

	Projekt	Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov
	Profesia	Statika
	Názov	Technická správa – pilótová stena
	Autor	Ing. Martin Štefánik

TECHNICKÁ SPRÁVA

	Projekt	Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov
	Profesia	Statika
	Názov	Technická správa – pilótová stena
	Autor	Ing. Martin Štefánik

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	3
1.1 STAVBA.....	3
1.2 INVESTOR A STAVEBNÍK	3
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE.....	3
3. PODKLADY	4
4. TECHNICKÉ RIEŠENIE A POSTUP PRÁC.....	4
4.1 VŠEOBECNÝ POPIS.....	4
4.2 POSTUP PRÁC	5

	Projekt	Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov
	Profesia	Statika
	Názov	Technická správa – pilótovej stena
	Autor	Ing. Martin Štefánik

1. Identifikačné údaje o stavbe

1.1 Stavba

Názov stavby : Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov

Kraj : Trenčiansky

Okres : Púchov

Katastrálne územie : Púchov

Druh stavby : Oprava

1.2 Investor a stavebník

Názov a adresa : mesto Púchov

2. Základné údaje o objekte

Druh konštrukcie: oprava havarijného stavu je navrhnutá ako jednoradová TRM pilótovej steny dĺžky úseku 30 m. Vo vrchnej časti stužená pozdĺžnym ŽB vencom. Pilóty sú navrhnuté ako TRM pilóty D118 dĺžky 5 m vo vzájomnej pôdorysnej vzdialenosti 0,75 m.

Dĺžka úseku: 30 m

Zakladanie: hlbinné

Použité materiály: C30/37, Oceľ B500,

	Projekt	Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov
	Profesia	Statika
	Názov	Technická správa – pilótová stena
	Autor	Ing. Martin Štefánik

3. Podklady

- Geodetické zameranie v elektronickej forme
- STN 73 0035 Zaťaženie stavebných konštrukcií
- STN 73 1002 Pilóty
- STN 73 0037 Zemný a horninový tlak na stavebné konštrukcie
- STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi
- STN EN 1992-1-1: Eurokód 2. Navrhovanie betónových konštrukcií.
- STN EN 1997-1 Navrhovanie geotechnických konštrukcií. Časť 1: Všeobecné pravidlá

4. Technické riešenie a postup prác

4.1 Všeobecný popis

Zo statického hľadiska je riešenie dané jednoradovou pilótovou stenou v hlave stuženou ŽB vencom rozmerov 500/(660-980) mm z betónu C30/37. Hlavná funkcia stužujúceho venca je zvýšenie ohybovej tuhosti pilótovej steny. Vrchná plocha venca je šikmá v sklone 3%. Stena tvorí prevenciu proti zosúvaniu svahu a zároveň tvorí podpornú konštrukciu pre násypovú časť. Toto riešenie sanácie súvisí s kontrolou a opravou šachty a jej napojenia do uličnej vpuste. Prvky (konštrukcie) technického riešenia sanácie pozostávajú z nasledovných:

Statické prvky:

- Jednoradová TRM pilótová stena D118/9,0; dĺž. 5 m, $a = 0,75\text{m}$, dĺžky 30 m, celkom 40 ks,
- Železobetónový stužujúci veniec 500/(660-980) mm, dĺ. 30 m.

	Projekt	Sanácia havárie MK ulica Astrová Púchov
	Profesia	Statika
	Názov	Technická správa – pilótová stena
	Autor	Ing. Martin Štefánik

4.2 Postup prác

Postup prác:

1. Vytýčenie stavby a príprava územia.
2. Rozobratie dlaždenej komunikácie a kontrola uličnej vpuste.
3. Realizácia pilótovej steny podľa PD.
4. Vyčistenie základovej škáry.
5. Realizácia ŽB venca.

Žilina, Február 2018

Vypracoval: Ing. Martin Štefánik