

Rekonstrukce komunikace ul. Přemyslovců

Ing. Roman Čechák
hlavní projektant, KAMARO PROJEKT

Ing. Josef Laža
dopravní specialista, Městský ateliér prostorového plánování a architektury, p.o.

koordinovaný projekt: Rekonstrukce kanalizace a vodovodu ul. Přemyslovců vč. komunikace
investor: Statutární město Ostrava

Cíle návrhu (dle zadání PD od MAPPA)

- Celková úprava uličního prostoru dle požadavků platných předpisů
- Zklidnění provozu na komunikaci, zvýšení pobytové funkce ulice
- Snížení rychlosti na 30 km/h v úseku od ÚMOb po Mariánské náměstí
- Zklidnění komunikace podpořit stavební úpravou komunikace – zvýšenými křižovatkovými plochami
- Začlenit do uličního prostoru cyklisty podle zásad nové strategie řešení cyklistické dopravy v Ostravě
- Upravit autobusové zastávky na bezbariérové provedení a přesunout AZ Korunní blíže k ÚMOb
- Navrhnout krátkodobá parkovací stání
- **Zachovat alej stromů po levé straně komunikace**





Proč úprava celého uličního prostoru

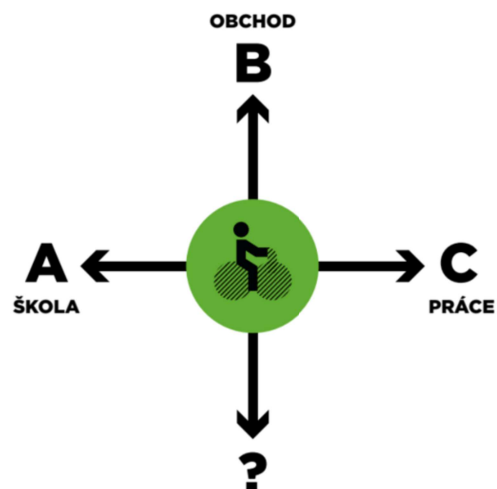
- Pozemní komunikace vs. **Ulice** s mnoha požadavky
- **Efektivnější** a **férovější** rozdělení uličního profilu
- **Příležitost**

MAPPA!!!



MAPPA!!!

Propojenost



Přitažlivost



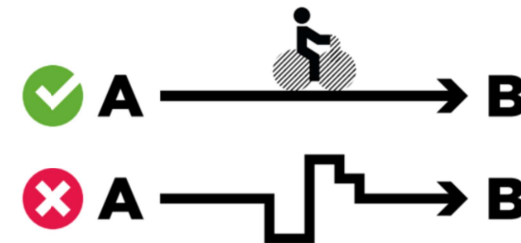
Pocit bezpečí



www.mappaostrava.cz/koncepce/



Přímost



Pohodlí



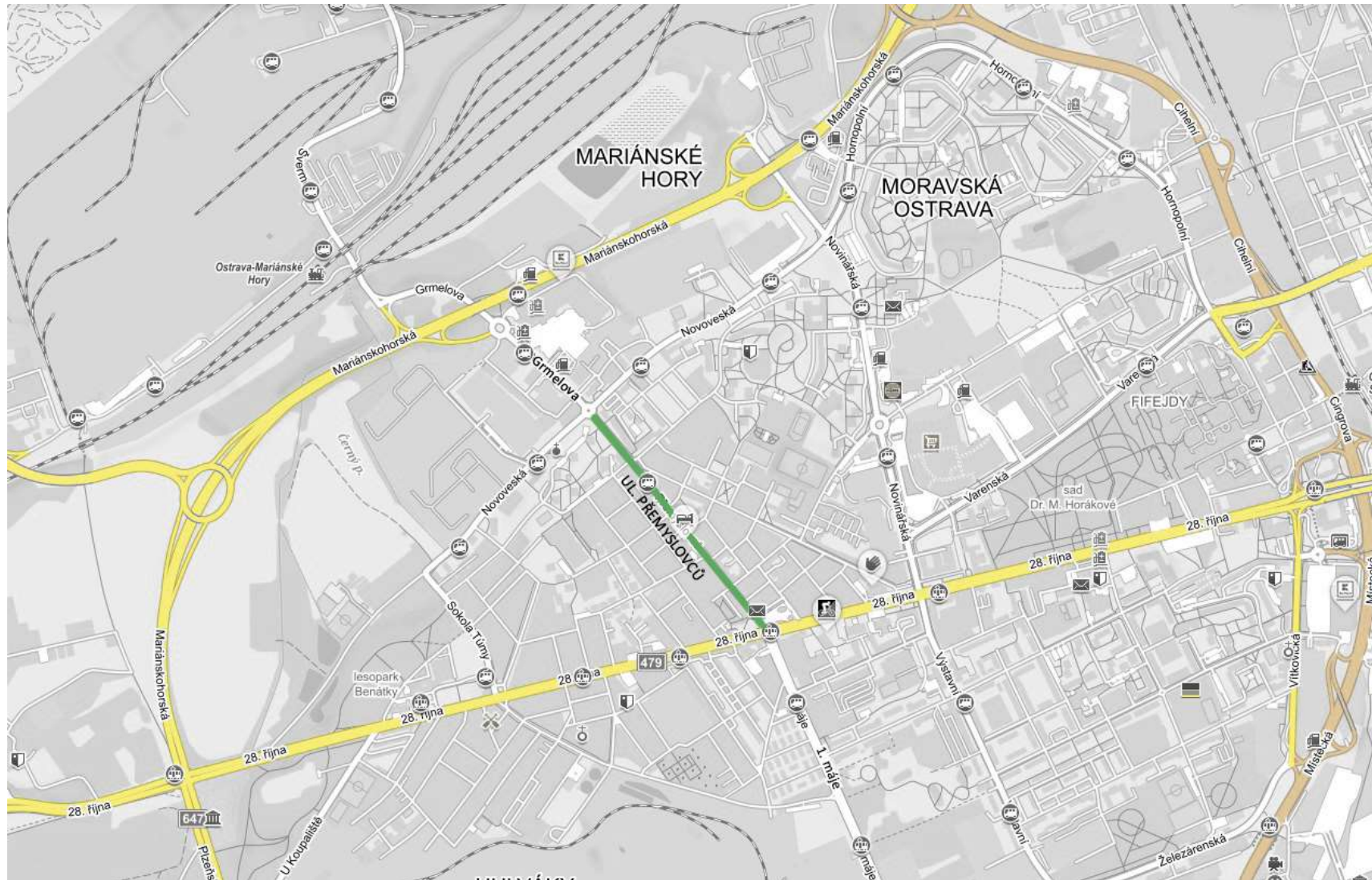
Rozšíření zadání v průběhu zpracování PD

- Náhrada stávající akátové aleje za novou výsadbu
- Pro tuto výsadbu připravit vhodné podmínky k růstu na principech tzv. modrozelené infrastruktury
- Upravit odvodnění komunikace pro zpomalení jejího odtoku a využití vody na zavlažování vegetace
- Výsadbou nových stromů zlepšit mikroklima v oblasti - zvýšení odparu, snížení prašnosti, snížení letních teplot, poskytnutí stínu
- Podél komunikace vznikne po jedné straně pás zeleně – výsadby travin, keřů a stromů – zatraktivnění prostoru, zvýšení pobytové funkce

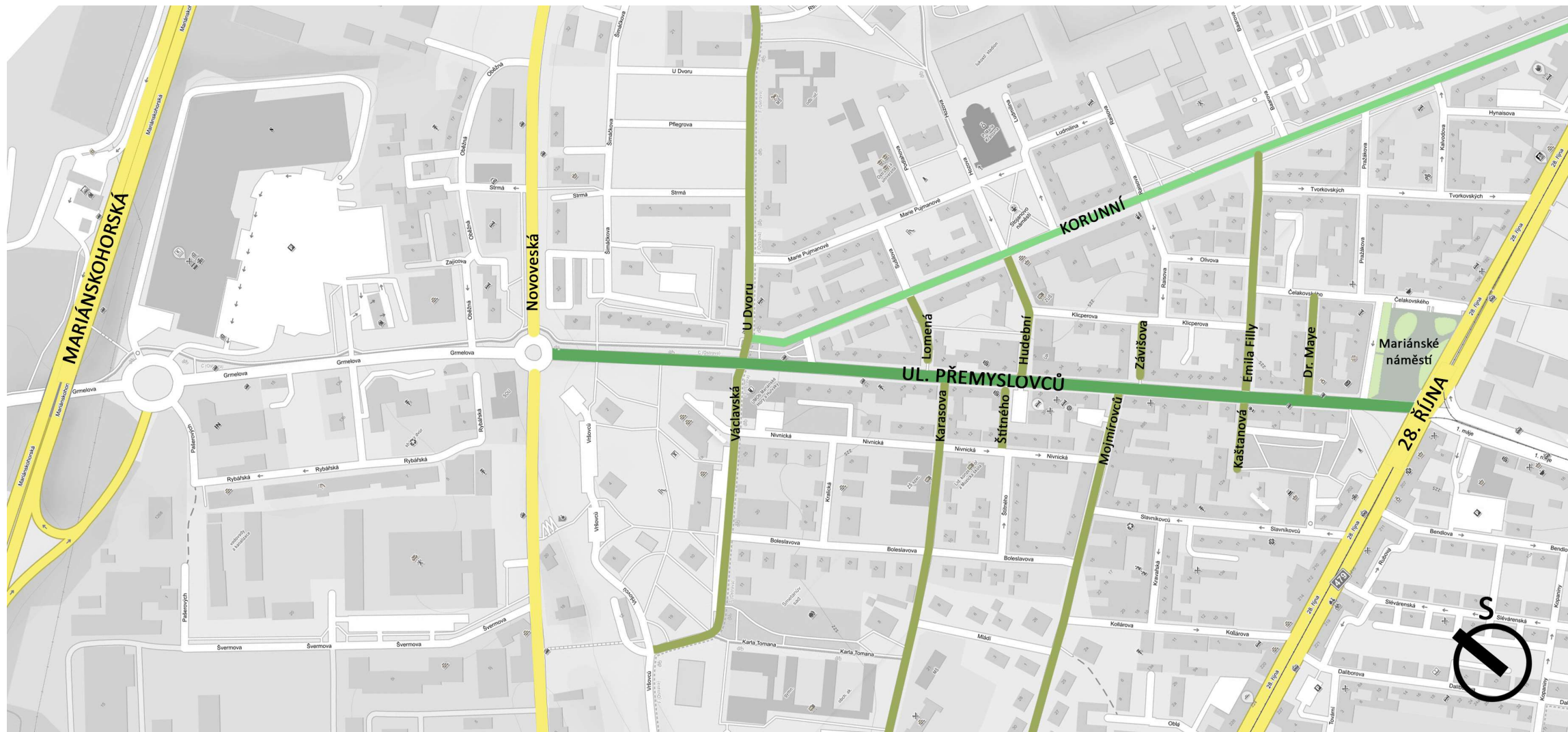
Širší vztahy



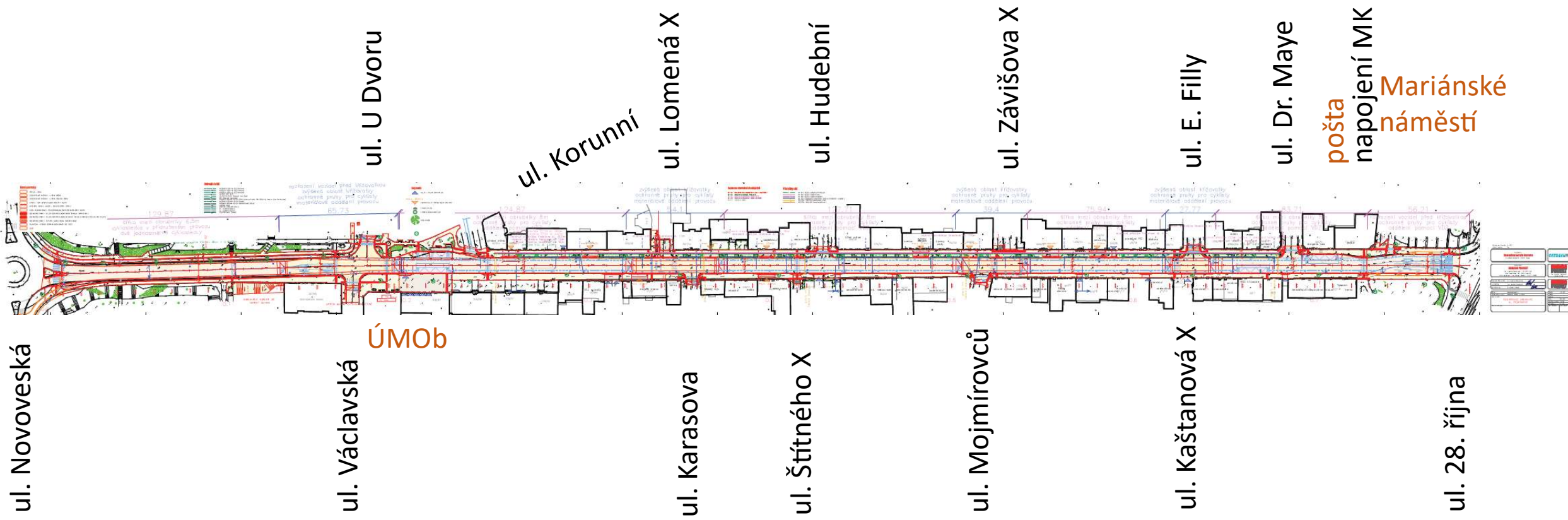
Širší vztahy



Širší vztahy



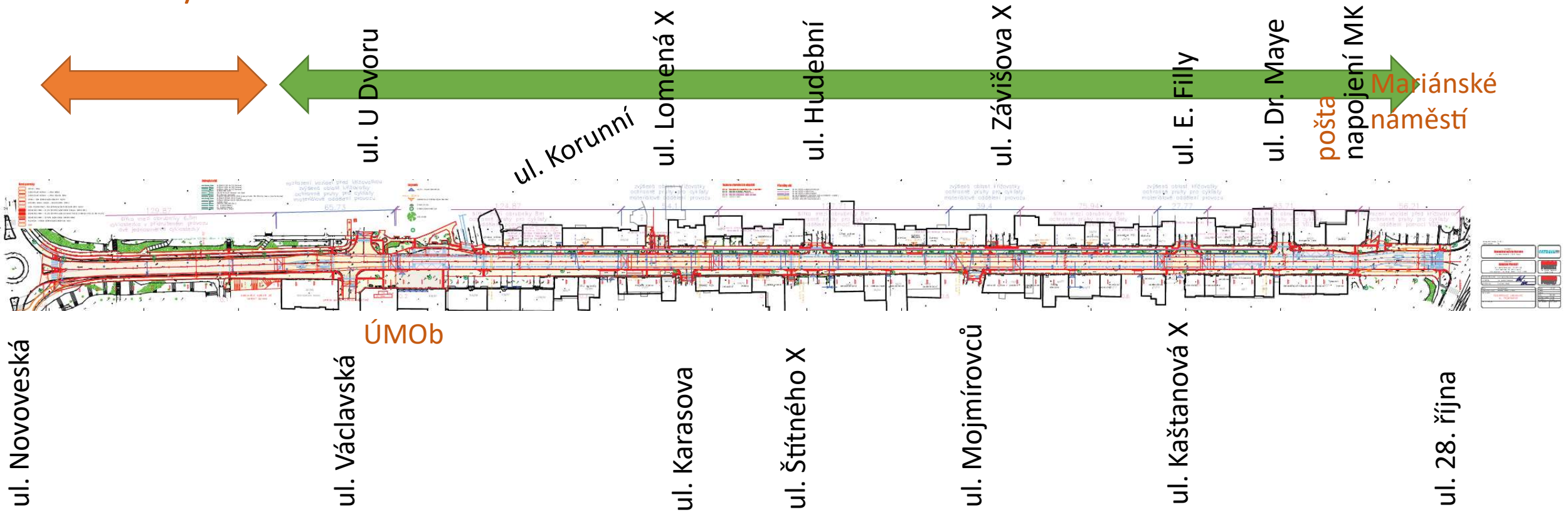
Situace



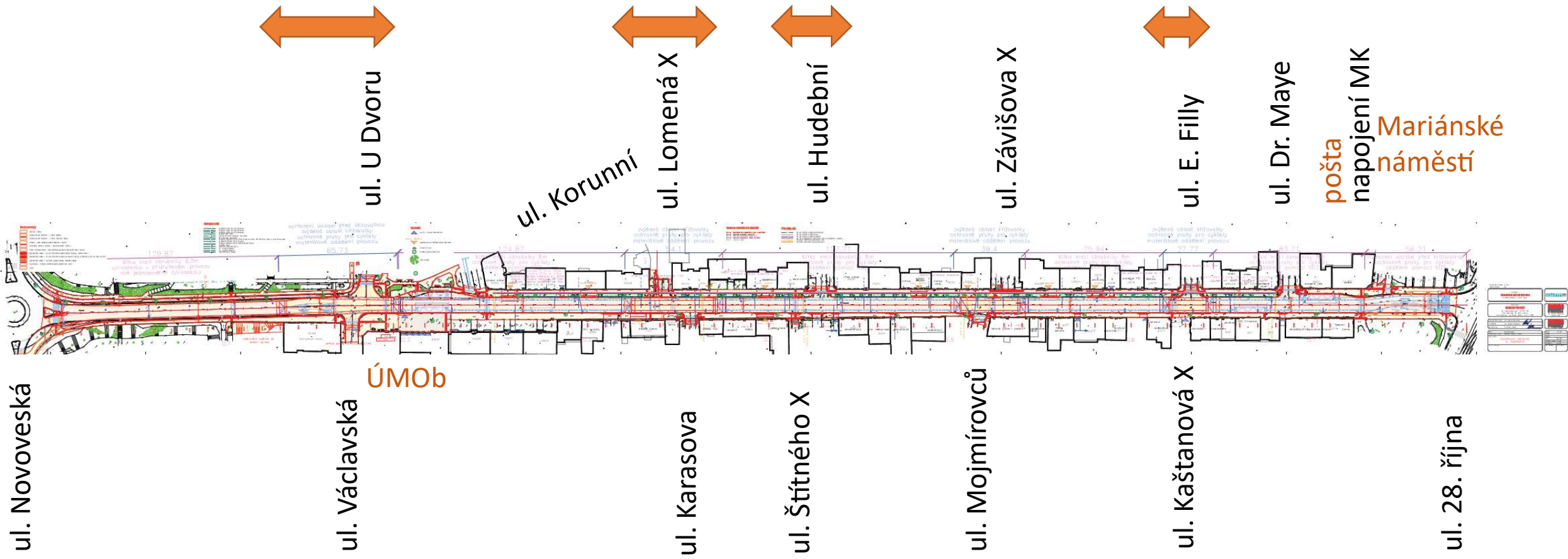
Snížení rychlosti

50 km/h

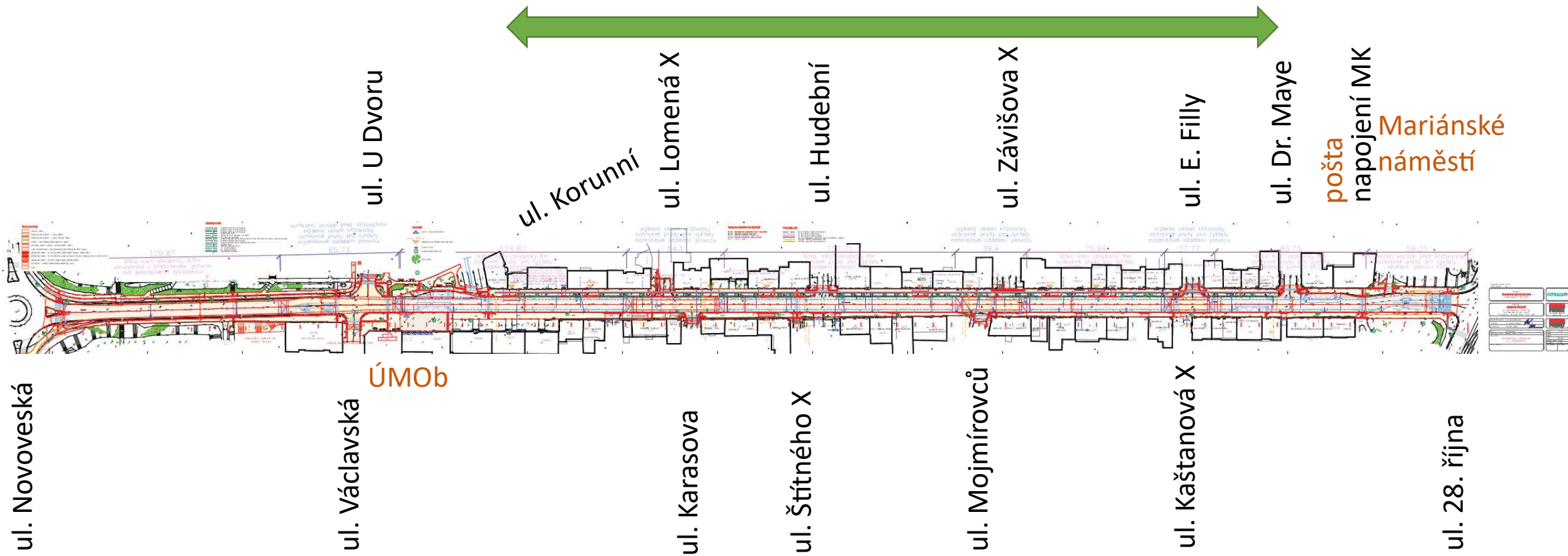
30 km/h



Zvýšené křižovatkové plochy



Pás zeleně s výsadbami



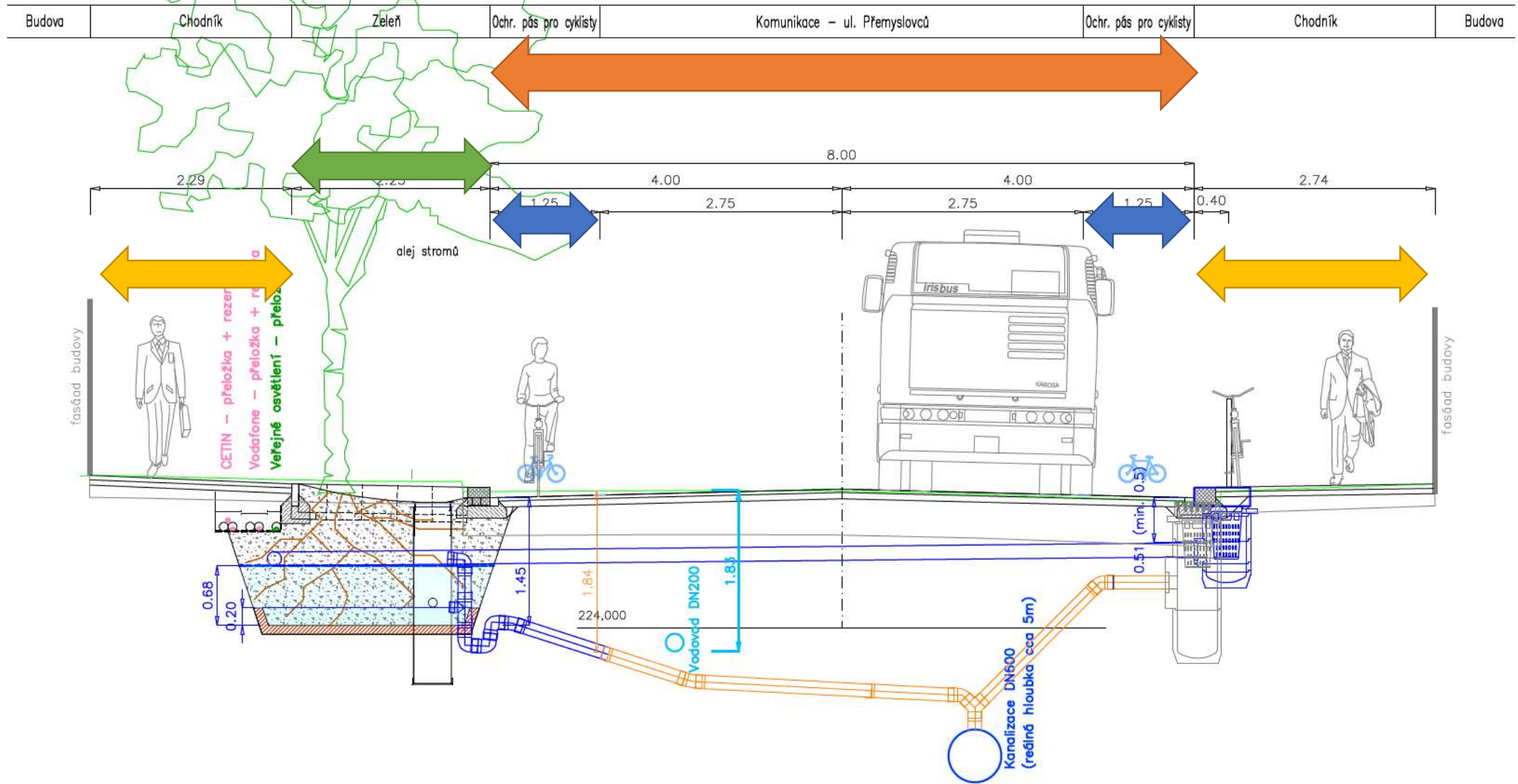
Vzorový řez

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

SO101

ul. Přemyslovců

km 0,600 - rekonstrukce komunikace, výstavba chodníku a pásu zeleně

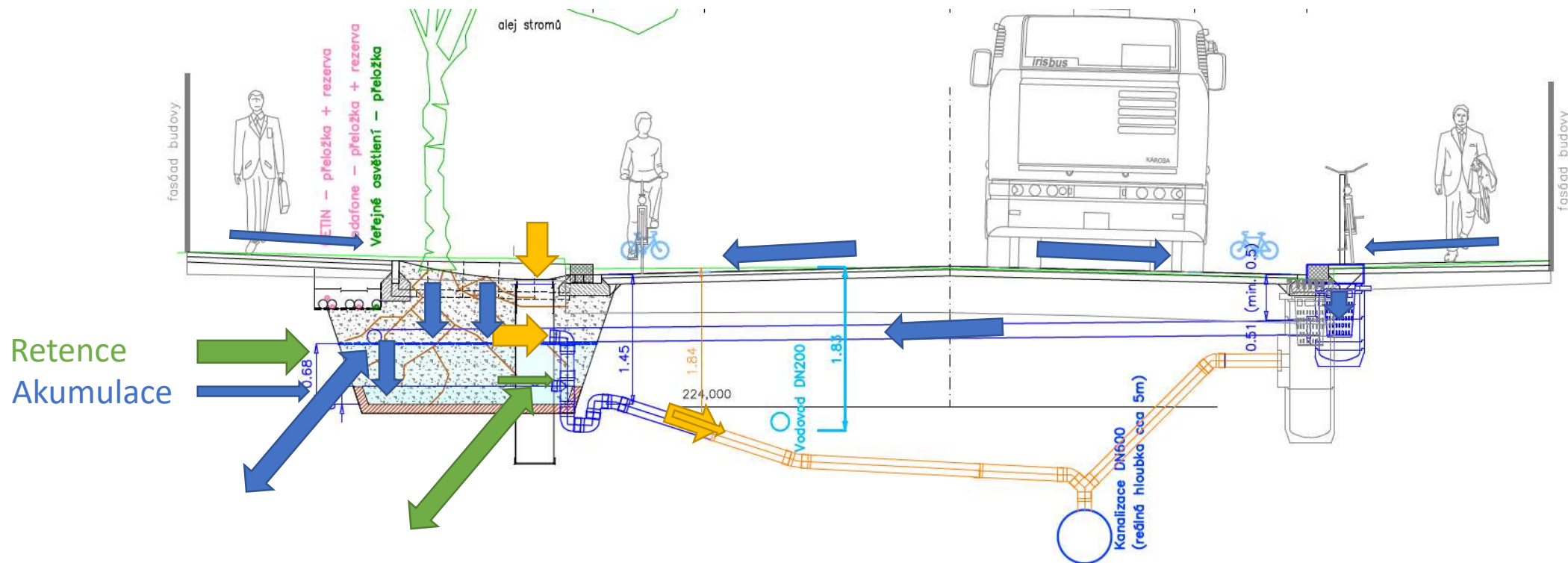


Srovnání původního a nového stavu



Modrozelená infrastruktura – návrh v PD

- Dešťová voda je svedena do prostoru substrátu povrchově nebo podpovrchově, substrát se postupně sytí vodou. Jako první je nasycen humus a biouhel.
- Při pokračování srážek je naplněn akumulční prostor ve spodní části a začíná se plnit retenční prostor.
- Z retenčního prostoru je voda postupně odváděna do kanalizace redukovaným odtokem. V případě naplnění retenčního prostoru do úrovně havarijního přepadu je voda odváděna přímo do kanalizace. Revizní šachty mohou odvádět vodu z povrchu přímo pomocí vtokové mříže.



Odvodnění

- východní polovina vozovky je odvodněna povrchově přímo do dešťových záhonů. Před nátokem je uklidnění a zachycení nečistot.
- za západní poloviny vozovky je voda svedena pomocí uličních vpustí s kalovou prohlubní do vsakovacího boxu s možností čištění a dále do strukturálního substrátu.
- odvod přebytečné vody je řešen pomocí revizních šachet s redukováným odtokem, havarijním přepadem a povrchovou vtokovou mříží



Základní parametry systému odvodnění

retenční objem 1

délka 152 m, akumulací objem 22,8 m³, retenční objem 59,3 m³

odtok 6x 0,5 l/s, doba prázdnění 4 h

retenční objem 2

délka 136 m, akumulací objem 20,4 m³, retenční objem 53,0 m³

odtok 6x 0,5 l/s, doba prázdnění 4 h

retenční objem 3

délka 37 m, akumulací objem 5,6 m³, retenční objem 14,4 m³

odtok 1x 1 l/s, doba prázdnění 3 h

retenční objem 4

délka 36 m, akumulací objem 5,4 m³, retenční objem 14,0 m³

odtok 1x 1 l/s, doba prázdnění 3 h

celkem

celkový objem zachycené vody v akumulací a retenční části 195m³

hmotnost strukturálních substrátů 2036 t

snížení odtoku vody je řešeno na 5738 m², což je cca 48% ploch řešených v rámci stavby



Václavská

VIZUALIZACE

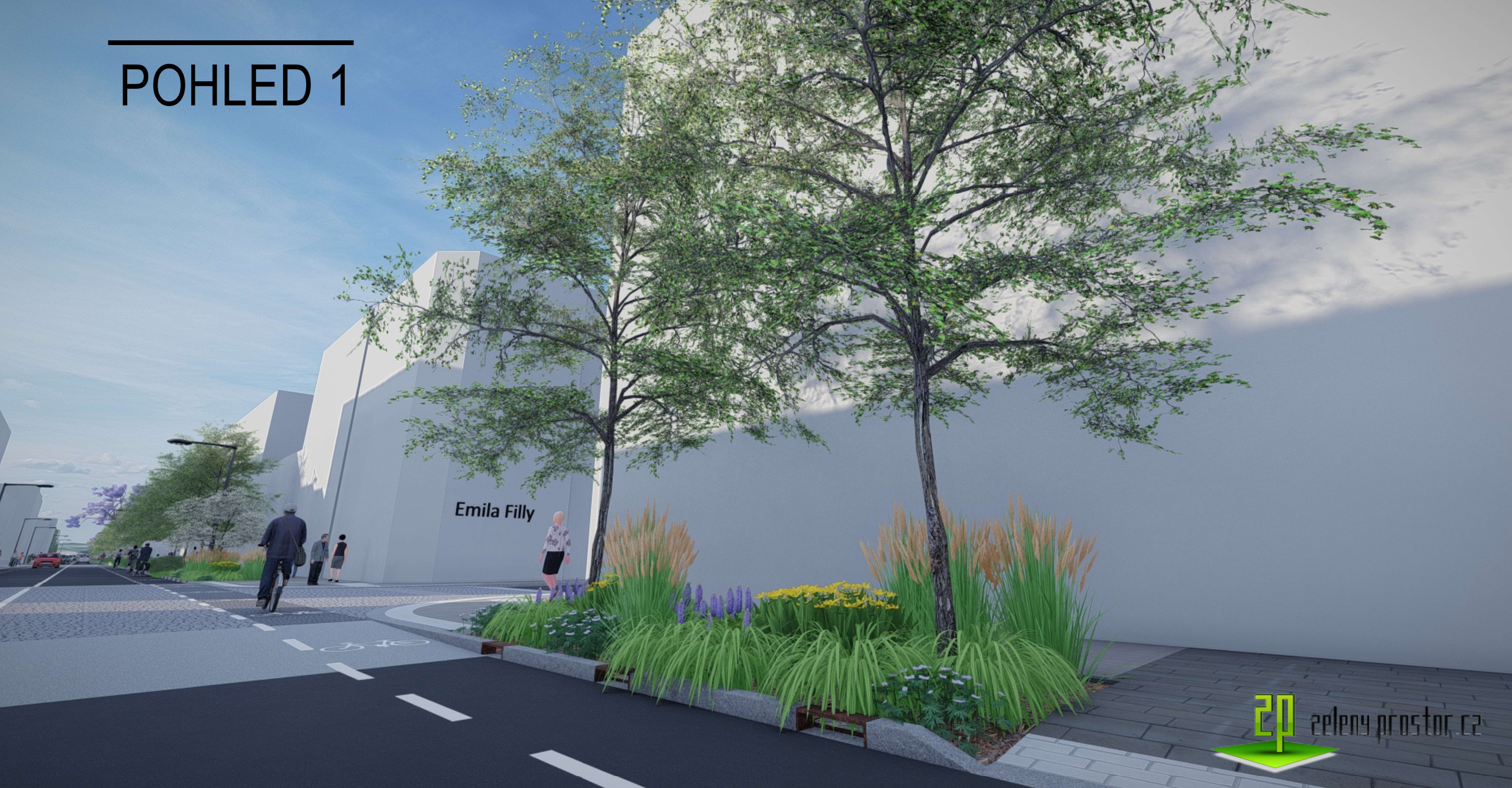
„SO 801 Sadovnické úpravy“ na ul. Přemyslovců

POHLED 1

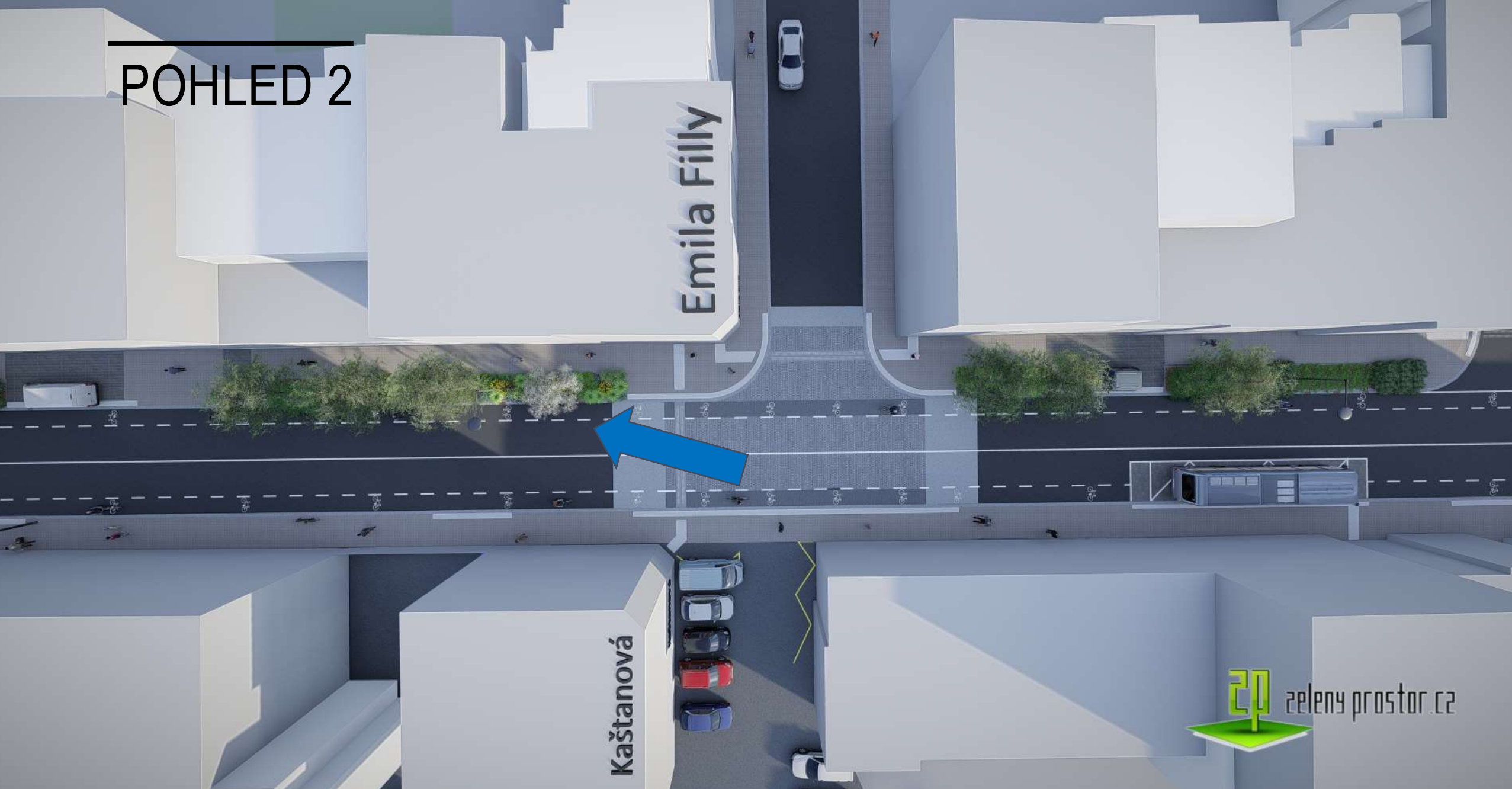


„SO 801 Sadovnické úpravy“ na ul. Přemyslovců

POHLED 1



POHLED 2



POHLED 2



Cenové srovnání

- Výměna vodovodu a kanalizace
119 000 000,-
- Oprava povrchu po výměně sítí do původního stavu
000 000,-

10

(oprava povrchu komunikace a oprava chodníků s původní dlažbou)

- **Celkem**
129 000 000,-

- Výměna vodovodu a kanalizace
119 000 000,-
- Rekonstrukce komunikace
48 500 000,-

(oprava povrchu komunikace, zvýšené křižovatky, nové dlažby, bezbariérové úpravy, odvodnění, přeložky sítí, nové stožáry VO)

- Výsadby, substráty
11 500 000,-

(nová alej stromů, trvalkové a keřové výsadby, strukturální substráty)

- **Celkem**
179 000 000,-

Navýšení investice do ulice Přemyslovců o cca 38% oproti původnímu záměru

Děkujeme za pozornost

Ing. Roman Čechák, Ing. Kateřina Čecháková

KAMARO
PROJEKT

Ing. Dawid Puczek, Agnieszka Rusz



Ing. Josef Laža, Ing. Daniela Davidová

MAPPA!!!