1. ***Identifikační údaje objektu:***

*název stavby:* **PŘESTUPNÍ TERMINÁL CITADELA**

*Údaje o stavebníkovi:* **Město LITVÍNOV**

Náměstí Míru 11

436 01 Litvínov

IČ: 00266027

*Údaje o zpracovateli dokumentace:*

*jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnická osoba),*

**MESSOR s.r.o.,** Jana Švermy 11, 432 01 Kadaň, IČ : 28738217

*Zodpovědný projektant:* Ing. Marek RAPANT

-autorizovaný technik pro obor dopravní stavby nekolejová doprava u ČKAIT,

číslo autorizace: 03 01 522

*Projektant:* Vladimír ČECHURA

1. ***Popis charakteru objektu:***

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy dvou autobusových zastávek Citadela. Dále úpravu chodníků, vybudování nových parkovacích míst a úpravu křižovatky Podkrušnohorská & K Loučkám.

Projektová dokumentace řeší kompletní obměnu povrchů chodníků. Nově vzniknou parkovací zálivy pro podélné stání. Chodníkové plochy jsou doplněny o dva přechody, místo pro přecházení a bezbariérové prvky (vodicí linie, příčné spády apod.)

V rámci akce bude přesunuto veřejné osvětlení.

V rámci sadových úprav dojde k výsadbě nových stromů v počtu 5 stromů.

1. ***Zdůvodnění funkčního a technického řešení, včetně provozních údajů a instalovaných výkonů:***

Stávající komunikace je navržena s oboustranným střechovitým příčným spádem do 2%. Parkovací zálivy jsou navrženy se spádem do komunikace 2%. Autobusové zálivy jsou navrženy se spádem 2% směrem do komunikace. Odvodnění bude realizováno stejně jako ve stávajícím stavu, tj. do uličních vpustí. (viz výkres D.1.3.4.a).

1. ***Popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient:***

Pro napojení uličních vpustí bude použito PVC potrubí s kruhovou tuhostí SN8 s profilem 160/4,7mm.

1. ***Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana:***

Netýká se, odvodnění je prováděno do uličních vpustí.

1. ***Zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu:***

Uliční vpusti musí být pravidelně čištěny.

1. ***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.

1. ***popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům.***

Netýká se.

Hydrotechnické výpočty:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bilance** |  |  |  |  |  |  |
|  | Plocha |  |  |  |  |  |
|  |  | Plocha 1 | Plocha 2 | Plocha 3 |  |  |
|  |  | asfalt | dlažba | dlažba |  |  |
| Intenzita zátěžové srážky | rd (l,s-1.m2) | 0,0145 | 0,0145 | 0,0145 |  |  |
| Odvodňovaná plocha | A (m2) | 606 | 1553 | 67 |  |  |
| Součinitel odtoku | Ψ | 0,9 | 0,7 | 0,7 |  |  |
| Doba trvání deště | D (min) | 15 | 15 | 15 |  |  |
| **Množství dešťových vod** | **m3** | **7,1** | **14,2** | **0,6** |  |  |
| **Množství dešťových vod** | **l/sec** | **7,9** | **15,8** | **0,7** |  |  |
|  |  |  |  |  | 21 916 | litrů/15min |
|  |  |  |  |  | 24,351 | litrů/sec |