

*a) Identifikační údaje objektu:*

*Název stavby:* **VYBUDOVÁNÍ PARKOVIŠTĚ V UL. HEYROVSKÉHO, SOKOLOV**

*Místo stavby:* ul. Heyrovského, Sokolov, k.ú. Sokolov

*Stavebník:* **Město Sokolov**  
Rokycanova 1929  
356 01 Sokolov  
IČ: 00259586

*Zpracovatel:* **MESSOR s.r.o.**  
Jana Švermy 11, 432 01 Kadaň  
IČ: 287 38 217, DIČ: CZ28738217

*Projektant:* Vladimír Čechura

*Zodpovědný projektant:* Ing. Marek Rapant  
-autorizovaný technik pro obor dopravní stavby nekolejová  
doprava u ČKAIT,  
číslo autorizace: 0301522

*b) Popis charakteristik objektu:*

Projektová dokumentace řeší nové parkoviště v ulici Heyrovského v Sokolově  
Nové obrubníky budou provedeny odrazy vyhovující požadavku přirozených vodičích linií.  
Celkem se parkovací kapacity navýší o 24 parkovacích míst. Odvodnění parkoviště bude provedeno  
vsakováním v místě stavby do konstrukce přes zatravnovací dlažbu, vozovka s asfaltovým krytem  
bude odvodněna přes uliční vpust' do vsakovacího drénu.

*c) zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů:*

Odvodnění zastavěné plochy bude řešeno v souladu s § 5 odst.3) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění. Dále s §20 odst.5 písm. C) vyhlášky č.501/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na využívání území a s bodem 4 TNV 759011 Hospodaření se srážkovými vodami. V rámci projektových prací se v prostoru, který je v současné době zelení navrhují zpevněné plochy o ploše 550 m<sup>2</sup>. Z toho 223,85m<sup>2</sup> s nepropustným asfaltovým krytem díky čemuž dojde ke zhoršení bilance vsakování o 2 l/sec. A 325,89m<sup>2</sup> s krytem ze zatravnovacích tvárnic, díky čemuž dojde ke zhoršení bilance vsakování o 0,81 l/sec. Celková bilance vychází ve prospěch a v souladu s uvedenými požadavky zákona, vyhlášky a TNV.

V rámci rozšíření parkovacích ploch v této lokalitě dojde k navýšení dešťových vod.

#### Parkoviště v ulici Heyrovského:

Vozovka bude navazovat na stávající komunikaci ul. Heyrovského a bude taktéž z asfaltu součinitel odtoku srážkových vod  $\psi$  0,8%. Příčný sklon 2,5%, podélný profil komunikace min. 1% směrem do stávající komunikace.

Parkovací plochy budou zhotoveny z betonové zatravnovací dlažby, součinitel odtoku srážkových vod  $\psi$  0,3%. Podélný sklon parkovišť 2% (viz výkres D.1.3.4.a).

| Druh odvodňované plochy; druh úpravy povrchu   | Sklon povrchu                                       |                   |                   |
|--|---|-------------------|-------------------|
|  | do 1 %  | 1 % až 5 %        | nad 5 %           |
|  | Součinitel odtoku srážkových povrchových vod $\psi$ |                   |                   |
| Střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce větší než 100 mm (střešní zahrady)   | 0,7 <sup>1)</sup>                                   | 0,7 <sup>1)</sup> | 0,7 <sup>1)</sup> |
| Střechy s vrstvou kačírku na nepropustné vrstvě nebo střechy s propustnou horní vrstvou o tloušťce do 100 mm (střešní zahrady) | 0,9 <sup>1)</sup>                                   | 0,9 <sup>1)</sup> | 0,9 <sup>1)</sup> |
| Střechy s nepropustnou horní vrstvou   | 1,0   | 1,0               | 1,0               |
| Střechy s nepropustnou horní vrstvou o ploše větší než 10 000 m <sup>2</sup>   | 0,9   | 0,9               | 0,9               |
| Asfaltové a betonové plochy, dlažby se záhlvkou spár   | 0,7   | 0,8               | 0,9               |
| Dlažby s pískovými spárami   | 0,5   | 0,6               | 0,7               |
| Upravené stěrkové plochy   | 0,3   | 0,4               | 0,5               |
| Neupravené a nezastavěné plochy  | 0,2   | 0,25              | 0,3               |
| Komunikace ze zatravnovacích tvárnic   | 0,2   | 0,3               | 0,4               |
| Komunikace ze vsakovacích tvárnic  | 0,2   | 0,3               | 0,4               |
| Sady, hřiště   | 0,1   | 0,15              | 0,2               |
| Zatravněné plochy  | 0,05  | 0,1               | 0,15              |

<sup>1)</sup> Tyto součinitele odtoku srážkových povrchových vod platí pouze pro dimenzování vsakovacích zařízení.

#### *d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient:*

Pro napojení uliční vpusti bude použito drenážní potrubí s profilem DN 160 mm svedené do zasakovacího drénu.

#### *e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana:*

V rámci projektových prací se v prostoru, který je v současné době zelení navrhují zpevněné plochy o ploše 550 m<sup>2</sup>. Z toho 223,85 m<sup>2</sup> s nepropustným asfaltovým krytem díky čemuž dojde ke zhoršení bilance vsakování o 2 l/sec. A 325,89 m<sup>2</sup> s krytem ze zatravnovacích tvárnic, díky čemuž dojde ke zhoršení bilance vsakování o 0,81 l/sec. Veškeré vody vzniklé v prostoru parkoviště budou vsakovány v místě stavby.

#### *f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu:*

Uliční vpust' musí být pravidelně čistěna. Proti pronikání ropných látek do podloží je navržena u parkovišť sorpční geotextilie, která by měla být měněna podle podkladů konkrétního výrobce.

#### *g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby:*

Netýká se.

#### *h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům.*

Netýká se.

## 2. Hydrotechnické výpočty:

| <u>Bilance - stávající stav</u> |  |                   |
|---------------------------------|--|-------------------|
|                                 | Plocha                                     | Heyrovského       |
|                                 |  | Plocha 1<br>zeleň |
| Intenzita zátěžové srážky       | $r_d$ (l.s <sup>-1</sup> .m <sup>2</sup> ) | 0,014             |
| Odvodňovaná plocha              | A (m2)                                     | 549,74            |
| Součinitel odtoku               | $\psi$                                     | 0,1               |
| Doba trvání deště               | D (min)                                    | 15                |
| <b>Množství dešťových vod</b>   | <b>m3</b>                                  | <b>0,7</b>        |
| <b>Množství dešťových vod</b>   | <b>l/sec</b>                               | <b>0,8</b>        |

  

|       |             |
|-------|-------------|
| 693   | litrů/15min |
| 0,770 | litrů/sec   |

| <u>Bilance - nový stav</u>    |  |                    |                    |
|-------------------------------|--|--------------------|--------------------|
|                               | Plocha                                     | Heyrovského        | Heyrovského        |
|                               |  | Plocha 1<br>asfalt | Plocha 2<br>dlažba |
| Intenzita zátěžové srážky     | $r_d$ (l.s <sup>-1</sup> .m <sup>2</sup> ) | 0,014              | 0,014              |
| Odvodňovaná plocha            | A (m2)                                     | 223,85             | 325,89             |
| Součinitel odtoku             | $\psi$                                     | 0,8                | 0,3                |
| Doba trvání deště             | D (min)                                    | 15                 | 15                 |
| <b>Množství dešťových vod</b> | <b>m3</b>                                  | <b>2,3</b>         | <b>1,2</b>         |
| <b>Množství dešťových vod</b> | <b>l/sec</b>                               | <b>2,5</b>         | <b>1,4</b>         |

  

|       |             |
|-------|-------------|
| 3 488 | litrů/15min |
| 3,876 | litrů/sec   |