

## A. Popis zatřídění

### A.1.1 Etapa 1

V části komunikace mezi okružní křižovatkou Lipská / Zborovská / Palackého / Školní a rozšířením komunikace u objektu Lipská 2023/36 je stanovena třída osvětlení C 3. Minimální požadavky na osvětlení -  $> 15,0 \text{ lx}$ ,  $U_o E > 0,40$ . Délka úseku je 725 m, charakter komunikace je v celé délce úseku nehomogenní - nelze jej specifikovat pomocí jedné konkrétní návrhové situace, především kvůli častému střídání počtu pruhů (množství připojovacích a odbočovacích) a proměnlivé šířce komunikace. Ul. Lipská je v tomto úseku také několikrát nadzemně křižována jinými komunikacemi

### A.1.2 Etapa 2

Úsek komunikace mezi č.p. 2023/36 a 2577/114 je dlouhý 1230 m, šířka vozovky je v rámci tohoto úseku proměnlivá (9,5 - 12,3 m), při komunikaci se vyskytují parkovací pruhy. Třída osvětlení komunikace je stanovena na M 4, s požadavky  $> 0,75 \text{ cd} \cdot \text{m}^{-2}$ ;  $U_o > 0,35$ ;  $U_{la} > 0,4$ ;  $U_{owb} > 0,15$ ,  $f_{Ti} < 15 \%$ ,  $R_{Eld} L > 0,30$ . Křižovatka ulic Lipská / Kostelní / Kmochova / Elišky Krásnohorské je navržena jako třída C 3, čímž jsou stanoveny požadavky  $> 15,0 \text{ lx}$ ,  $U_o E > 0,40$ .

### A.1.3 Etapa 3

Poslední úsek v délce 350 m, který zahrnuje pěší komunikaci obklopenou zelení, bez kontaktu s vozovkou, byl zařazen do třídy osvětlení P 6 s požadavky  $2,00 < a < 3,00 \text{ lx}$ ,  $E_{\min} E > 0,40 \text{ lx}$ . Z důvodu velmi nízké třídy osvětlení jsou navržena svítidla SATHEON S-U 20W s příkonem sníženým na 10 W (je splněn požadavek normy na  $a E$  a nedochází k přesvětlení komunikace).



Obr. 2 - Návrh nového osvětlení v ul. Lipská, rozdělení návrhu do dílčích etap, vyznačení tříd osvětlení.