Разом	108	75 000,0

НЕОБХІДНО ІНВЕСТУВАТИ 925 МЛН.ЄВРО



Львівські Лінії
Lemberger Linien

5th INTERNATIONAL EXHIBITION
RAIL EXPO
October 20-22, Kyiv 2021

МОДЕЛЬ ПАСАЖИРОПОТОКУ ТА ВИРУЧКИ ВІД ОПЛАТИ ЗА ПРОЇЗД

рік експлуатації		1	2	3	4	5	з 6 по 15	з 16 по 25	з 26 по 35
міські лінії									
середня кількість пасажирів добу	тис. осіб	100	125	150	175	200	200	200	200
вартість проїзду (за рік)	євро	200	238	275	313	350	350	350	350
виручка за період	млн. євро	20,0	29,688	41,250	54,688	70,0	700,0	700,0	700,0
регіональні лінії (в межах Львівської області)									
середня кількість пасажирів добу	тис. осіб	50	75	100	125	150	150	150	150
вартість проїзду (за рік)	євро	400	475	550	625	700	700	700	700
виручка за період	млн. євро	20,0	35,625	55,0	78,125	105,0	1050,0	1050,0	1050,0
разом	млн. євро	40,00	65,31	96,25	132,81	175,00	1750,0	1750,0	1750,0
виручка наростаючим підсумком	млн. євро	40,00	105,31	201,56	334,38	509,38	2259,38	4009,38	5759,38

ОЧІКУВАНИЙ РОЗМІР ВИРУЧКИ від плати за проїзд за час реалізації проекту **5,76 млрд. євро.**

РОЗПОДІЛ ВИРУЧКИ ВІД ПОСТУПЛЕНЬ ПЛАТИ ЗА ПРОЇЗД

напрямок витрат	млн євро	%
Відшкодування інвестицій і витрат приватного партнера	1398,40	24,3
Плата за доступ до інфраструктури	630,00	10,9
Операційні витрати перевізника	1580,98	27,5
Оновлення рухомого складу	1100,00	19,1
Обумовлений договором прибуток приватного партнера	350,00	6,1
Прибуток до оподаткування	700,00	12,2
Разом	5759,38	100,00



Львівські Лінії
Lemberger Linien

Дякуємо за увагу!

ГАНАЙЛЮК БОРИС АНТОНОВИЧ
ДИРЕКТОР
ТзОВ “ЛЬВІВСЬКІ ЛІНІЇ”
Тел. +38 050 933 55 45
Email: lemburger.linien@gmail.com



БІЛИНСЬКИЙ РОСТИСЛАВ ЯРЕМОВИЧ
ПЕРШИЙ ЗАСТУПНИК ДИРЕКТОРА
ТзОВ “ЛЬВІВСЬКІ ЛІНІЇ”
Тел. +38 099 455 77 15
Email: lemburger.linien@gmail.com