

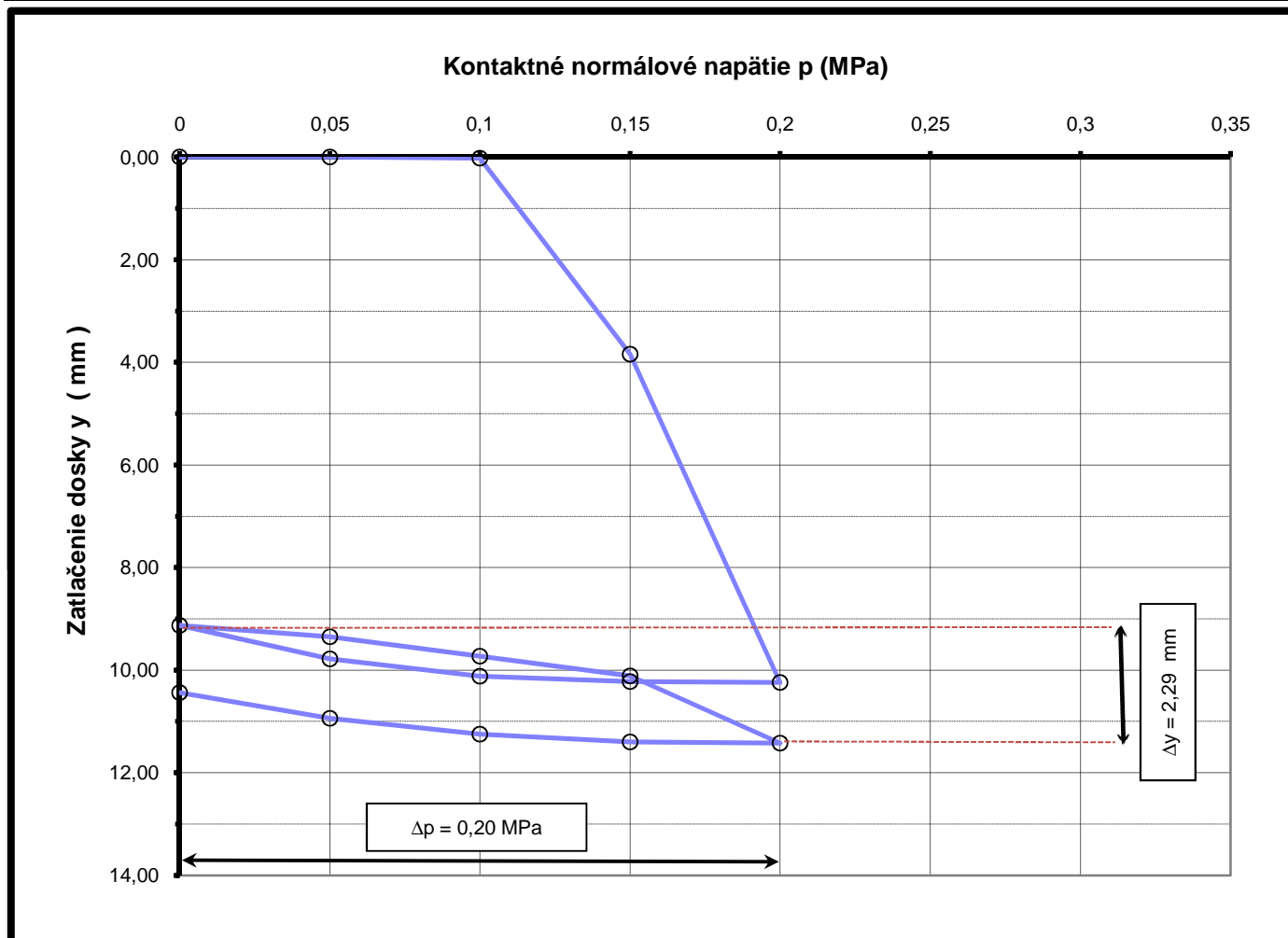
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou  
v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

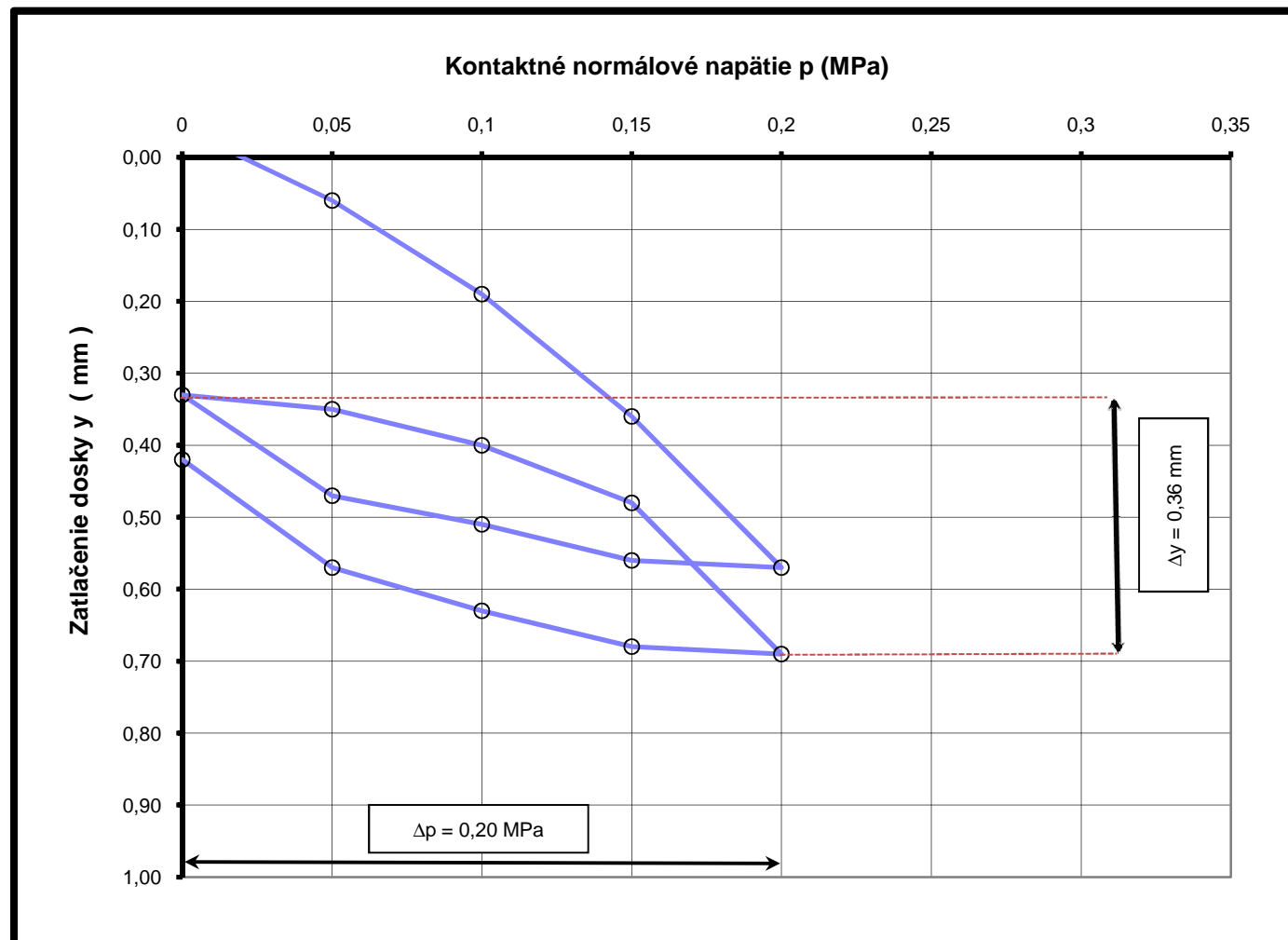
|                     |  |                |               |
|---------------------|--|----------------|---------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava,<br>úsek Bosákova - Janíkov dvor | Číslo skúšky : | <b>ZS - 1</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 20.9.2010     |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40          |
| Skúšaná zemina :    | íl štrkovitý   | Poznámka :     | F2/CG         |
| Podkladná vrstva :  |  |                |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |       | Odľahčenie |       |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |       |       | Odľahčenie |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|------------|-------|------|------|---------------------|------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15  | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05  | 0,00  |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,00 | 0,02 | 3,84 | 10,24 | 10,22      | 10,12 | 9,78 | 9,13 | 9,35                | 9,73 | 10,11 | 11,42 | 11,40      | 11,25 | 10,94 | 10,44 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00229  | <b>18,06</b>  |

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |               |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |               |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 2</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 20.9.2010     |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40          |
| Skúšaná zemina :   | štrk ílovitý  | Poznámka :   | G5/GC         |
| Podkladná vrstva :   | piesok  |  |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | -0,04               | 0,06 | 0,19 | 0,36 | 0,57 | 0,56       | 0,51 | 0,47 | 0,33 | 0,35                | 0,40 | 0,48 | 0,69 | 0,68       | 0,63 | 0,57 | 0,42 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00036  | <b>119,12</b>   |

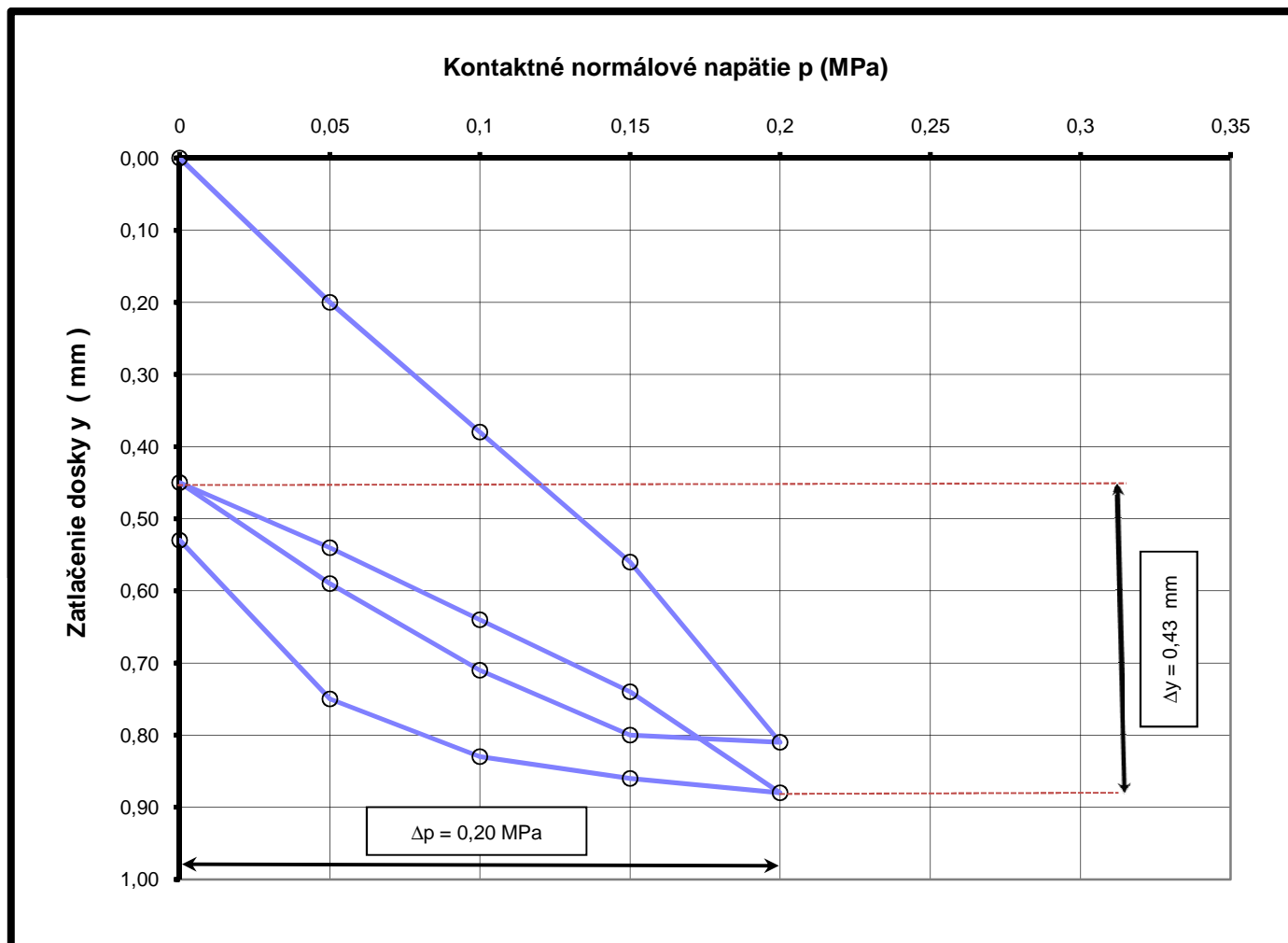
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou  
v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

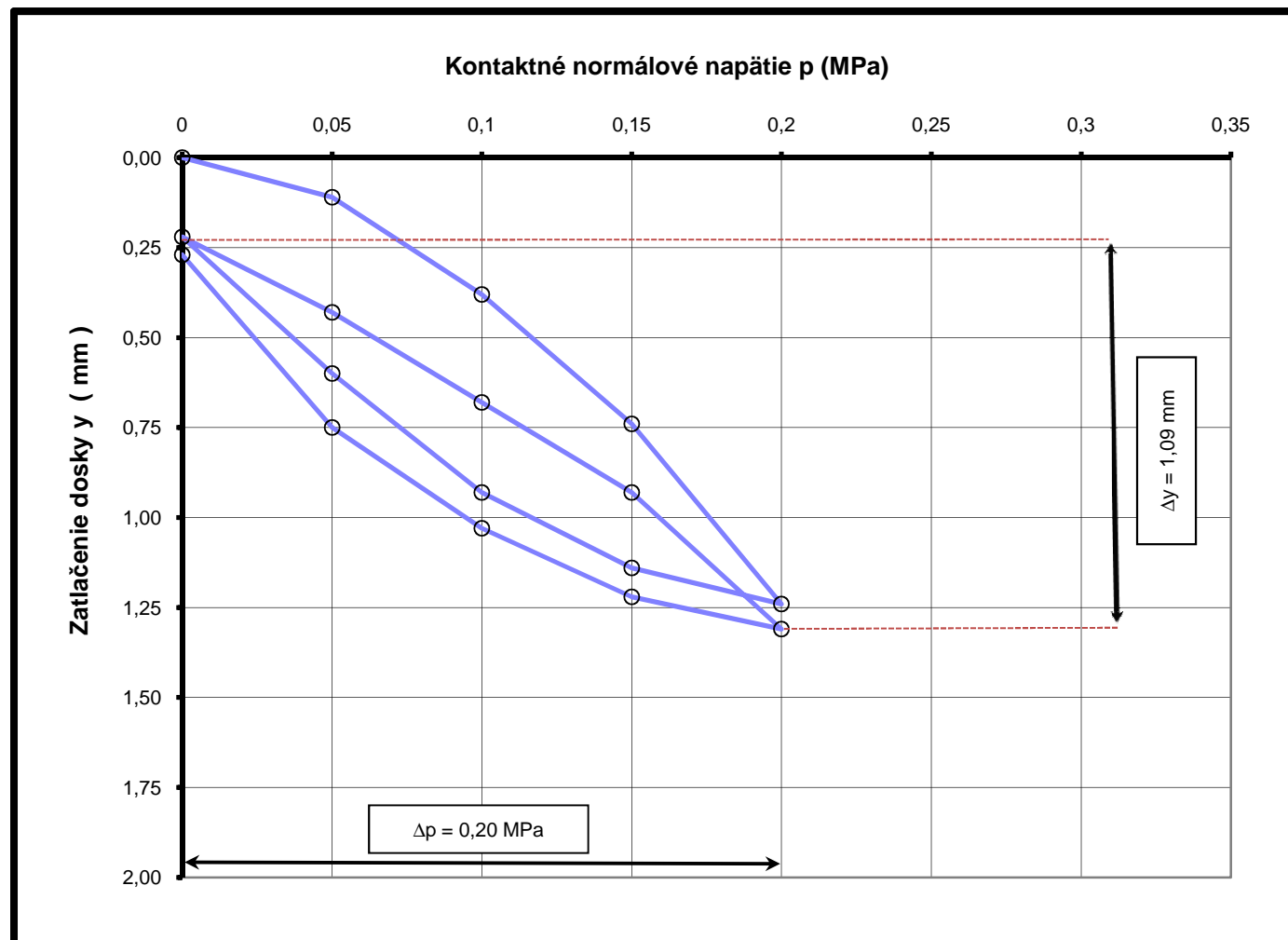
|                     |  |                |               |
|---------------------|--|----------------|---------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 3</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 20.9.2010     |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,50          |
| Skúšaná zemina :    | štrk dobre zrnený  | Poznámka :     | G1/GW         |
| Podkladná vrstva :  |  |                |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,20 | 0,38 | 0,56 | 0,81 | 0,80       | 0,71 | 0,59 | 0,45 | 0,54                | 0,64 | 0,74 | 0,88 | 0,86       | 0,83 | 0,75 | 0,53 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00043  | <b>105,21</b>   |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
| <div>CAD-ECO a.s.<br/>Svätoplukova 28<br/>821 08 Bratislava</div> <div>CAD ECO</div> |  | <div>Statická zaťažovacia skúška doskou<br/>v zmysle normy STN 72 1006<br/>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)</div> |           |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky :  | ZS - 4    |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA  | Dátum :   | 20.9.2010 |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka  | Hĺbka (m) :   | 0,40      |
| Skúšaná zemina :   | íl piesčitý  | Poznámka :  | F4/CS     |
| Podkladná vrstva :   |  |   |           |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,11 | 0,38 | 0,74 | 1,24 | 1,14       | 0,93 | 0,60 | 0,22 | 0,43                | 0,68 | 0,93 | 1,31 | 1,22       | 1,03 | 0,75 | 0,27 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00109  | <b>37,94</b>  |

CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava

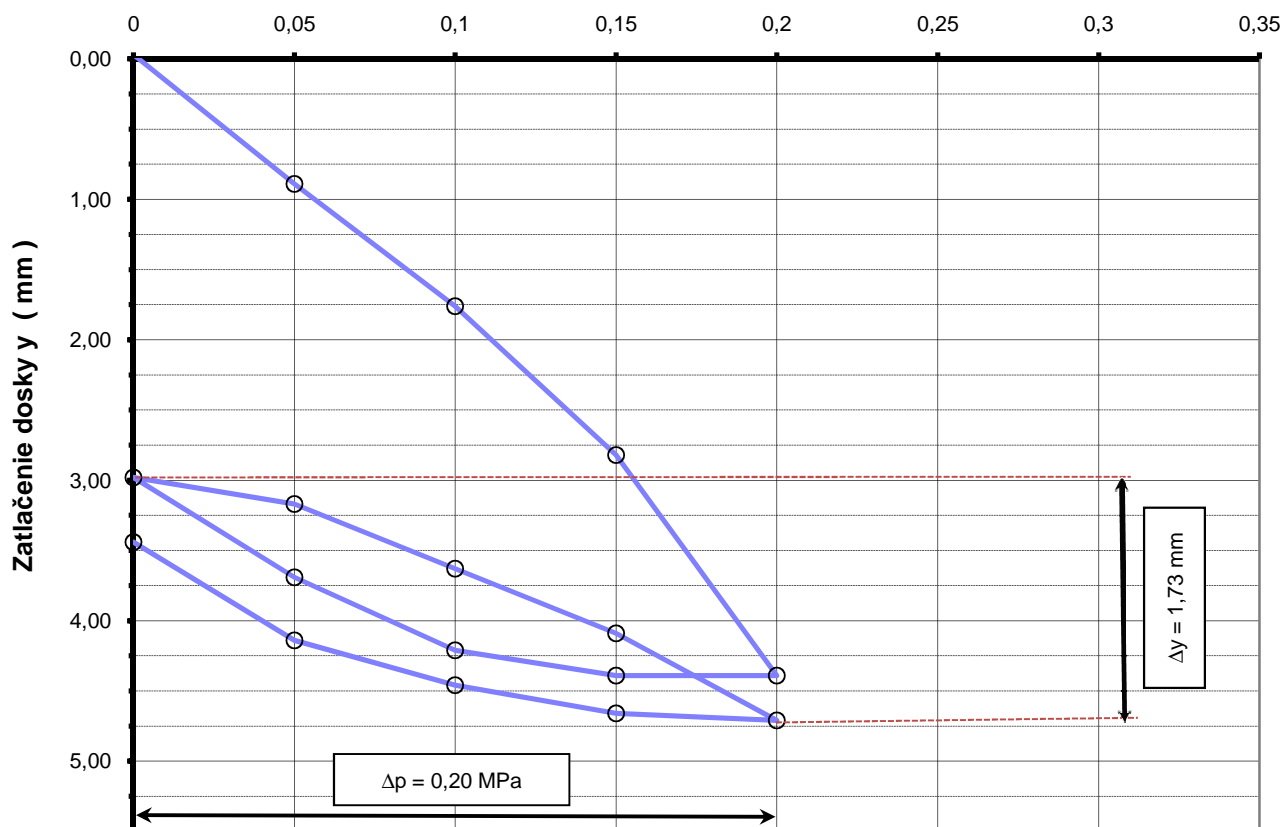


# Statická zaťažovacia skúška doskou v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)


|                     |  |                |               |
|---------------------|--|----------------|---------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 5</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 20.9.2010     |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40          |
| Skúšaná zemina :    | íl piesčitý  | Poznámka :     | F4/CS         |
| Podkladná vrstva :  |  |                |               |

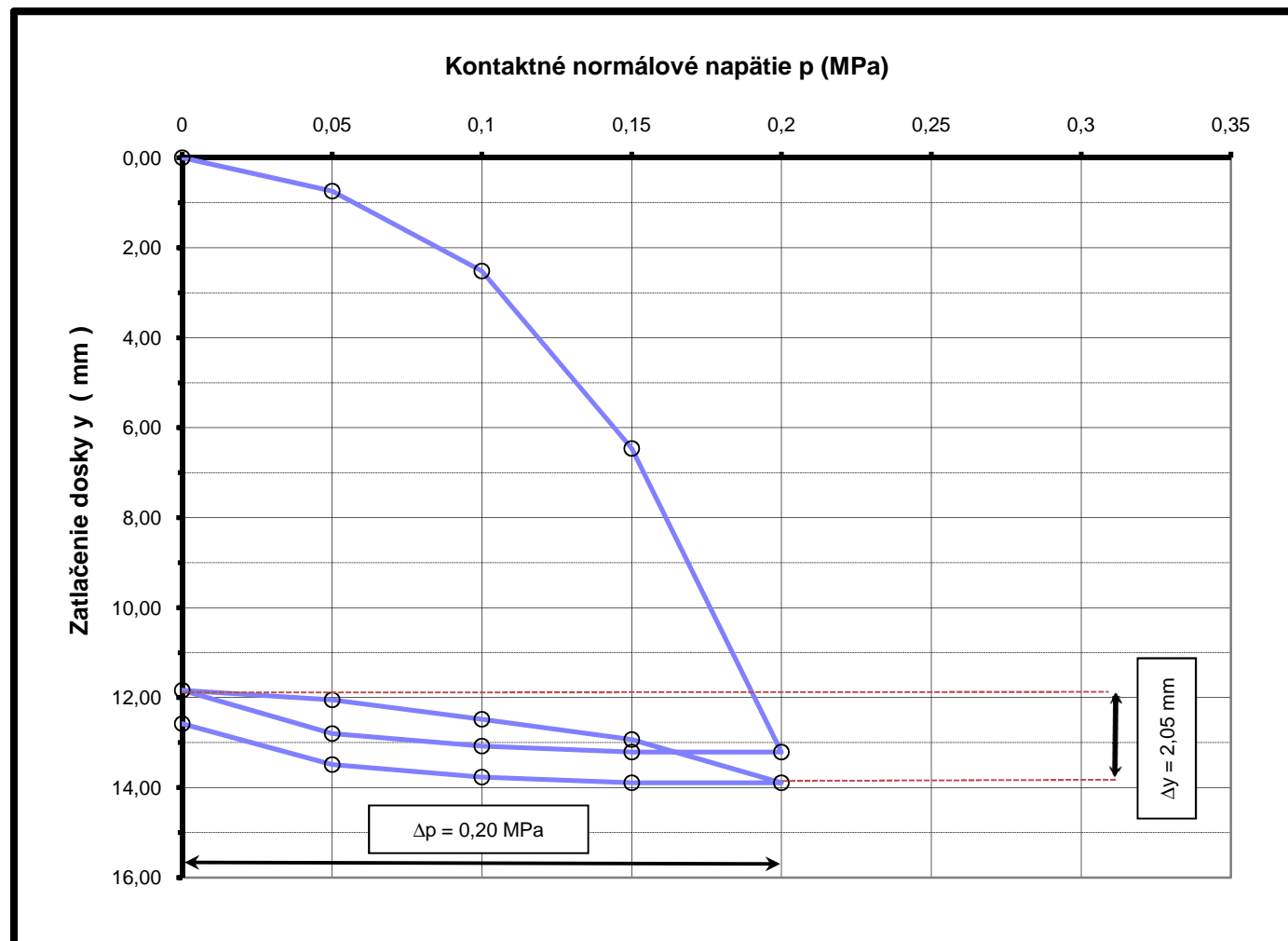
Kontaktné normálové napätie p (MPa)



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | -0,03               | 0,89 | 1,76 | 2,82 | 4,39 | 4,39       | 4,21 | 3,69 | 2,98 | 3,17                | 3,63 | 4,09 | 4,71 | 4,66       | 4,46 | 4,14 | 3,44 |

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{def}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00173  | <b>23,90</b>   |

|   |  |   |  |  |           |
|---|--|---|--|--|-----------|
| CAD -ECO a.s.<br>Svätoplukova 28<br>821 08 Bratislava |  |  |  | Statická zaťažovacia skúška doskou<br>v zmysle normy STN 72 1006<br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |           |
| Názov úlohy :   | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, |   |  | Číslo skúšky :   | ZS - 6    |
| Číslo úlohy :   | 027/2010/ZA  |   |  | Dátum :  | 21.9.2010 |
| Stavba / lokalita :                                   | Petržalka  |   |  | Hĺbka (m) :  | 0,40      |
| Skúšaná zemina :                                      | piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy                     |   |  | Poznámka :   | S3/S-F    |
| Podkladná vrstva :                                    |  |   |  |  |           |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |       | Odľahčenie |       |       |       | 2.zaťažovací cyklus |       |       |       | Odľahčenie |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05  | 0,00  | 0,05                | 0,10  | 0,15  | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05  | 0,00  |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,74 | 2,52 | 6,46 | 13,21 | 13,21      | 13,08 | 12,80 | 11,84 | 12,05               | 12,48 | 12,93 | 13,89 | 13,89      | 13,77 | 13,49 | 12,58 |

| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene | Modul deformácie $E_{\text{def}}$<br>(MPa) |
|------------------------------------|---|--|--|
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00205  | <b>20,92</b>                               |

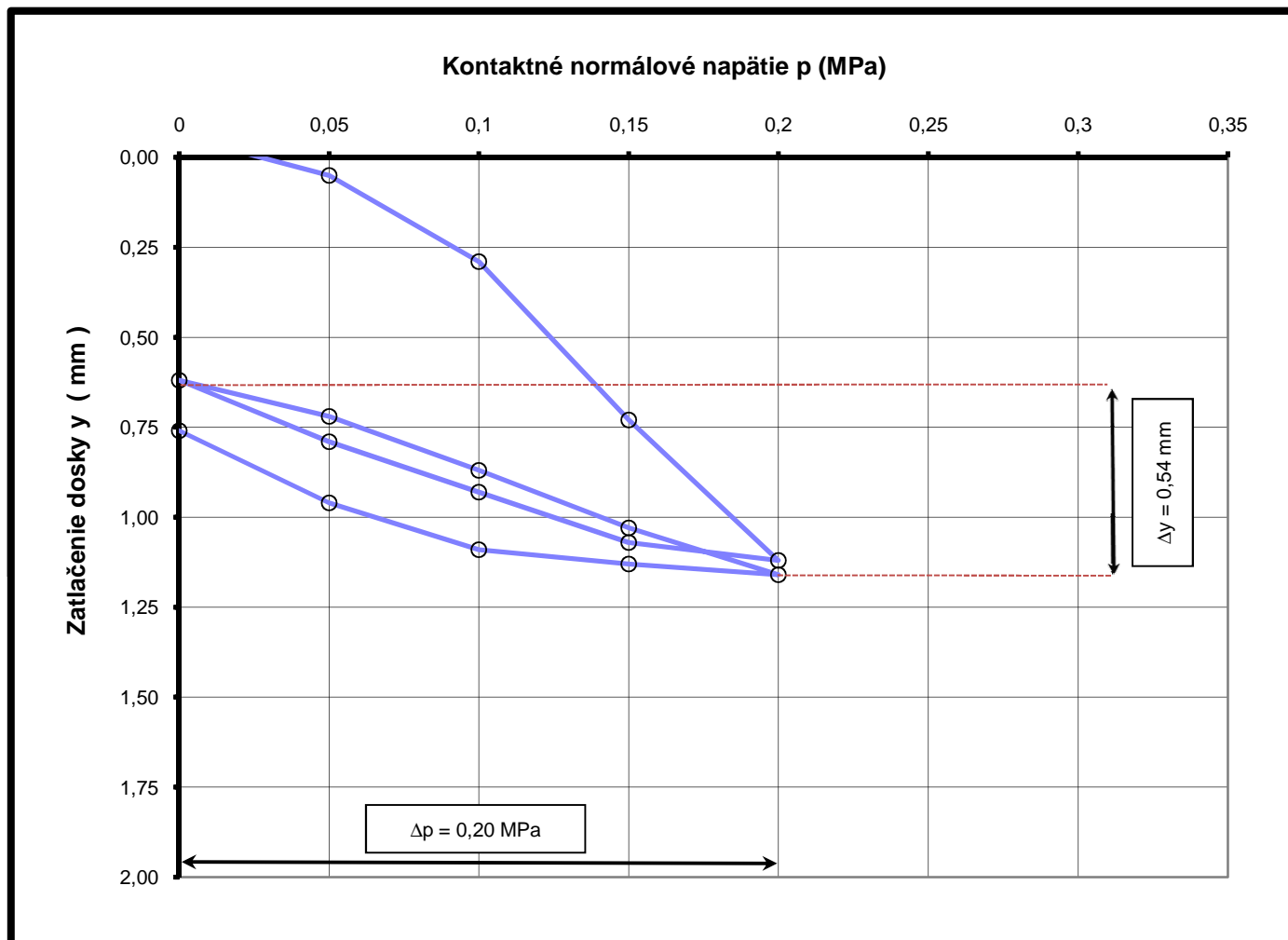
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
v zmysle normy STN 72 1006


Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

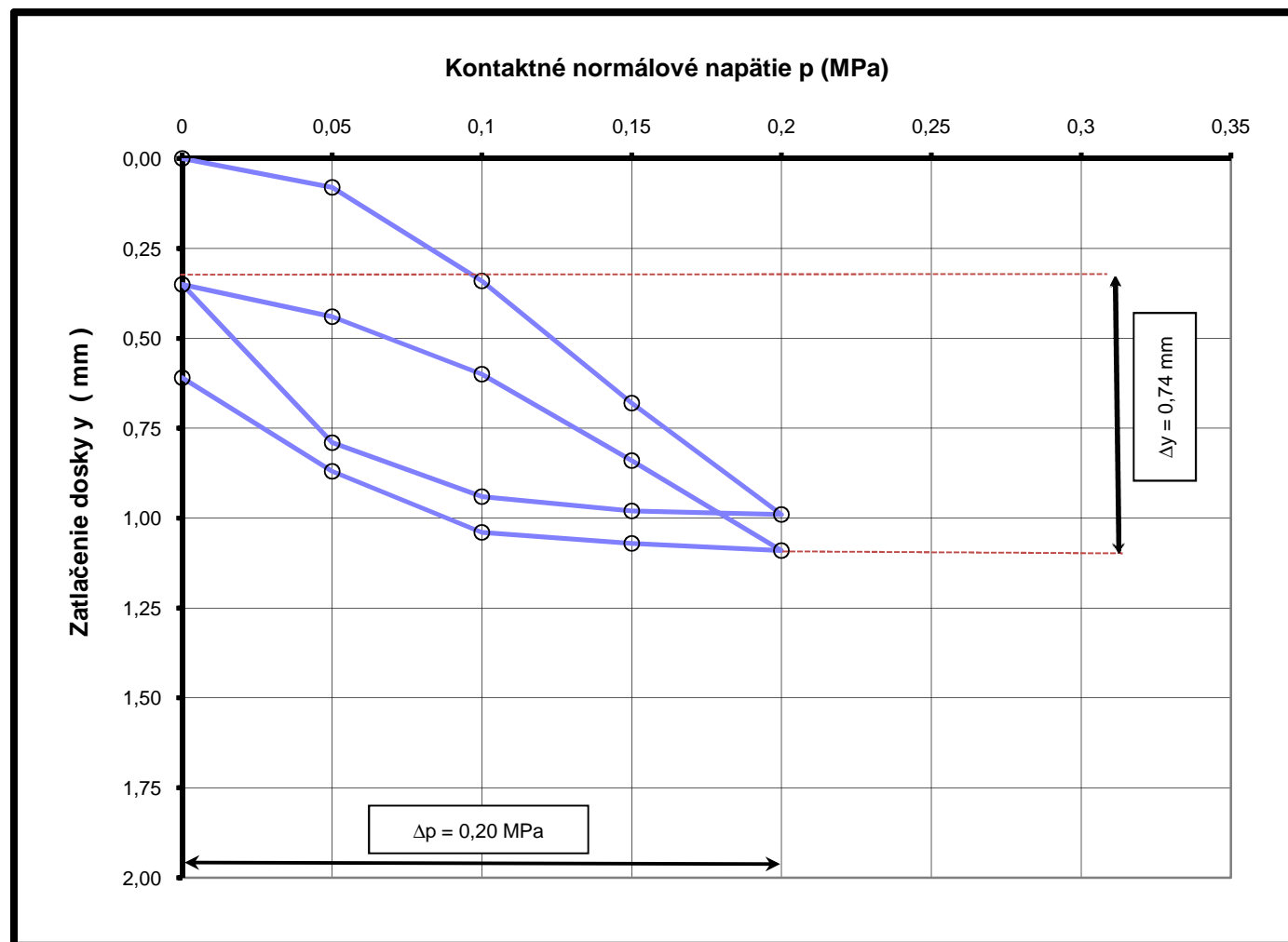
|                     |   |                |               |
|---------------------|---|----------------|---------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 7</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA   | Dátum :        | 21.9.2010     |
| Stavba / lokalita : | Petržalka   | Hĺbka (m) :    | 0,40          |
| Skúšaná zemina :    | štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy                   | Poznámka :     | G3/G-F        |
| Podkladná vrstva :  |   |                |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | -0,06               | 0,05 | 0,29 | 0,73 | 1,12 | 1,07       | 0,93 | 0,79 | 0,62 | 0,72                | 0,87 | 1,03 | 1,16 | 1,13       | 1,09 | 0,96 | 0,76 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00054  | <b>81,81</b>  |

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <br><b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br><i>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)</i> |               |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 8</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 21.9.2010     |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40          |
| Skúšaná zemina :   | štrk hlinitý  | Poznámka :   | G4/GM         |
| Podkladná vrstva :   |   |  |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,08 | 0,34 | 0,68 | 0,99 | 0,98       | 0,94 | 0,79 | 0,35 | 0,44                | 0,60 | 0,84 | 1,09 | 1,07       | 1,04 | 0,87 | 0,61 |

|                           |                           |  |   |
|---------------------------|---------------------------|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky | Zmena kontaktného napätia | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m) pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math> (MPa)</b> |
| r (m)                     | $\Delta p$ (MPa)          |  |   |
| 0,1500                    | 0,200                     | 0,00074  | <b>57,95</b>  |



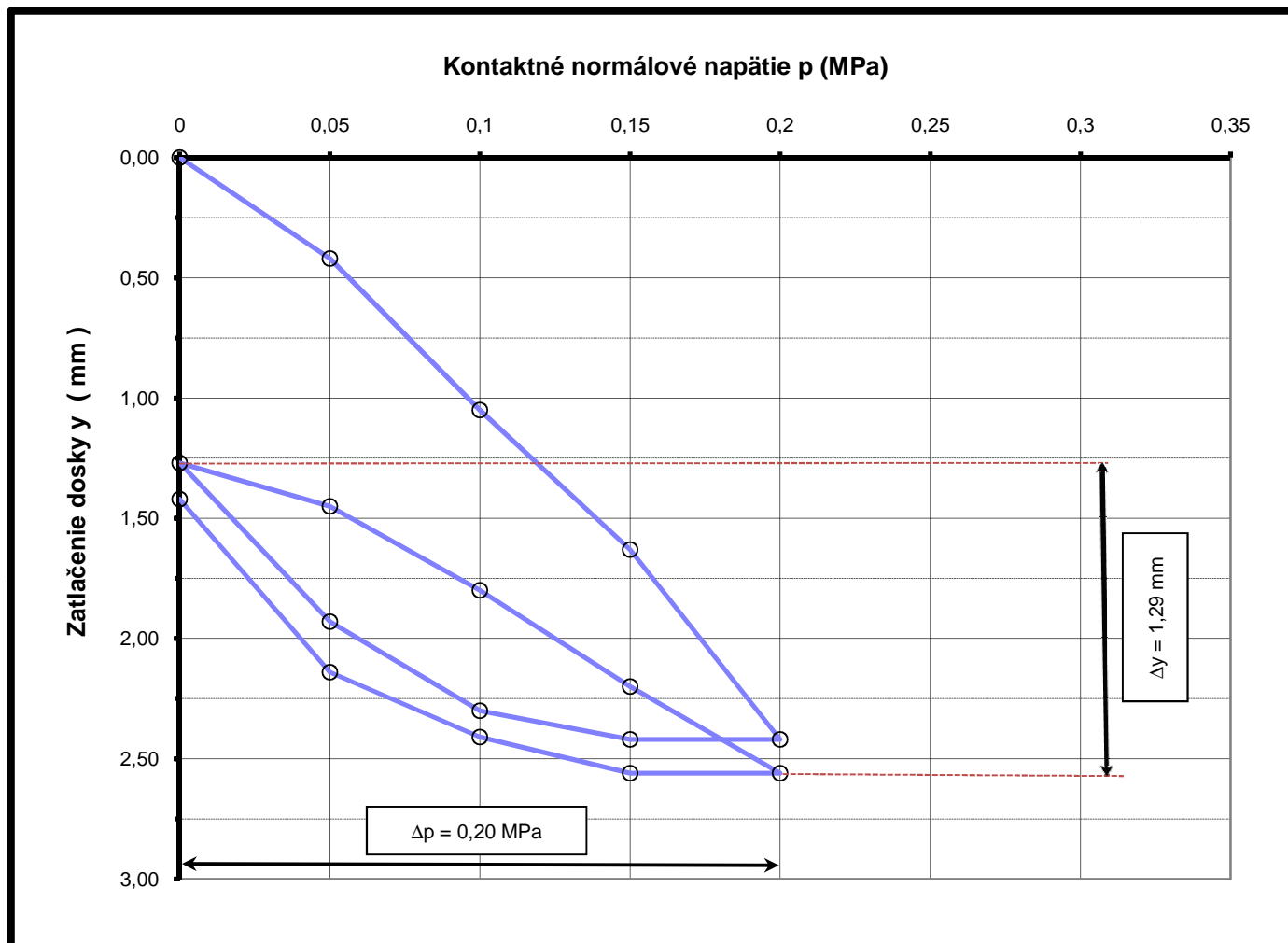
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

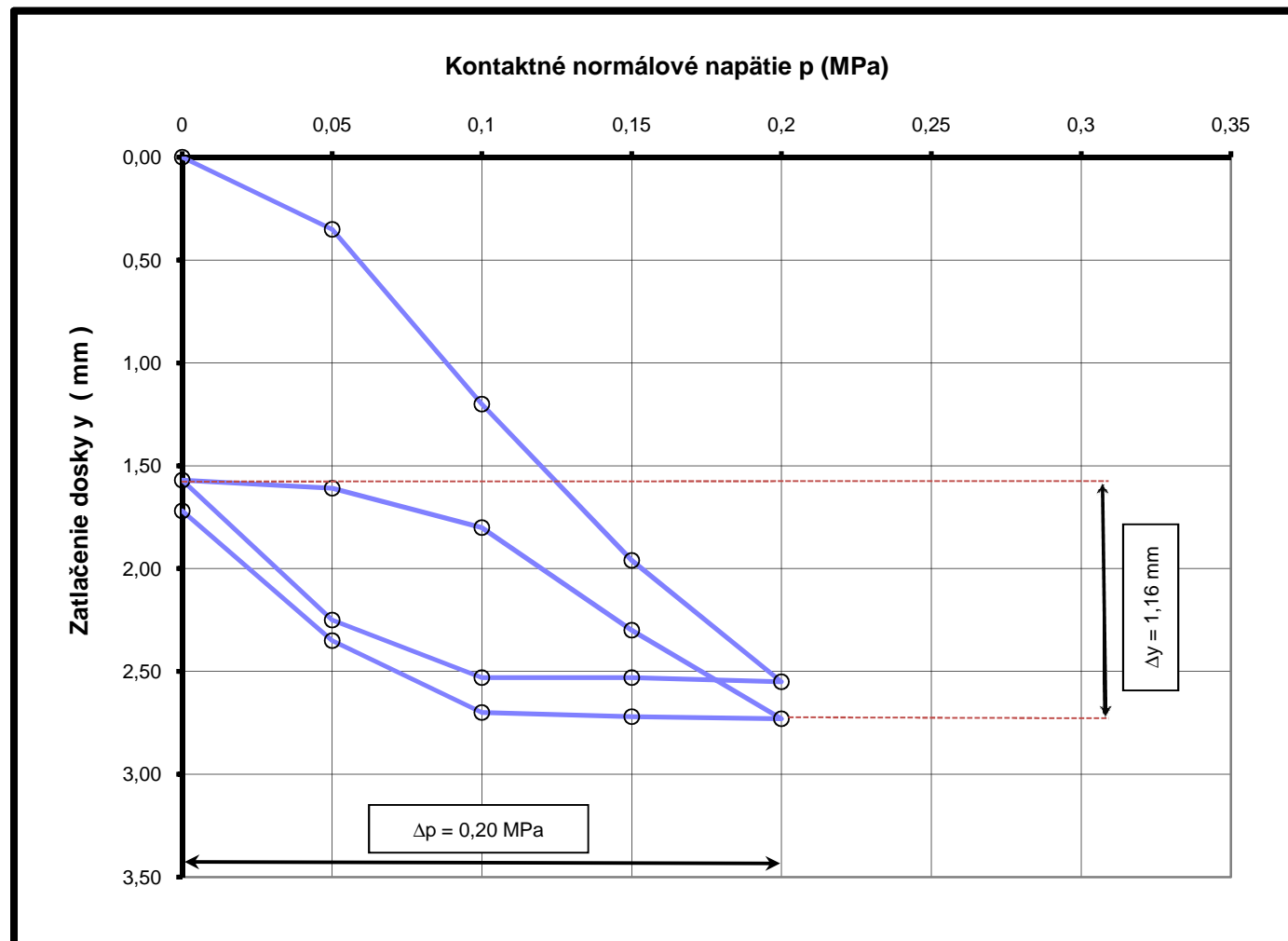
|                     |  |                |               |
|---------------------|--|----------------|---------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 9</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 21.9.2010     |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40          |
| Skúšaná zemina :    | íl štrkovitý   | Poznámka :     | F2/CG         |
| Podkladná vrstva :  |  |                |               |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,42 | 1,05 | 1,63 | 2,42 | 2,42       | 2,30 | 1,93 | 1,27 | 1,45                | 1,80 | 2,20 | 2,56 | 2,56       | 2,41 | 2,14 | 1,42 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00129  | <b>32,06</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 10</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 21.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | sprašová hlina  | Poznámka :   | F2/CG          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,35 | 1,20 | 1,96 | 2,55 | 2,53       | 2,53 | 2,25 | 1,57 | 1,61                | 1,80 | 2,30 | 2,73 | 2,72       | 2,70 | 2,35 | 1,72 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00116  | <b>35,65</b>  |

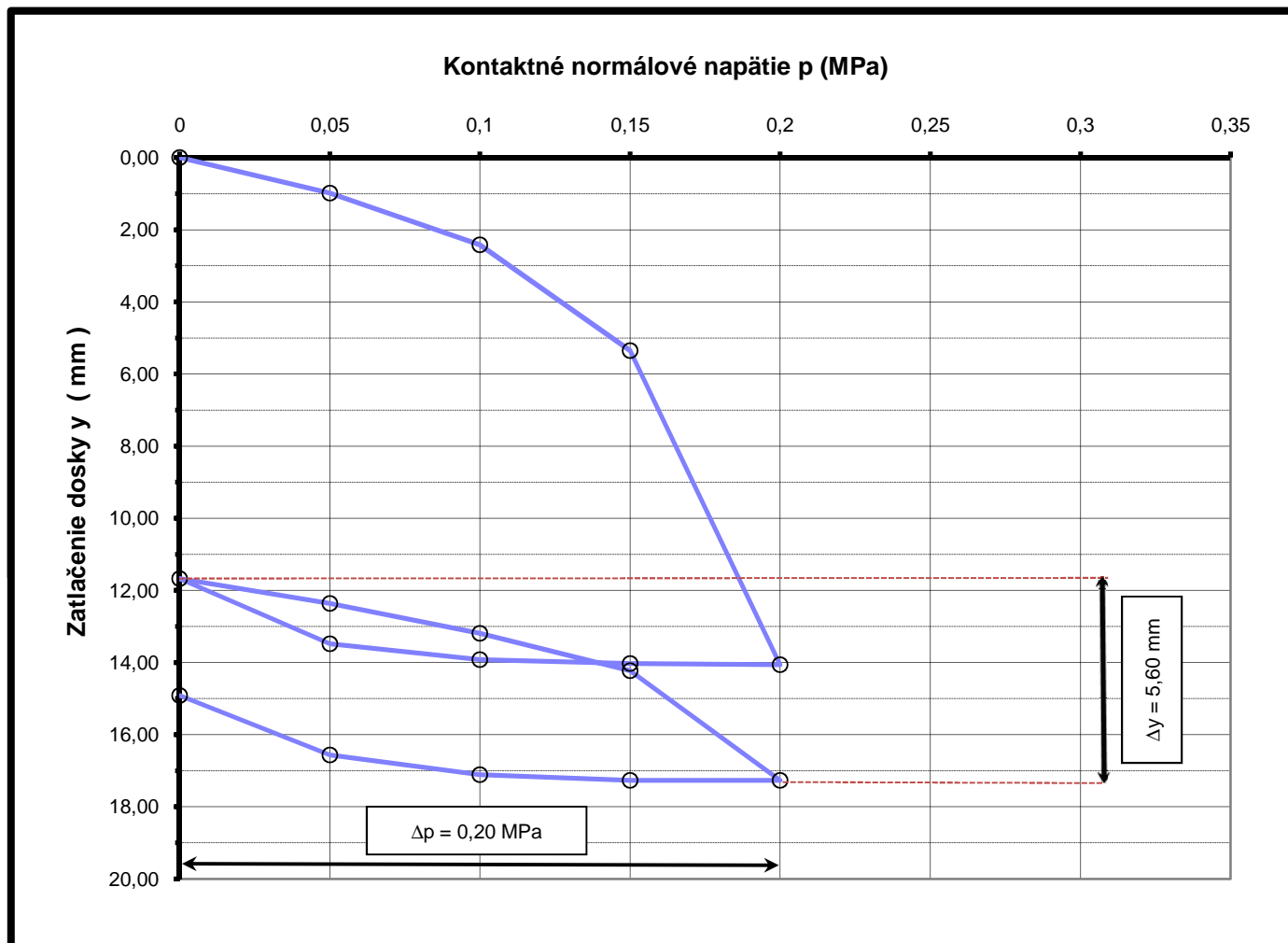
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

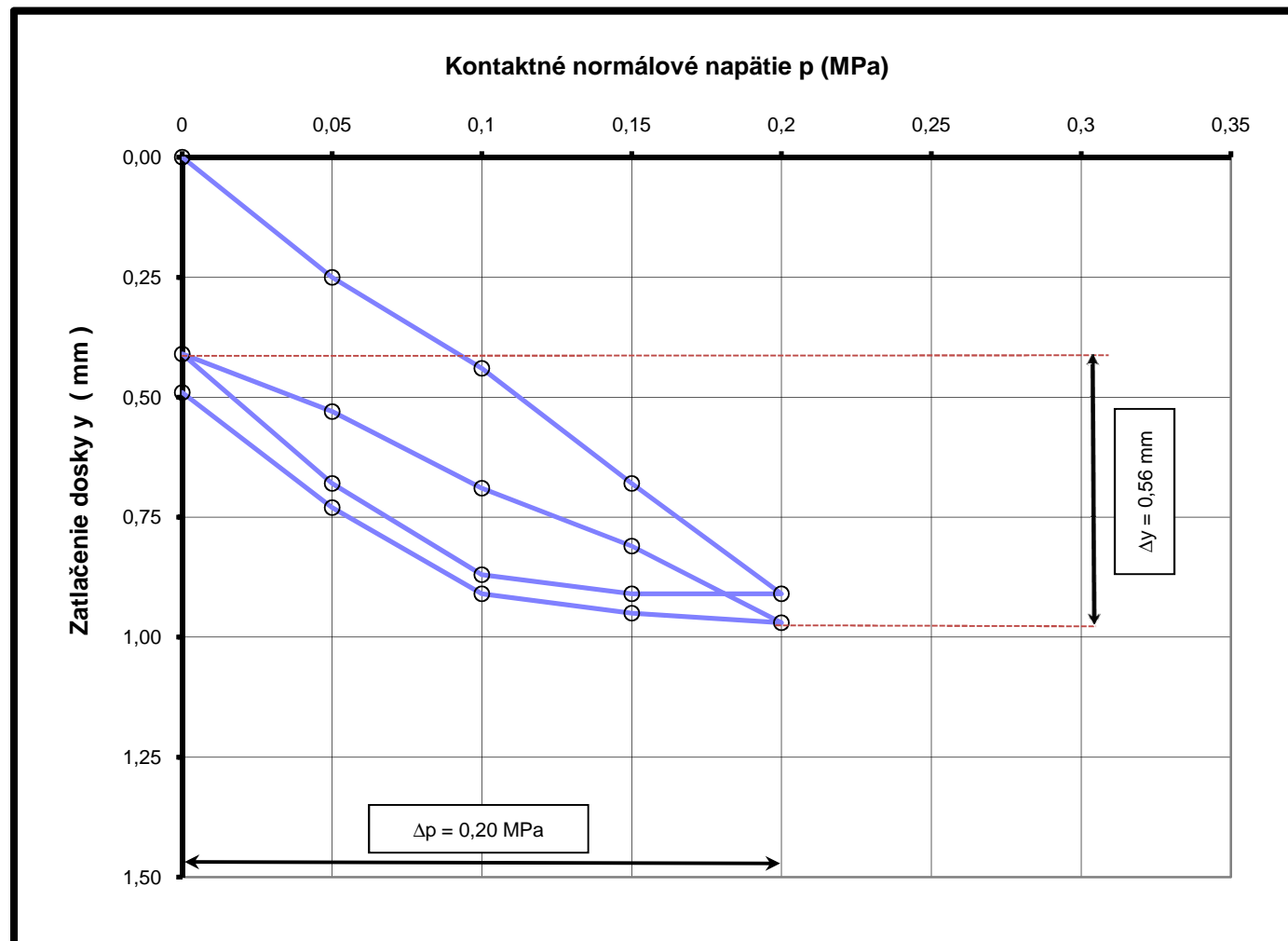
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 11</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 21.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | íl piesčitý  | Poznámka :     | F4/CS          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |       | Odľahčenie |       |       |       | 2.zaťažovací cyklus |       |       |       | Odľahčenie |       |       |       |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|-------|------------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05  | 0,00  | 0,05                | 0,10  | 0,15  | 0,20  | 0,15       | 0,10  | 0,05  | 0,00  |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,98 | 2,42 | 5,35 | 14,06 | 14,03      | 13,92 | 13,48 | 11,67 | 12,36               | 13,19 | 14,23 | 17,27 | 17,27      | 17,11 | 16,56 | 14,91 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00560  | <b>7,38</b>   |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 12</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 21.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk zle zrnitý                                       | Poznámka :   | G2/GP          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odfahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odfahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,25 | 0,44 | 0,68 | 0,91 | 0,91       | 0,87 | 0,68 | 0,41 | 0,53                | 0,69 | 0,81 | 0,97 | 0,95       | 0,91 | 0,73 | 0,49 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00056  | <b>80,78</b>  |

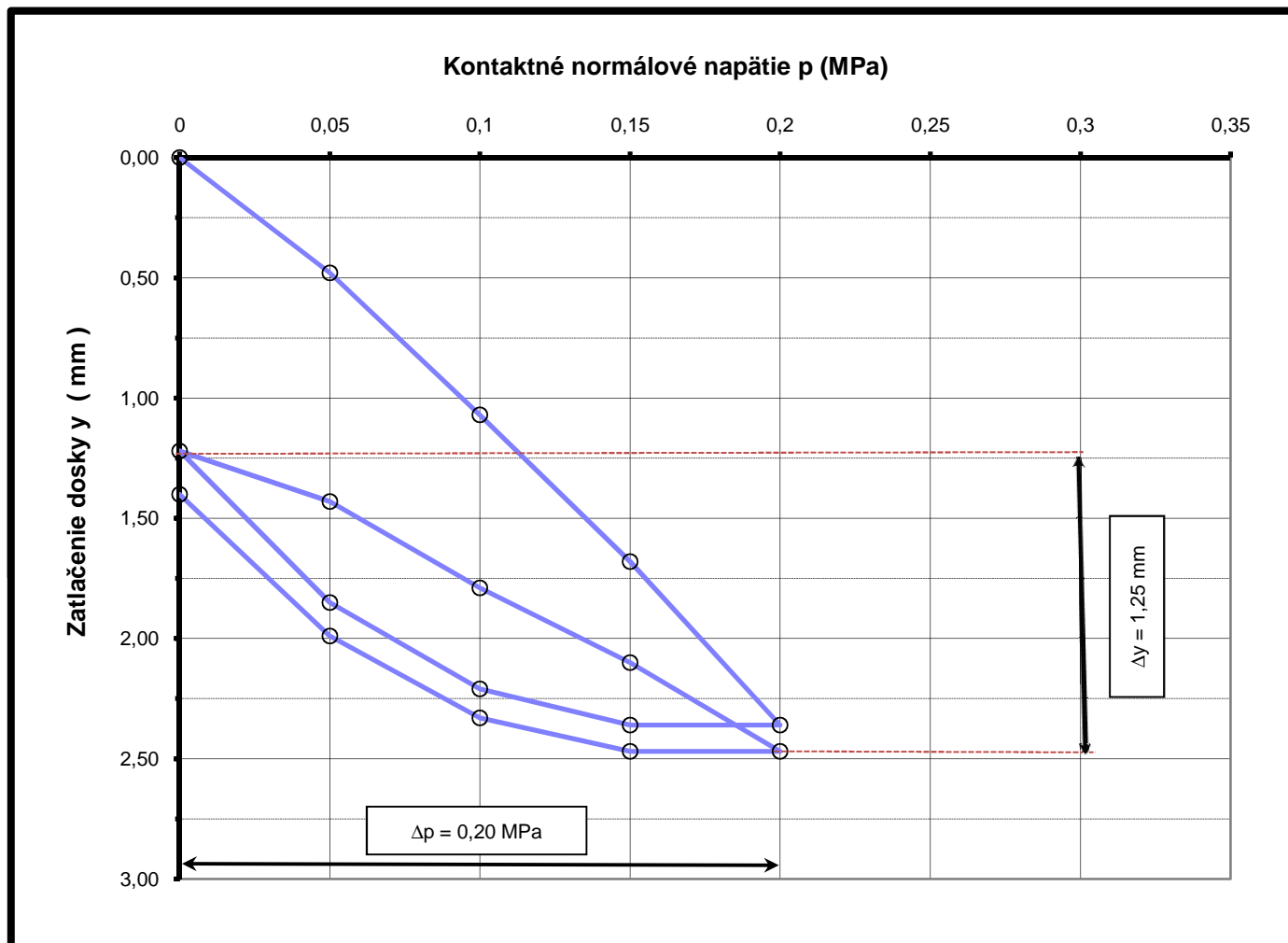
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

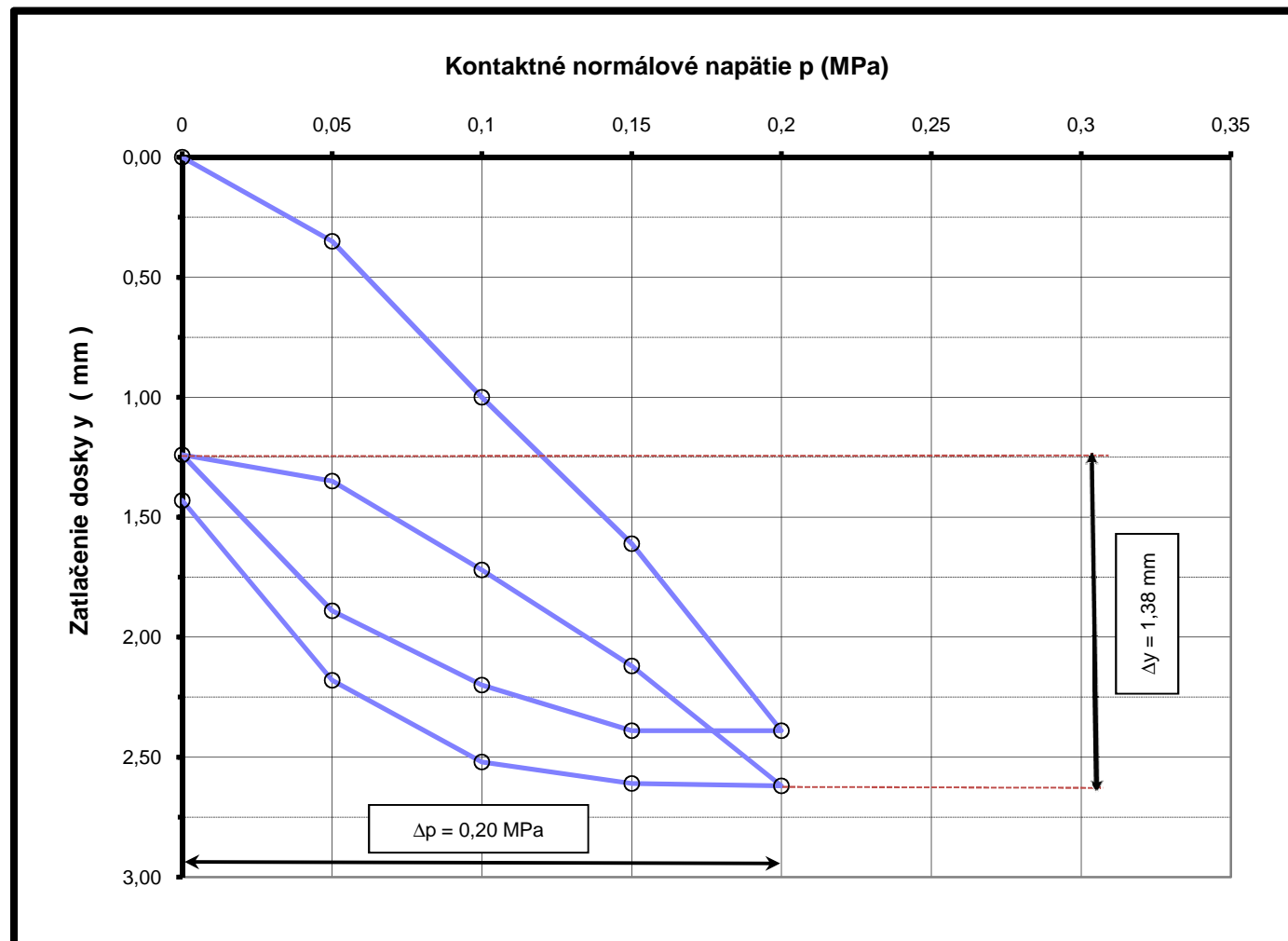
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 13</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | íl so strednou plasticitou                               | Poznámka :     | F6/CI          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,48 | 1,07 | 1,68 | 2,36 | 2,36       | 2,21 | 1,85 | 1,22 | 1,43                | 1,79 | 2,10 | 2,47 | 2,47       | 2,33 | 1,99 | 1,40 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00125  | <b>31,67</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 14</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 21.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | íl piesčitý   | Poznámka :   | F4/CS          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,35 | 1,00 | 1,61 | 2,39 | 2,39       | 2,20 | 1,89 | 1,24 | 1,35                | 1,72 | 2,12 | 2,62 | 2,61       | 2,52 | 2,18 | 1,43 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00138  | <b>29,96</b>  |

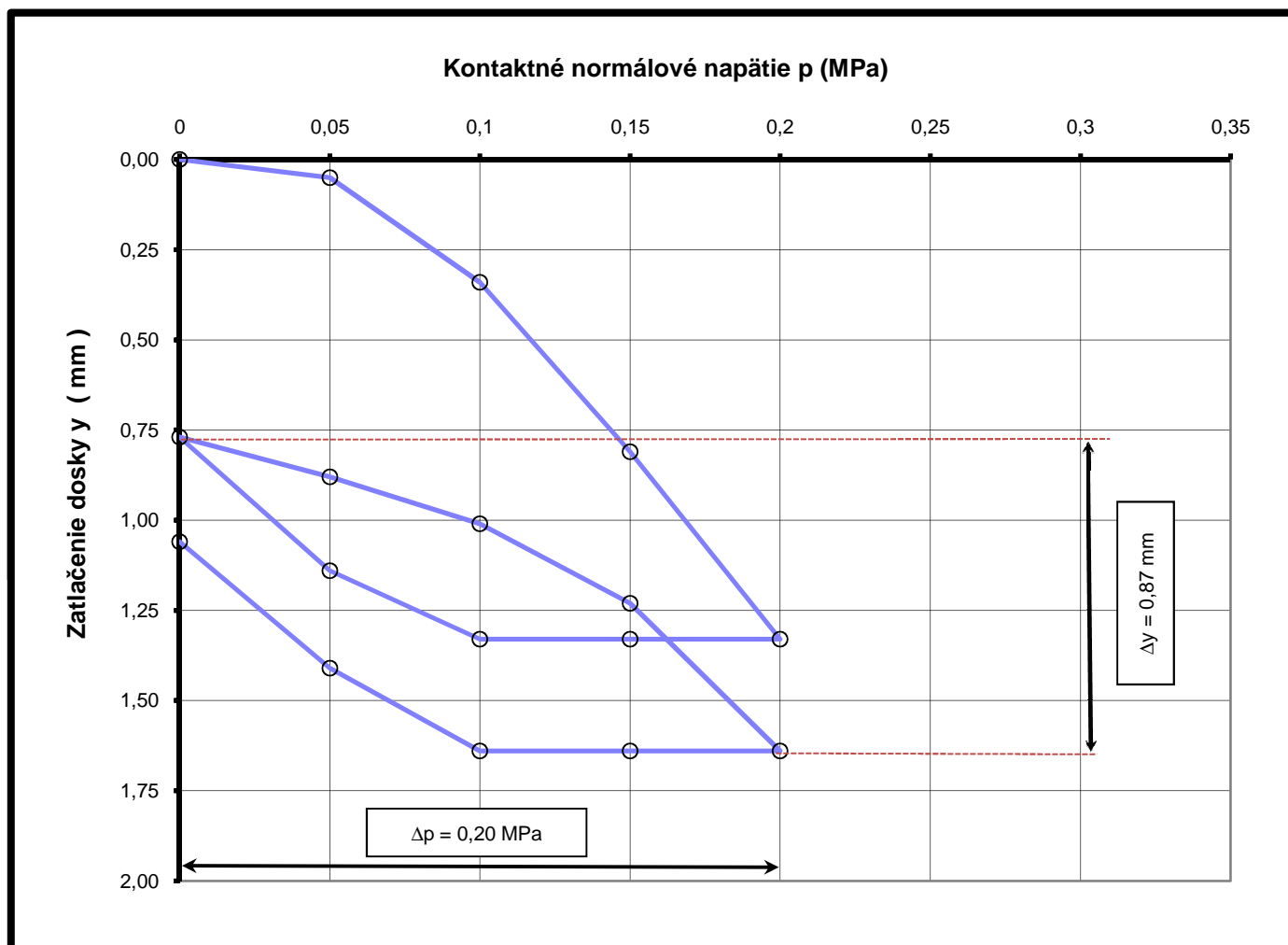
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

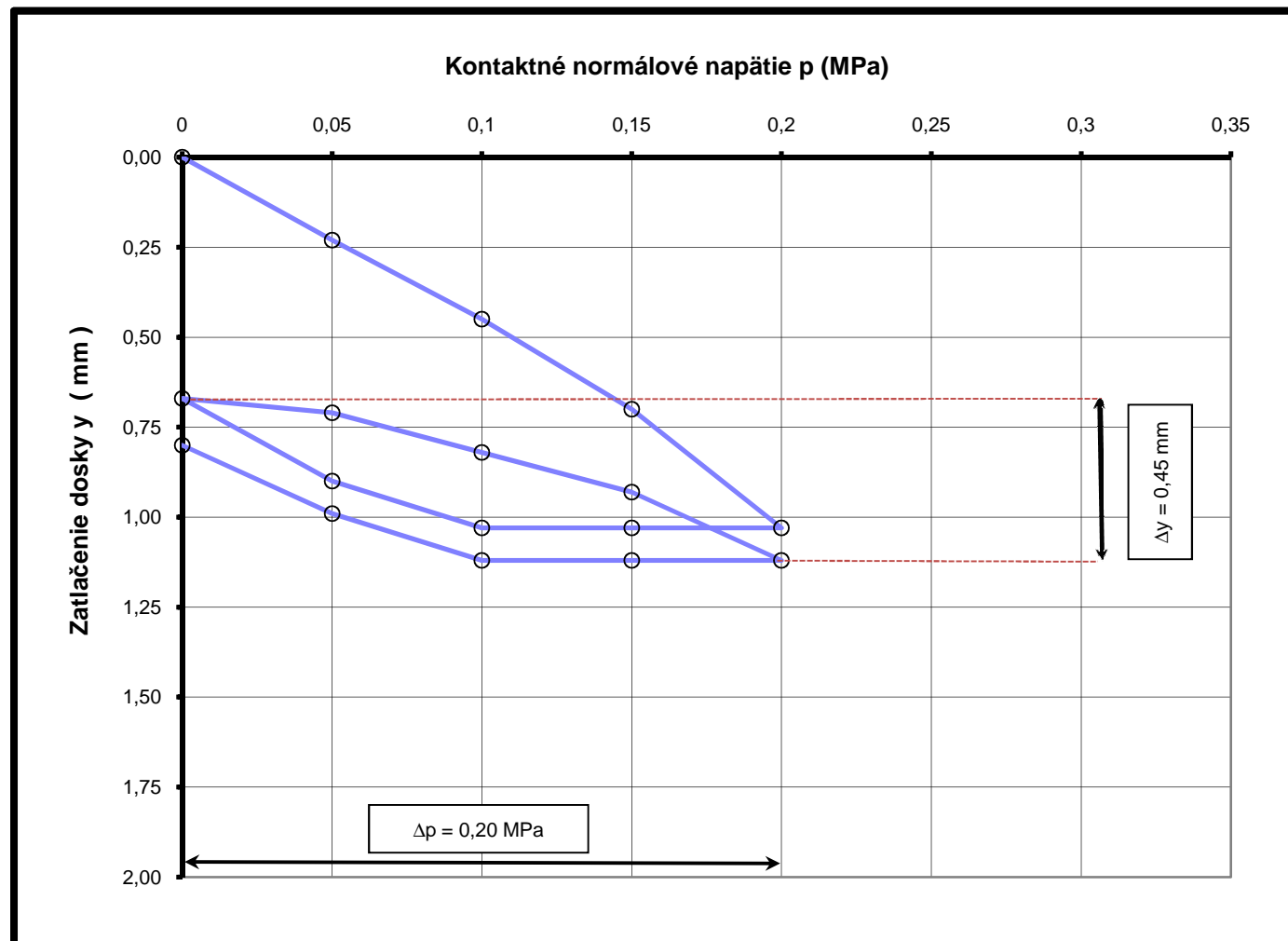
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 15</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk hlinitý   | Poznámka :     | G4/GM          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,05 | 0,34 | 0,81 | 1,33 | 1,33       | 1,33 | 1,14 | 0,77 | 0,88                | 1,01 | 1,23 | 1,64 | 1,64       | 1,64 | 1,41 | 1,06 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00087  | <b>49,29</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 16</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy                    | Poznámka :   | G3/G-F         |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,23 | 0,45 | 0,70 | 1,03 | 1,03       | 1,03 | 0,90 | 0,67 | 0,71                | 0,82 | 0,93 | 1,12 | 1,12       | 1,12 | 0,99 | 0,80 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00045  | <b>98,17</b>  |



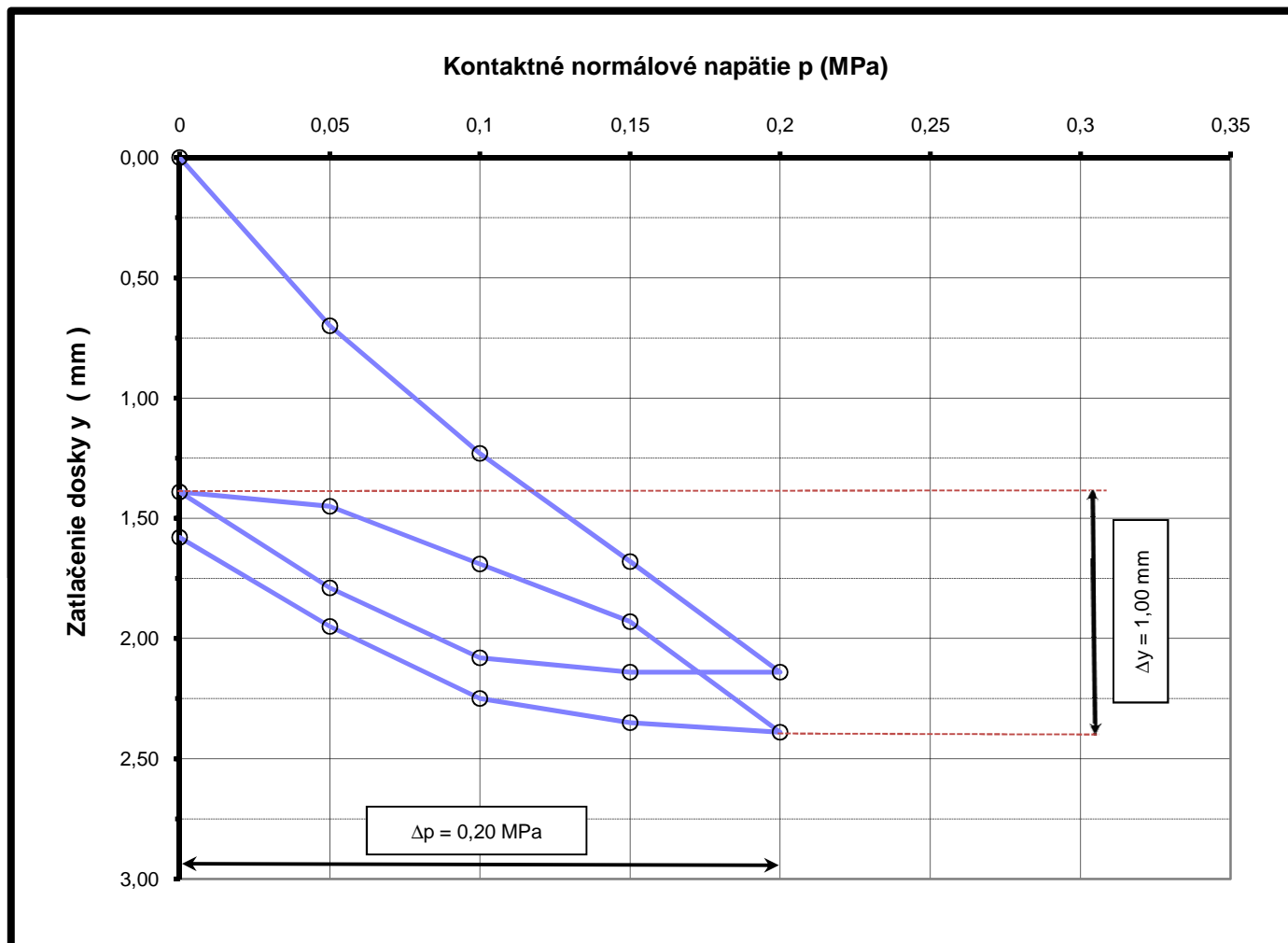
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



# Statická zaťažovacia skúška doskou v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

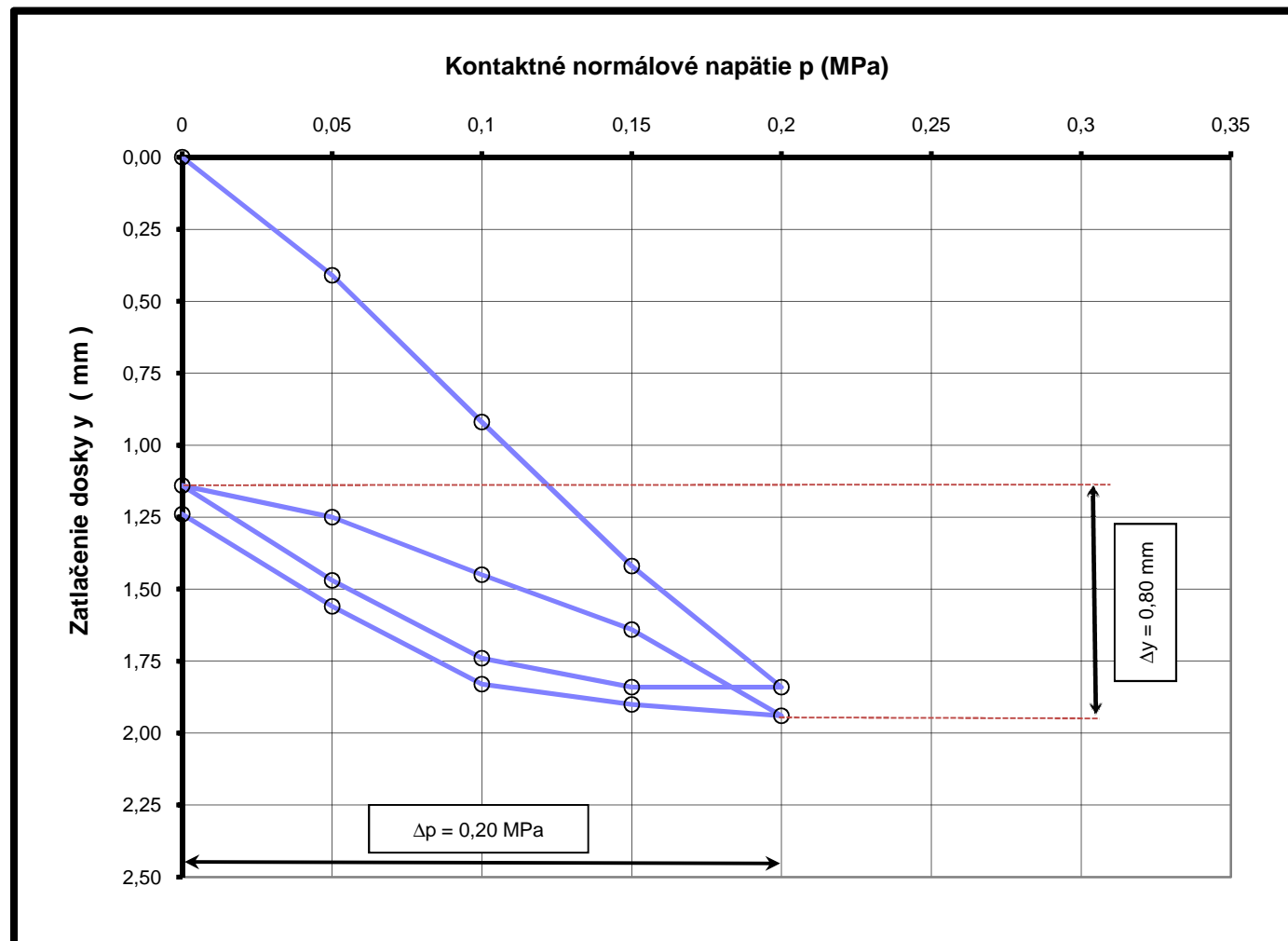
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 17</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | hlina štrkovitá  | Poznámka :     | F1/MG          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,70 | 1,23 | 1,68 | 2,14 | 2,14       | 2,08 | 1,79 | 1,39 | 1,45                | 1,69 | 1,93 | 2,39 | 2,35       | 2,25 | 1,95 | 1,58 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00100  | <b>41,35</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 18</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | íl piesčitý   | Poznámka :   | F4/CS          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,41 | 0,92 | 1,42 | 1,84 | 1,84       | 1,74 | 1,47 | 1,14 | 1,25                | 1,45 | 1,64 | 1,94 | 1,90       | 1,83 | 1,56 | 1,24 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00080  | <b>51,69</b>  |

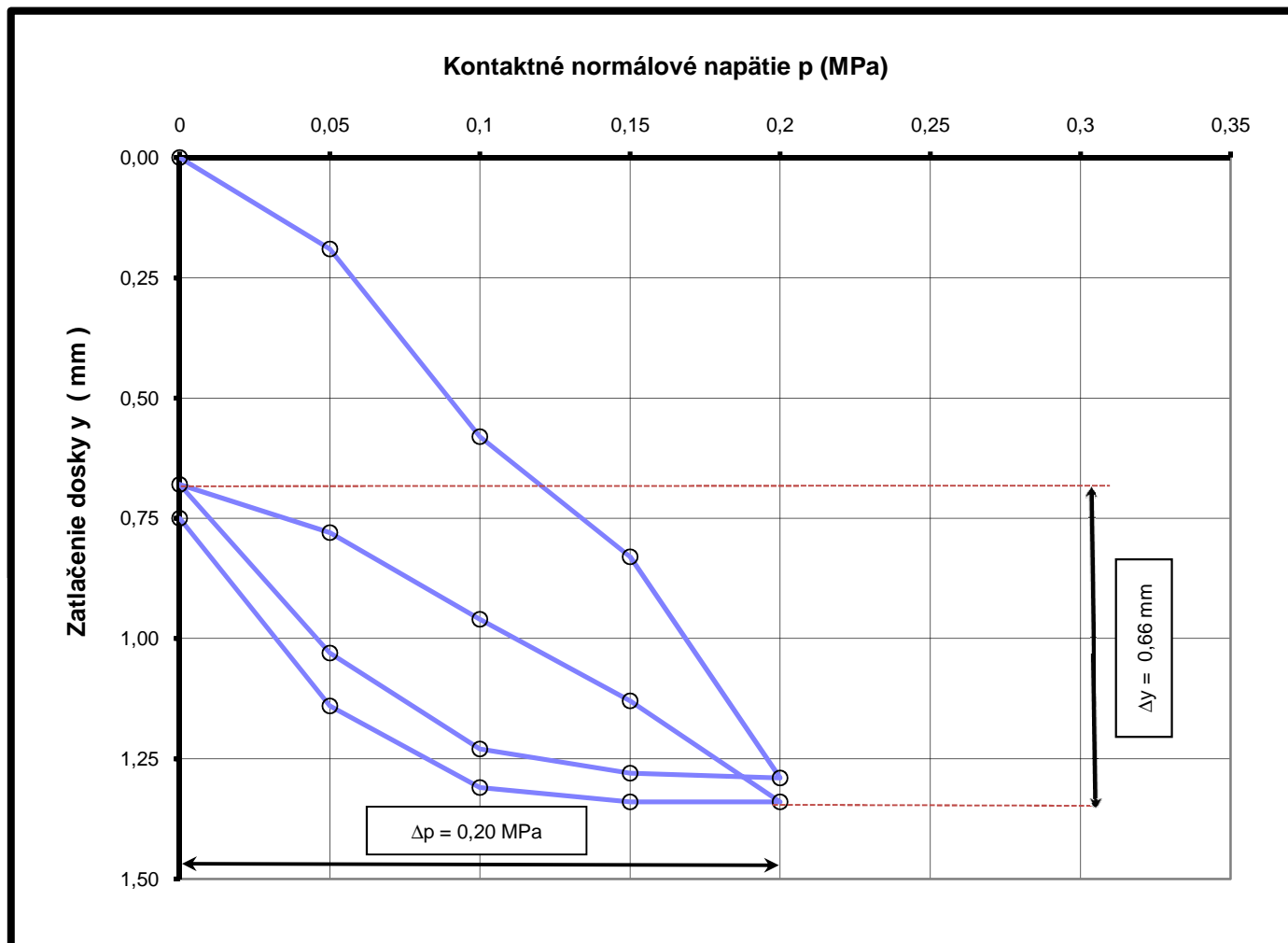
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

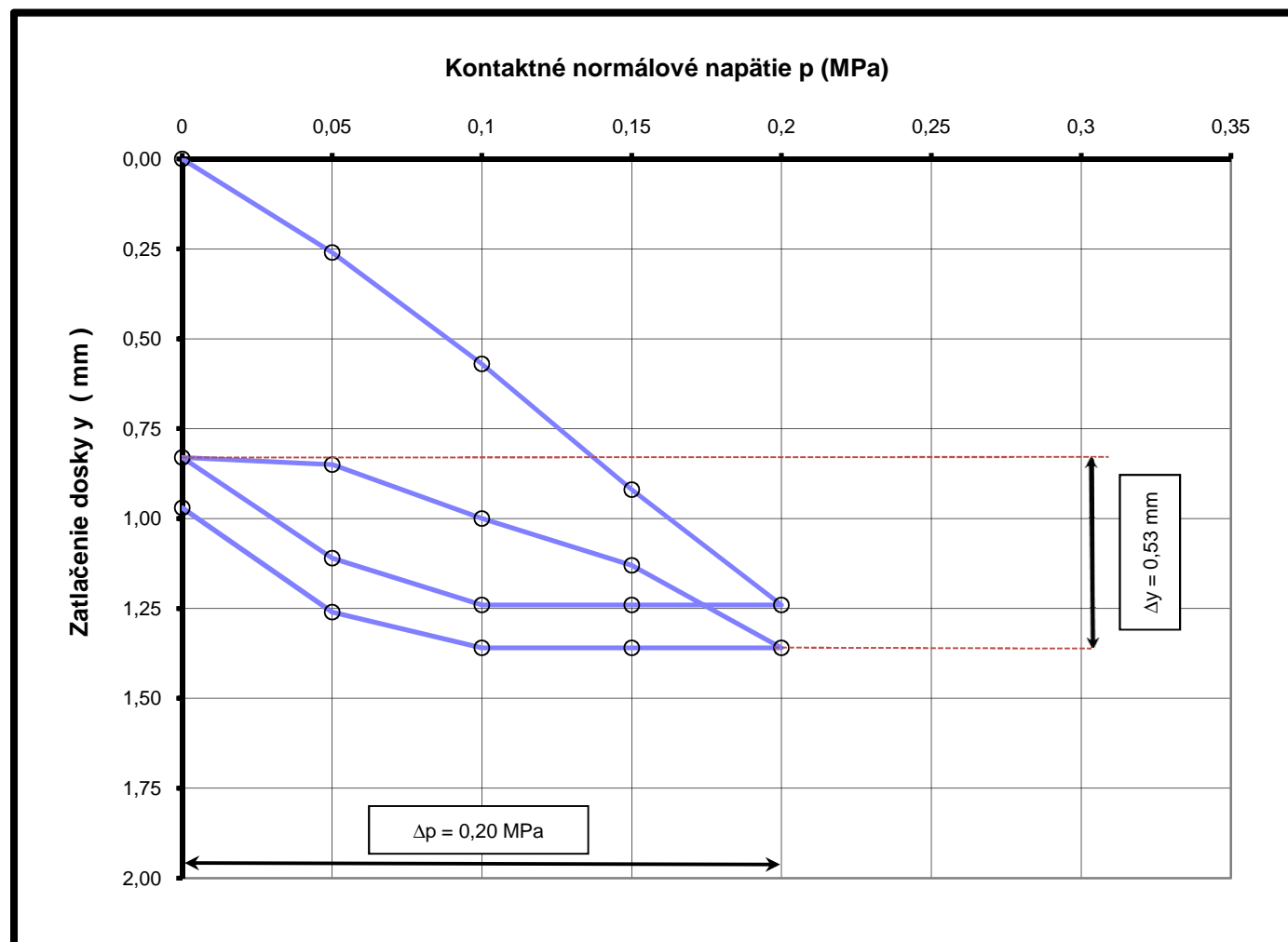
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 19</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk ílovitý   | Poznámka :     | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,19 | 0,58 | 0,83 | 1,29 | 1,28       | 1,23 | 1,03 | 0,68 | 0,78                | 0,96 | 1,13 | 1,34 | 1,34       | 1,31 | 1,14 | 0,75 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00066  | <b>64,97</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 20</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | piesok ílovitý  | Poznámka :   | S5/SC          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,26 | 0,57 | 0,92 | 1,24 | 1,24       | 1,24 | 1,11 | 0,83 | 0,85                | 1,00 | 1,13 | 1,36 | 1,36       | 1,36 | 1,26 | 0,97 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00053  | <b>78,02</b>  |

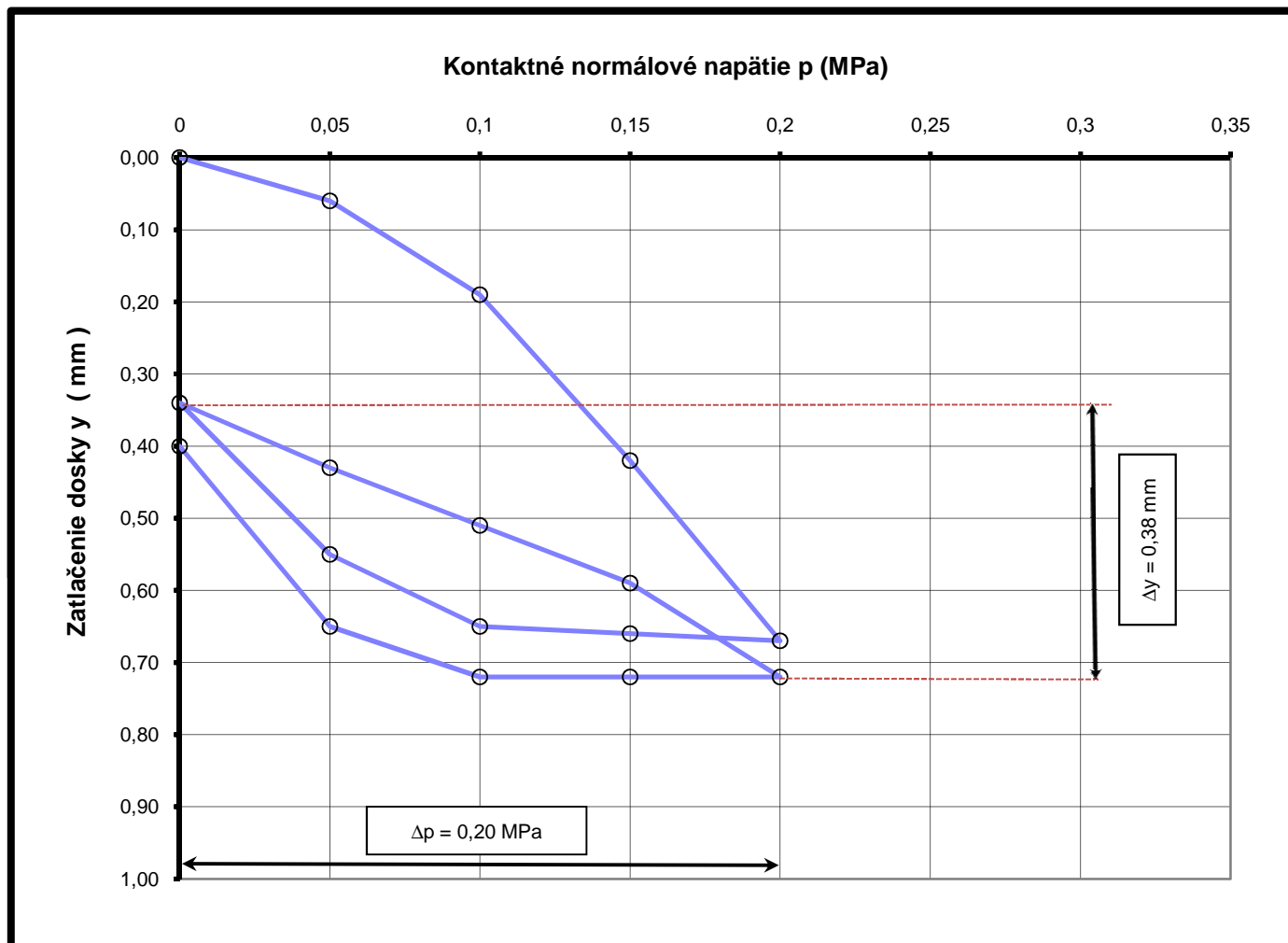
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

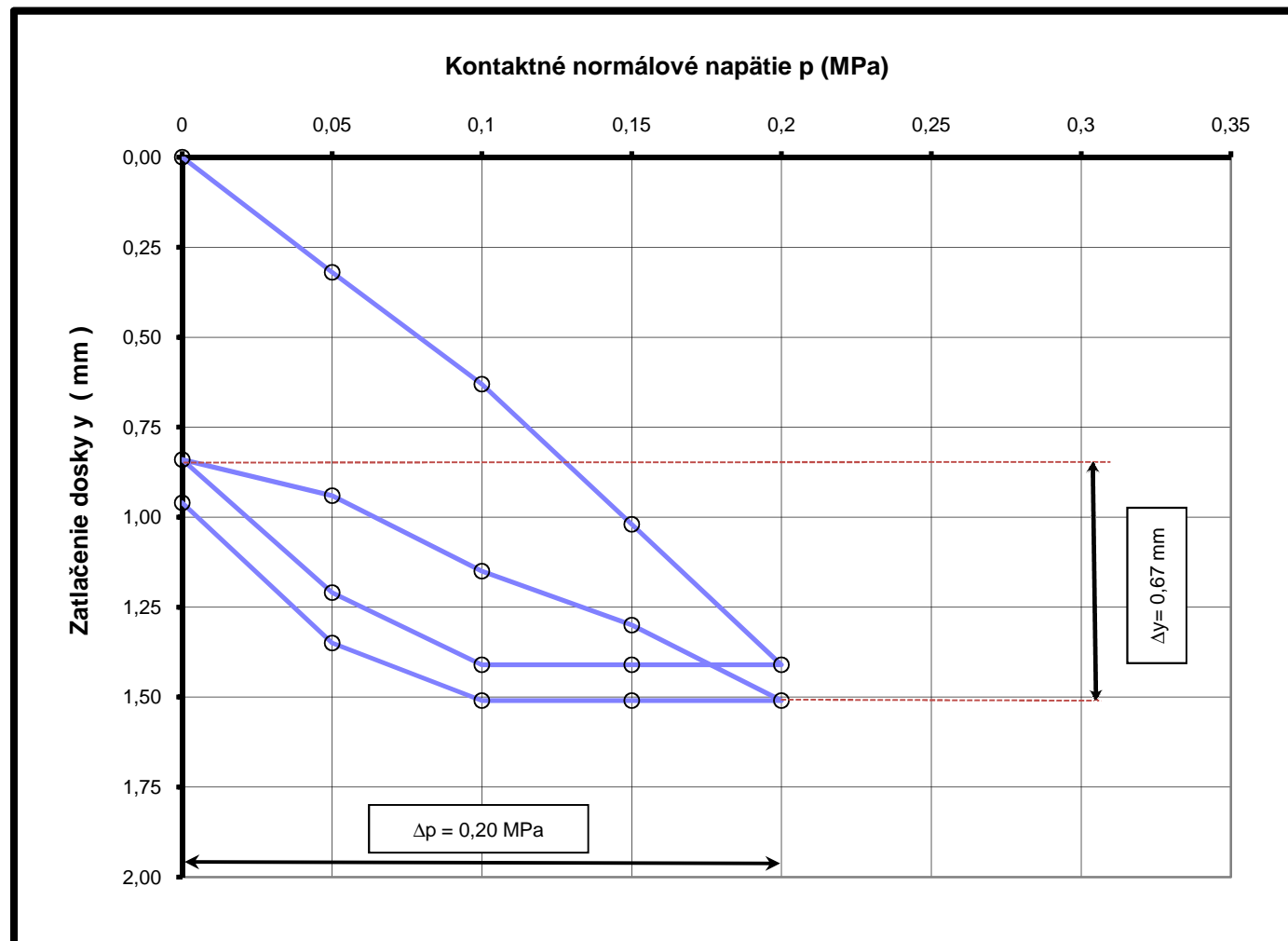
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 21</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk hlinitý   | Poznámka :     | G4/GM          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,06 | 0,19 | 0,42 | 0,67 | 0,66       | 0,65 | 0,55 | 0,34 | 0,43                | 0,51 | 0,59 | 0,72 | 0,72       | 0,72 | 0,65 | 0,40 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00038  | <b>112,85</b>   |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 22</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk hlinitý  | Poznámka :   | G4/GM          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,32 | 0,63 | 1,02 | 1,41 | 1,41       | 1,41 | 1,21 | 0,84 | 0,94                | 1,15 | 1,30 | 1,51 | 1,51       | 1,51 | 1,35 | 0,96 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00067  | <b>64,00</b>  |

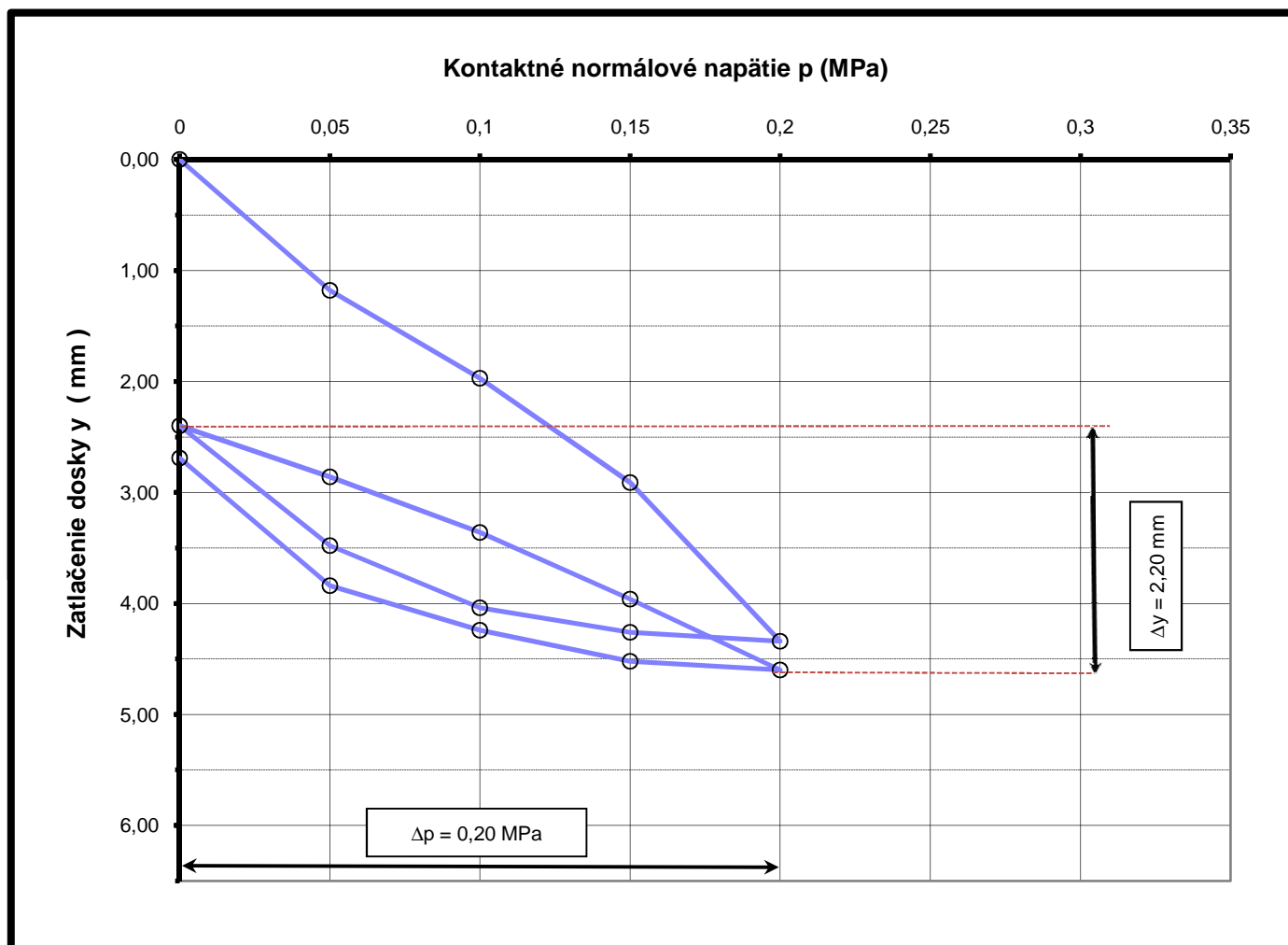
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

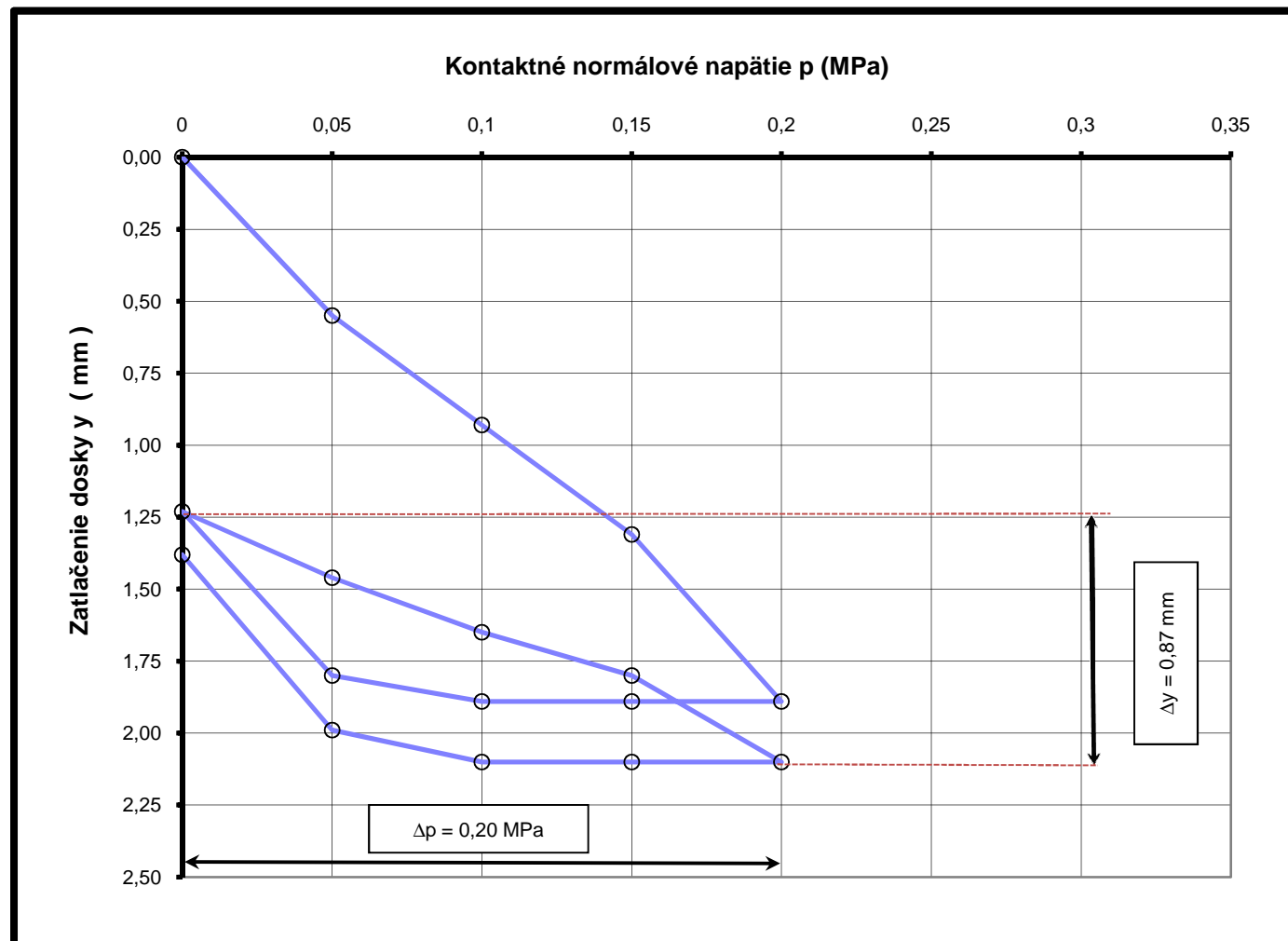
|                     |   |                |                |
|---------------------|---|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 23</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA   | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka   | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk ílovitý  | Poznámka :     | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :  |   |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 1,18 | 1,97 | 2,91 | 4,34 | 4,26       | 4,04 | 3,48 | 2,40 | 2,86                | 3,36 | 3,96 | 4,60 | 4,52       | 4,24 | 3,84 | 2,69 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00220  | <b>17,64</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 24</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk ílovitý  | Poznámka :   | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,55 | 0,93 | 1,31 | 1,89 | 1,89       | 1,89 | 1,80 | 1,23 | 1,46                | 1,65 | 1,80 | 2,10 | 2,10       | 2,10 | 1,99 | 1,38 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00087  | <b>49,29</b>  |



CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava

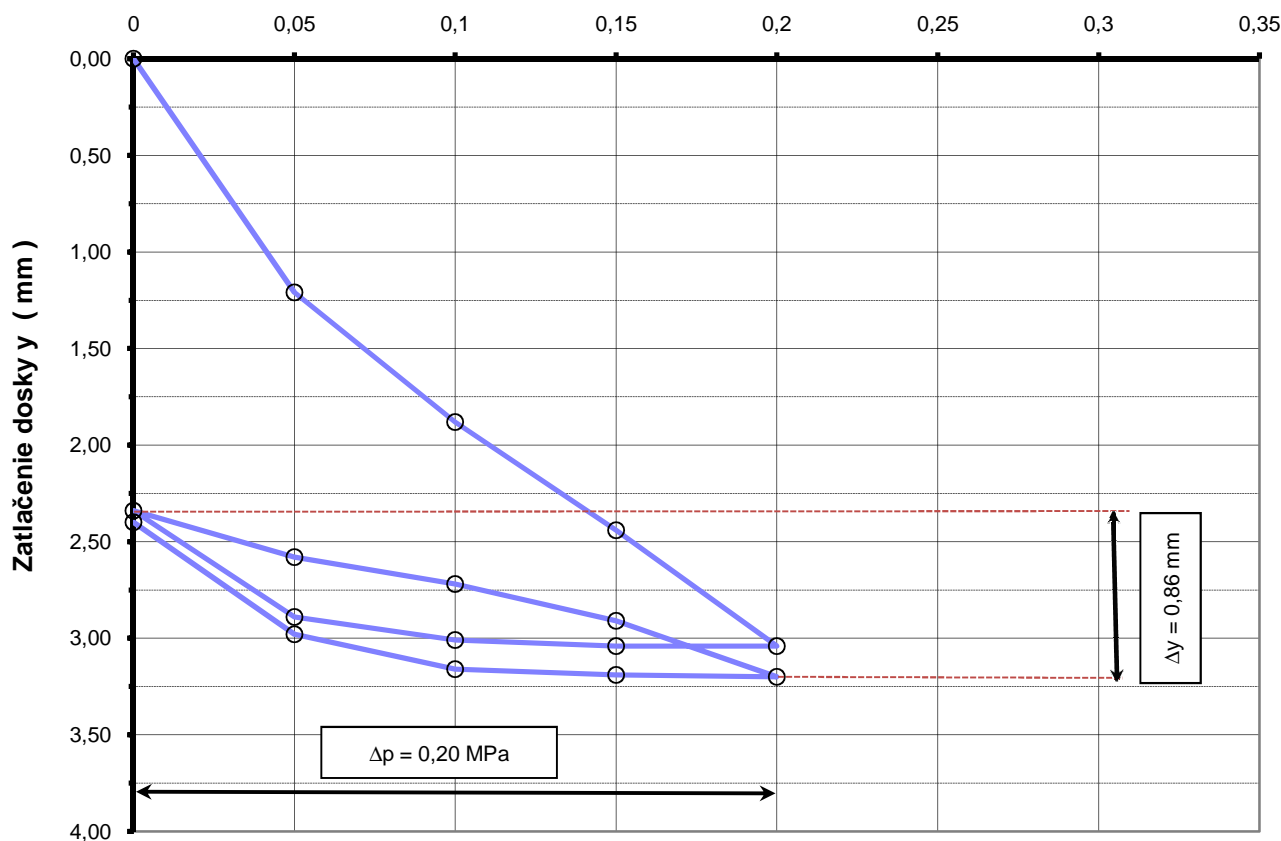


# Statická zaťažovacia skúška doskou v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 25</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 22.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | íl piesčitý  | Poznámka :     | F4/CS          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |

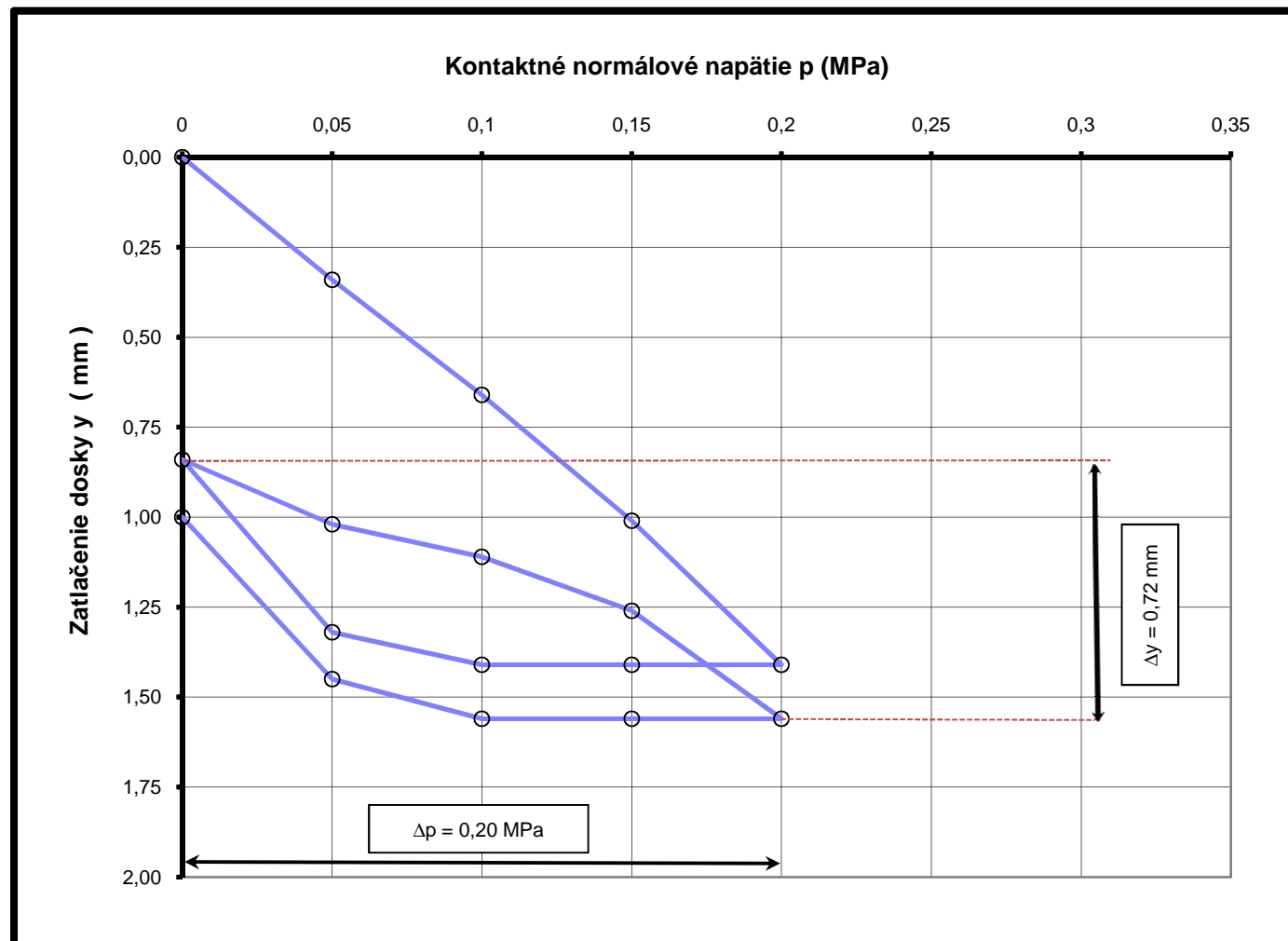
Kontaktné normálové napätie p (MPa)



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 1,21 | 1,88 | 2,44 | 3,04 | 3,04       | 3,01 | 2,89 | 2,34 | 2,58                | 2,72 | 2,91 | 3,20 | 3,19       | 3,16 | 2,98 | 2,40 |

|                                    |   |  |  |
|------------------------------------|---|--|--|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{def}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00086  | <b>48,08</b>   |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 26</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | íl štrkovitý  | Poznámka :   | F2/CG          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,34 | 0,66 | 1,01 | 1,41 | 1,41       | 1,41 | 1,32 | 0,84 | 1,02                | 1,11 | 1,26 | 1,56 | 1,56       | 1,56 | 1,45 | 1,00 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00072  | <b>57,43</b>  |

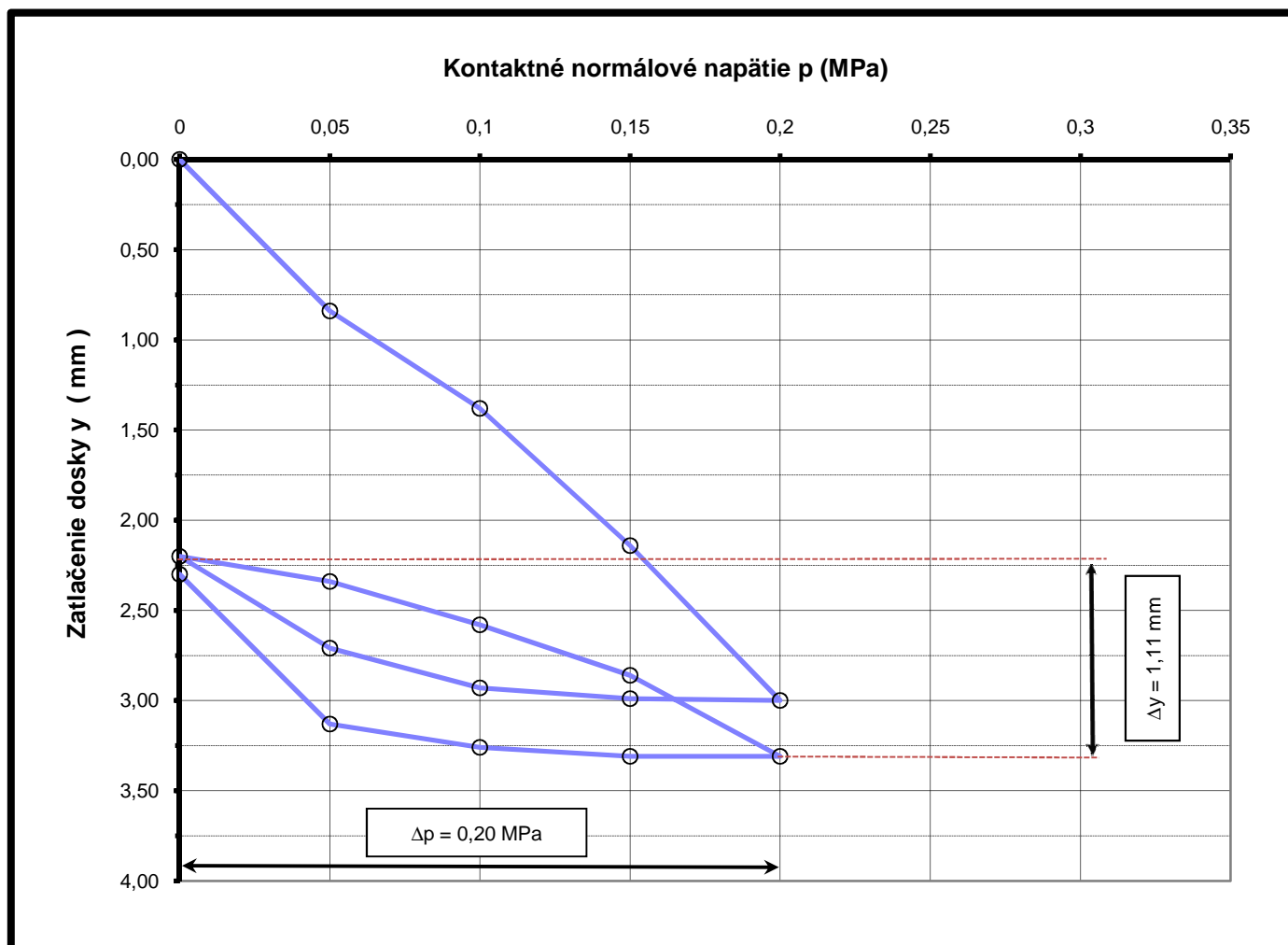
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



# Statická zaťažovacia skúška doskou v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

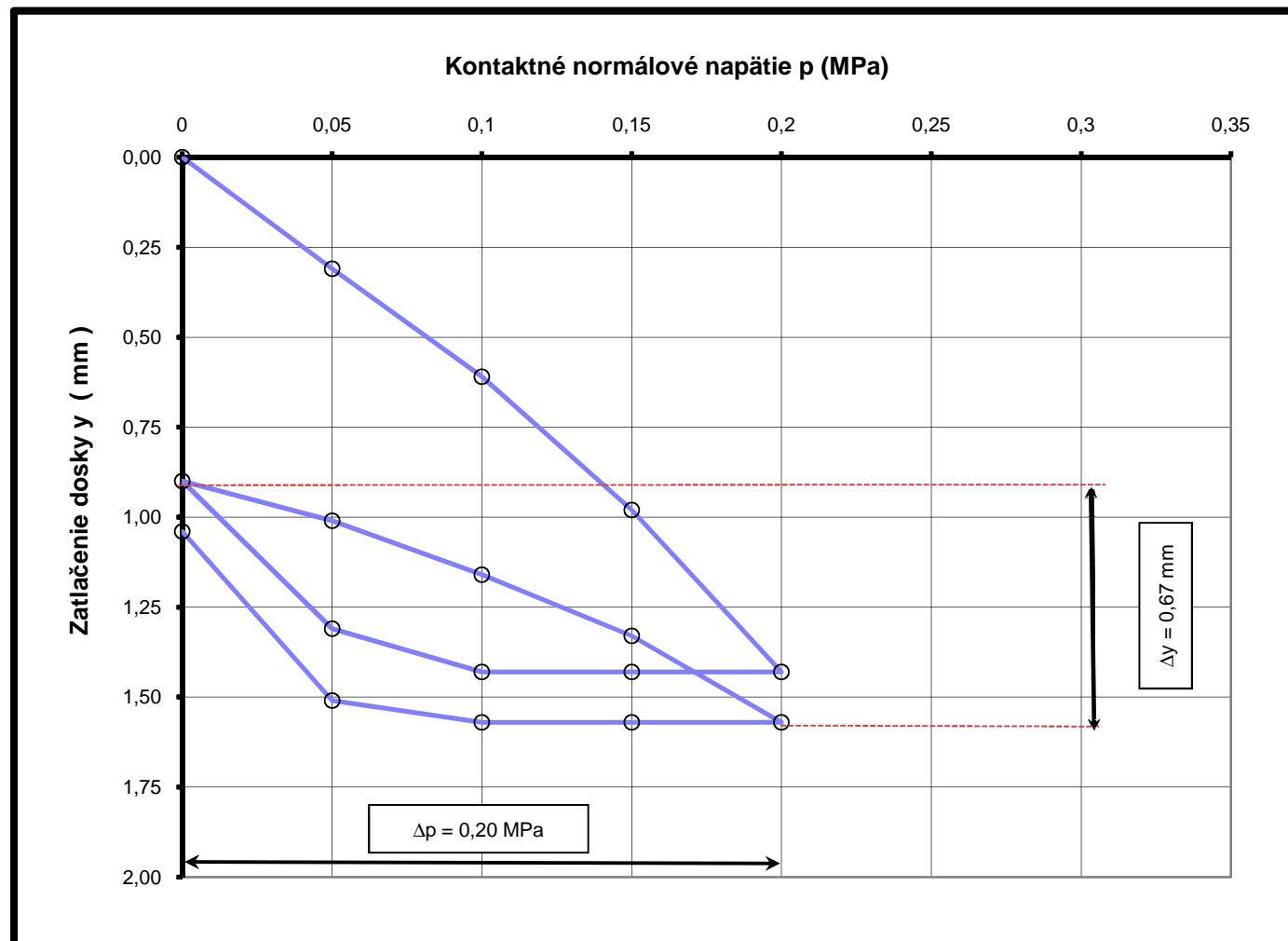
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 27</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | hlina štrkovitá  | Poznámka :     | F1/MG          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,84 | 1,38 | 2,14 | 3,00 | 2,99       | 2,93 | 2,71 | 2,20 | 2,34                | 2,58 | 2,86 | 3,31 | 3,31       | 3,26 | 3,13 | 2,30 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00111  | <b>37,25</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 28</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk ílovitý  | Poznámka :   | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,31 | 0,61 | 0,98 | 1,43 | 1,43       | 1,43 | 1,31 | 0,90 | 1,01                | 1,16 | 1,33 | 1,57 | 1,57       | 1,57 | 1,51 | 1,04 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00067  | <b>64,00</b>  |

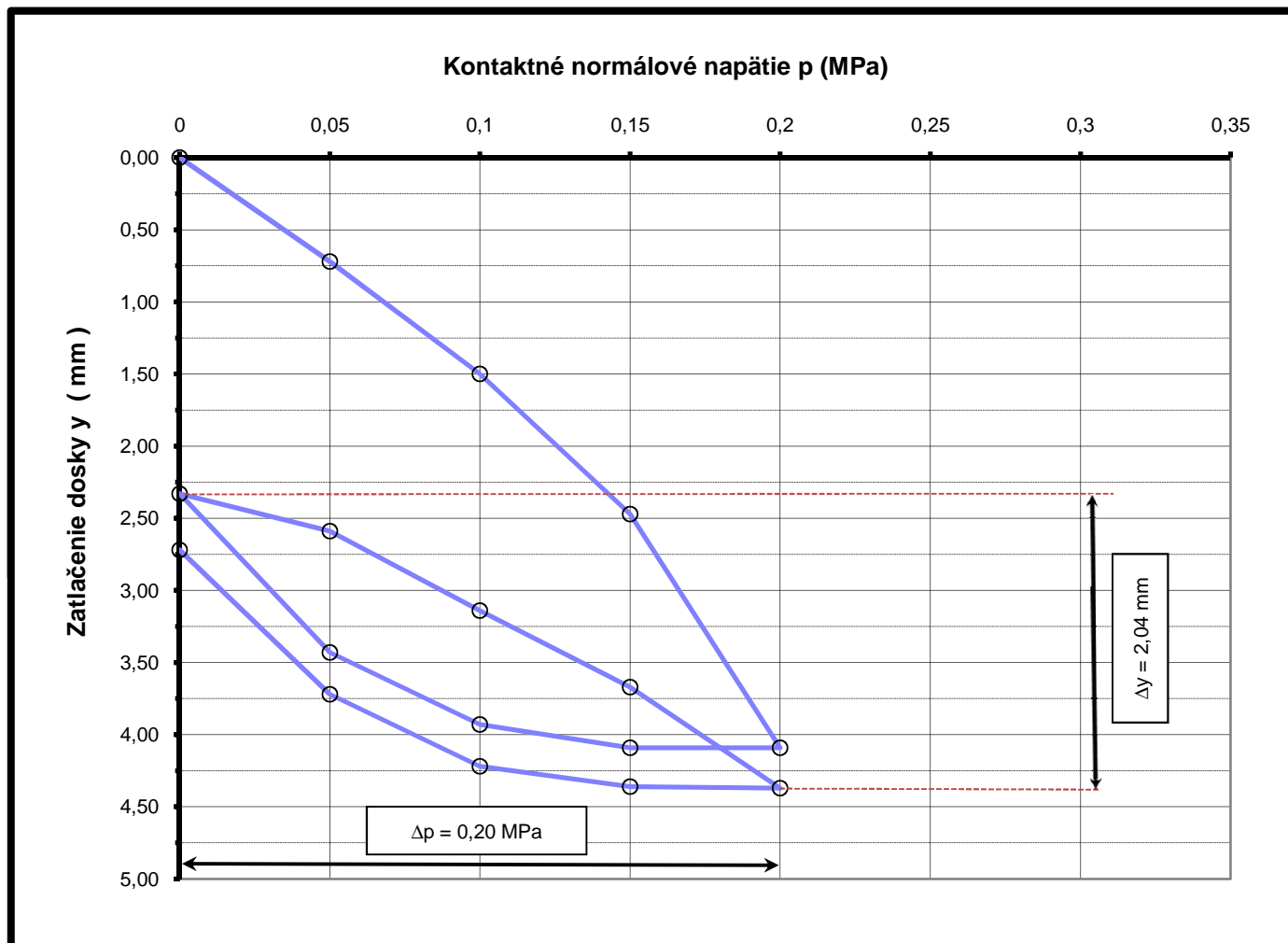
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

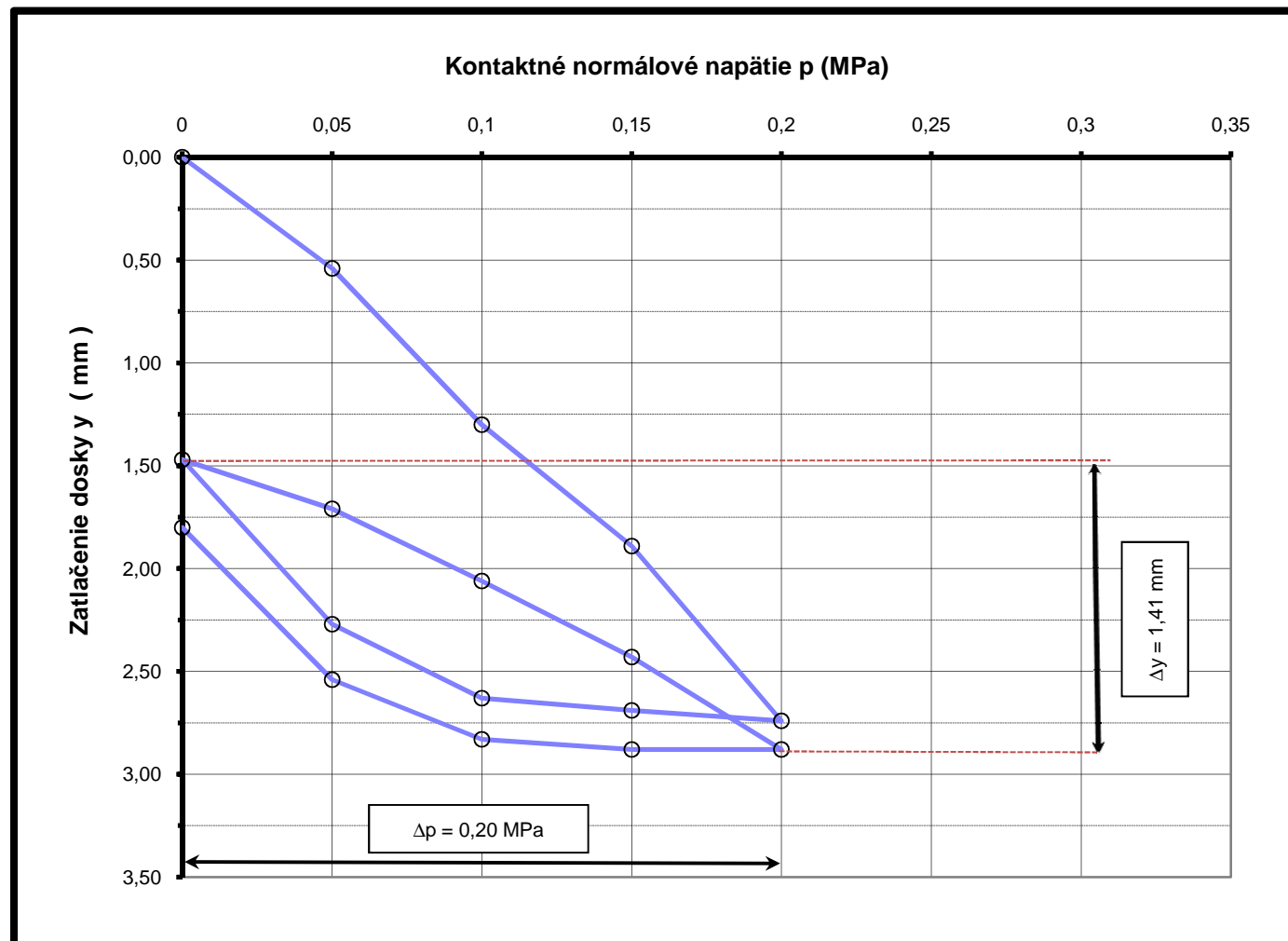
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 29</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | hlina štrkovitá  | Poznámka :     | F1/MG          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,72 | 1,50 | 2,47 | 4,09 | 4,09       | 3,93 | 3,43 | 2,33 | 2,59                | 3,14 | 3,67 | 4,37 | 4,36       | 4,22 | 3,72 | 2,72 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00204  | <b>20,27</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 30</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | hlina štrkovitá                                       | Poznámka :   | F1/MG          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,54 | 1,30 | 1,89 | 2,74 | 2,69       | 2,63 | 2,27 | 1,47 | 1,71                | 2,06 | 2,43 | 2,88 | 2,88       | 2,83 | 2,54 | 1,80 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00141  | <b>29,33</b>  |

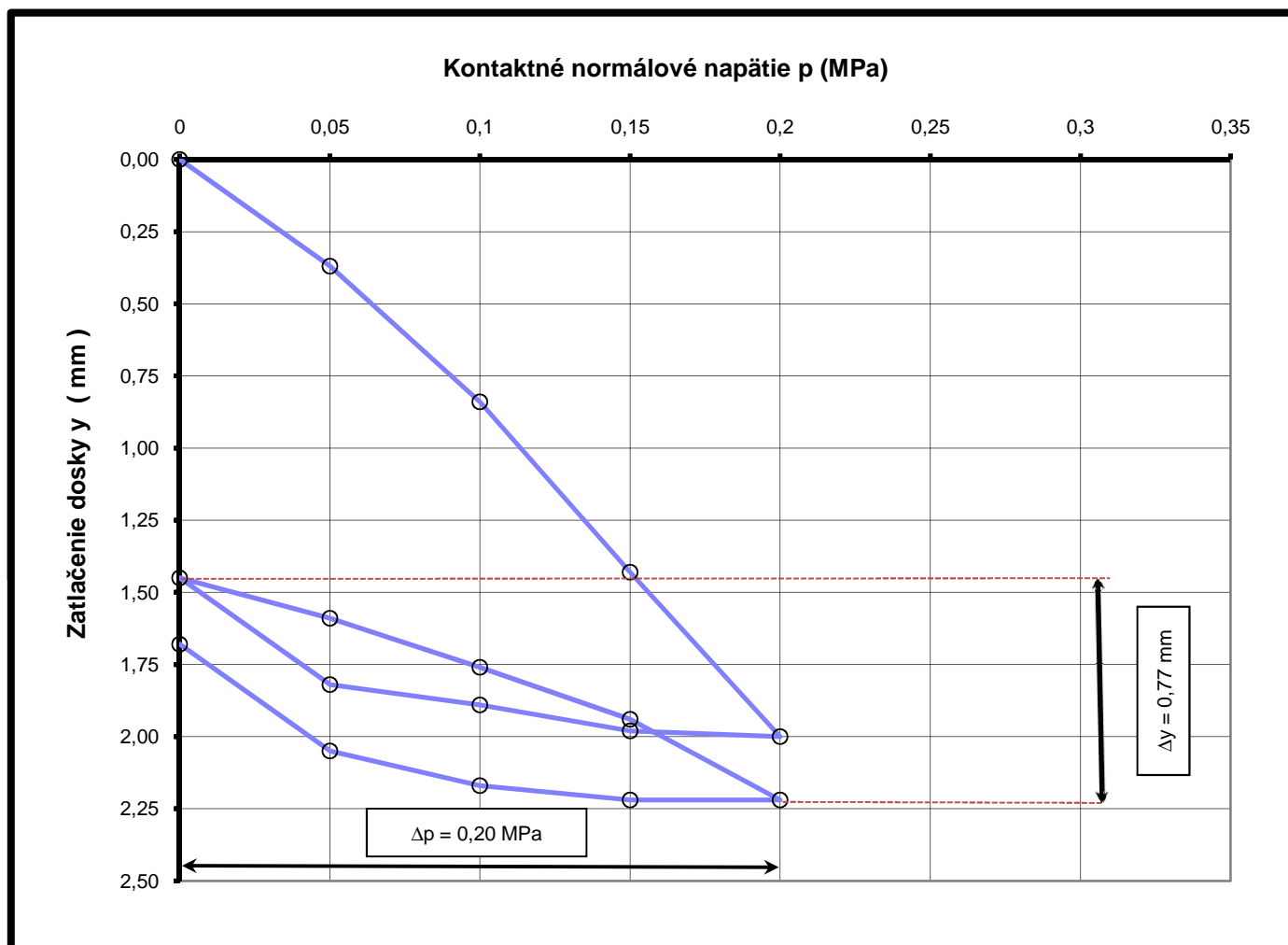
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

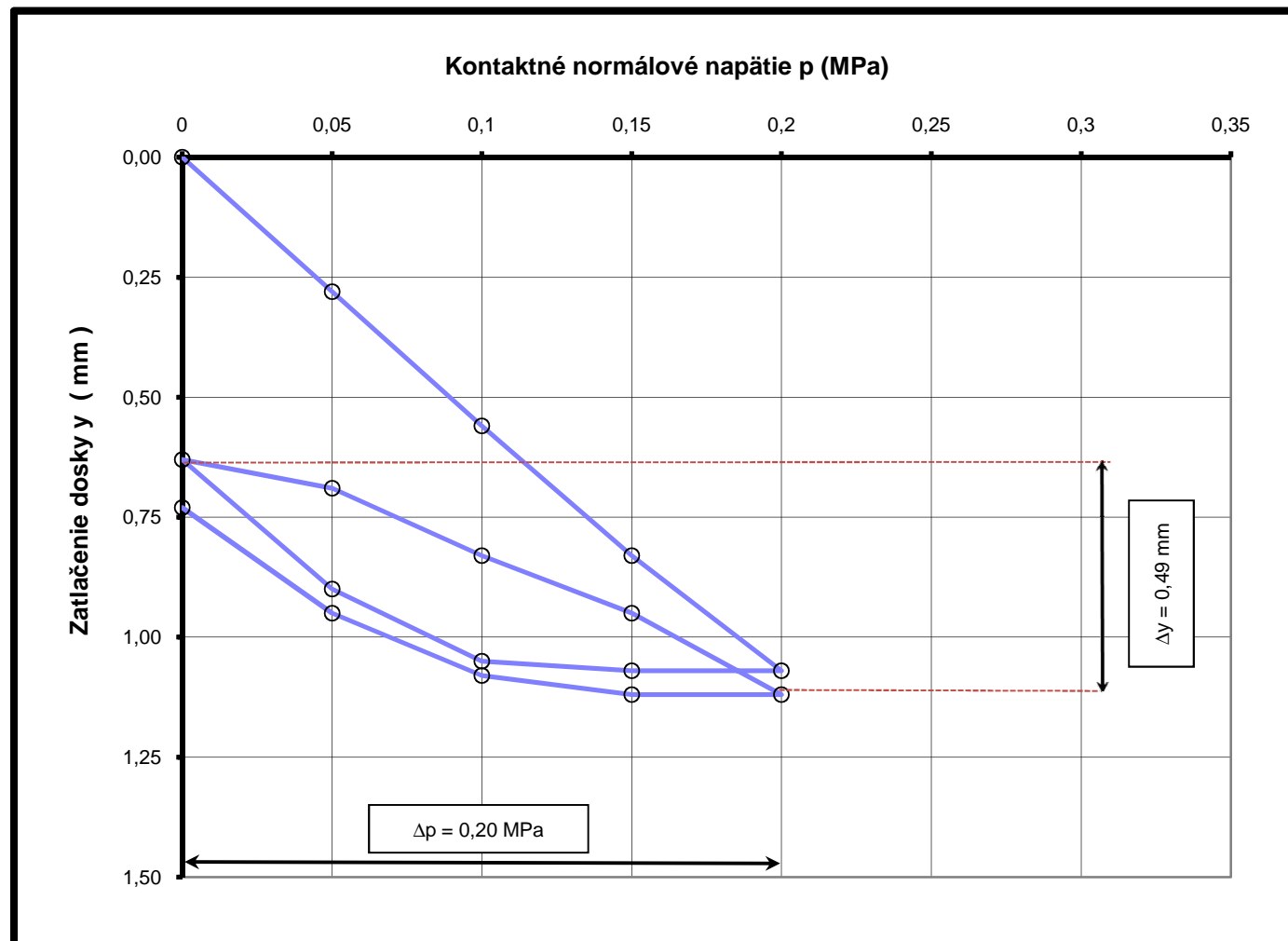
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 31</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk ílovitý   | Poznámka :     | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,37 | 0,84 | 1,43 | 2,00 | 1,98       | 1,89 | 1,82 | 1,45 | 1,59                | 1,76 | 1,94 | 2,22 | 2,22       | 2,17 | 2,05 | 1,68 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00077  | <b>55,69</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 32</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 23.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy                    | Poznámka :   | G3/G-F         |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,28 | 0,56 | 0,83 | 1,07 | 1,07       | 1,05 | 0,90 | 0,63 | 0,69                | 0,83 | 0,95 | 1,12 | 1,12       | 1,08 | 0,95 | 0,73 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00049  | <b>90,16</b>  |



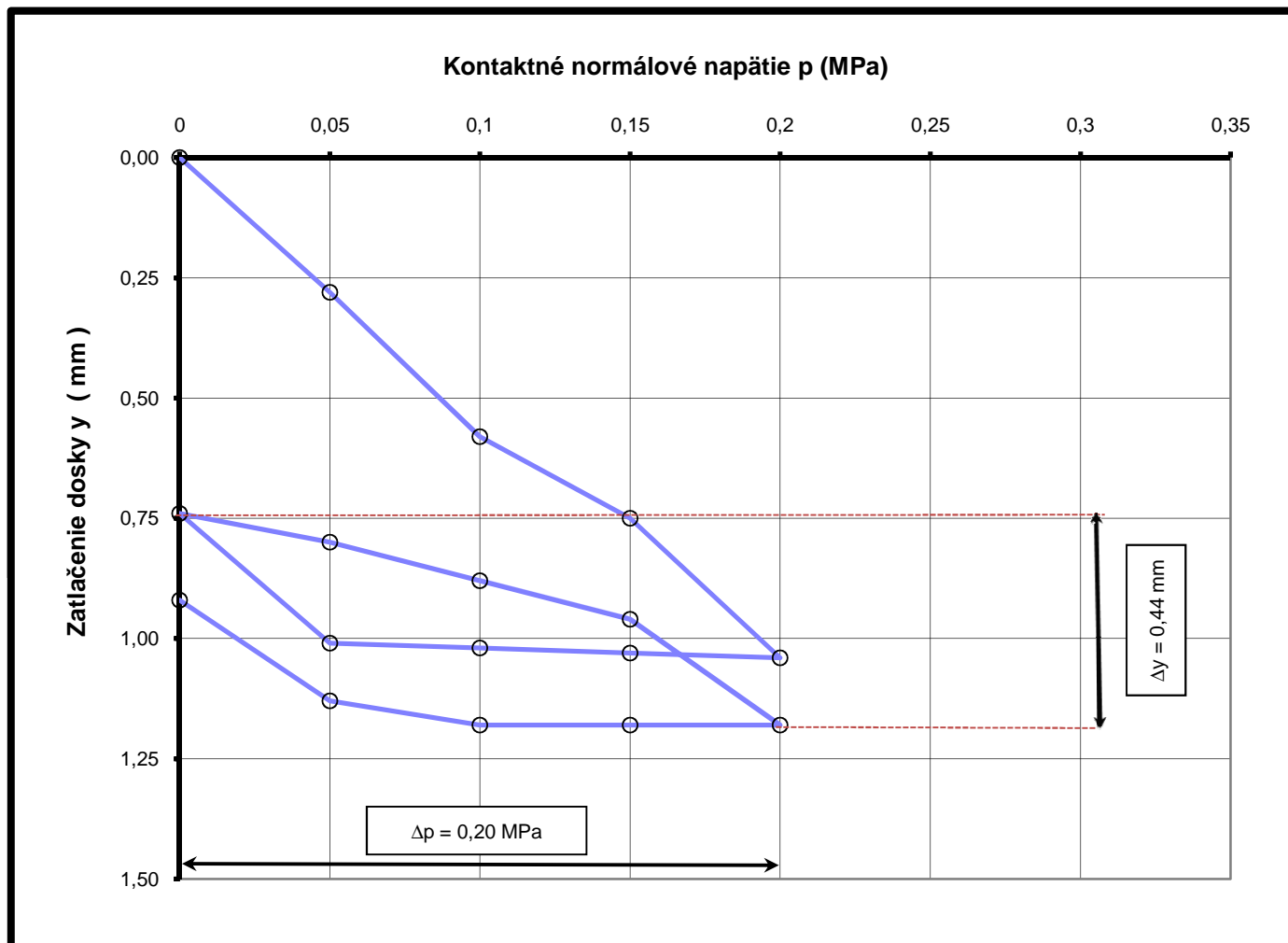
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

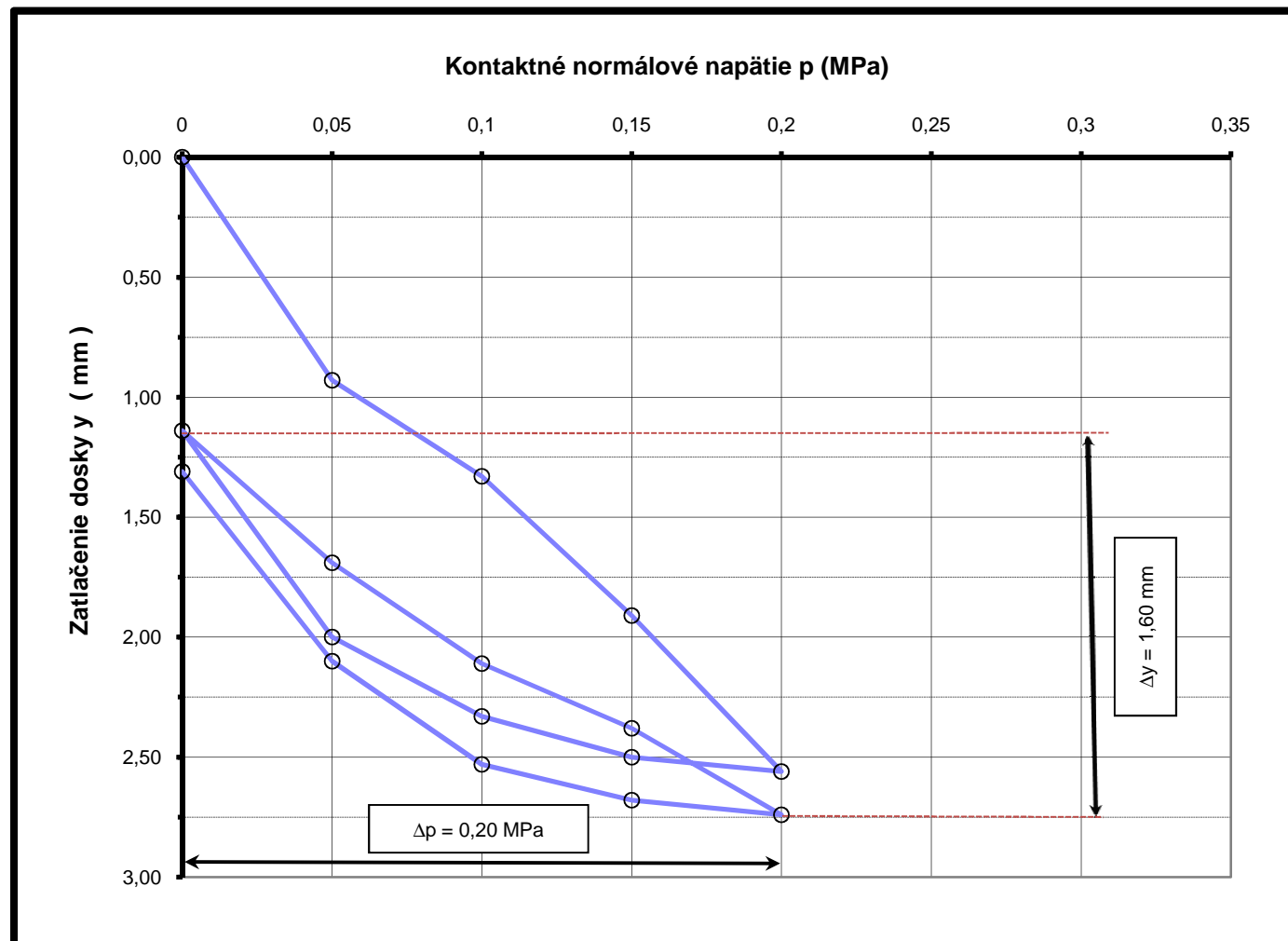
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 33</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 24.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | štrk ílovitý   | Poznámka :     | G5/GC          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,28 | 0,58 | 0,75 | 1,04 | 1,03       | 1,02 | 1,01 | 0,74 | 0,80                | 0,88 | 0,96 | 1,18 | 1,18       | 1,18 | 1,13 | 0,92 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00044  | <b>97,46</b>  |

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b> |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| <b>CAD ECO</b>   |   |  |                |
| Názov úlohy :  | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 34</b> |
| Číslo úlohy :  | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 24.9.2010      |
| Stavba / lokalita :  | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
| Skúšaná zemina :   | piesok zle zrnený                                     | Poznámka :   | S2/SP          |
| Podkladná vrstva :   |   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,93 | 1,33 | 1,91 | 2,56 | 2,50       | 2,33 | 2,00 | 1,14 | 1,69                | 2,11 | 2,38 | 2,74 | 2,68       | 2,53 | 2,10 | 1,31 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00160  | <b>27,14</b>  |

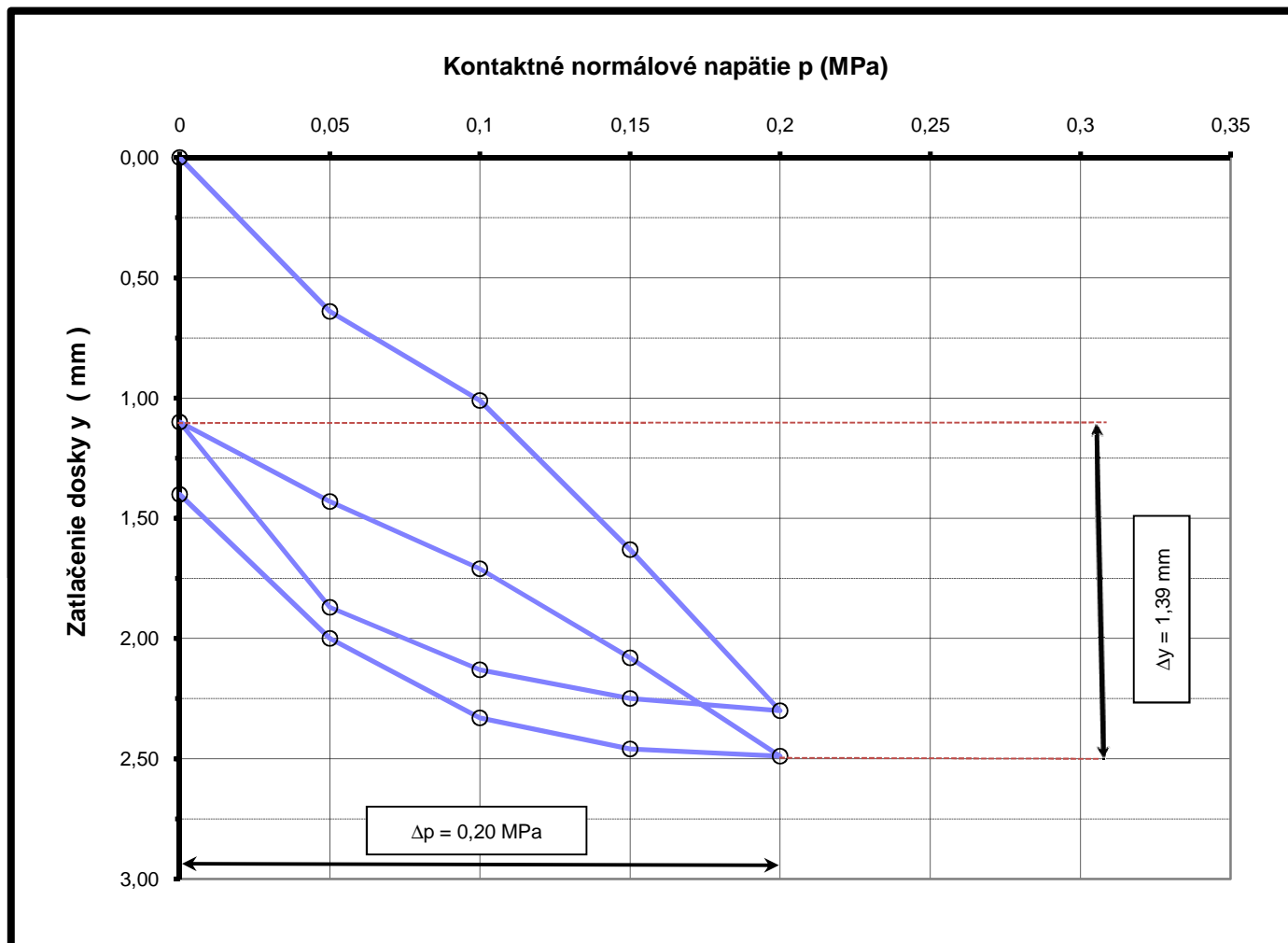
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



**Statická zaťažovacia skúška doskou**  
**v zmysle normy STN 72 1006**

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

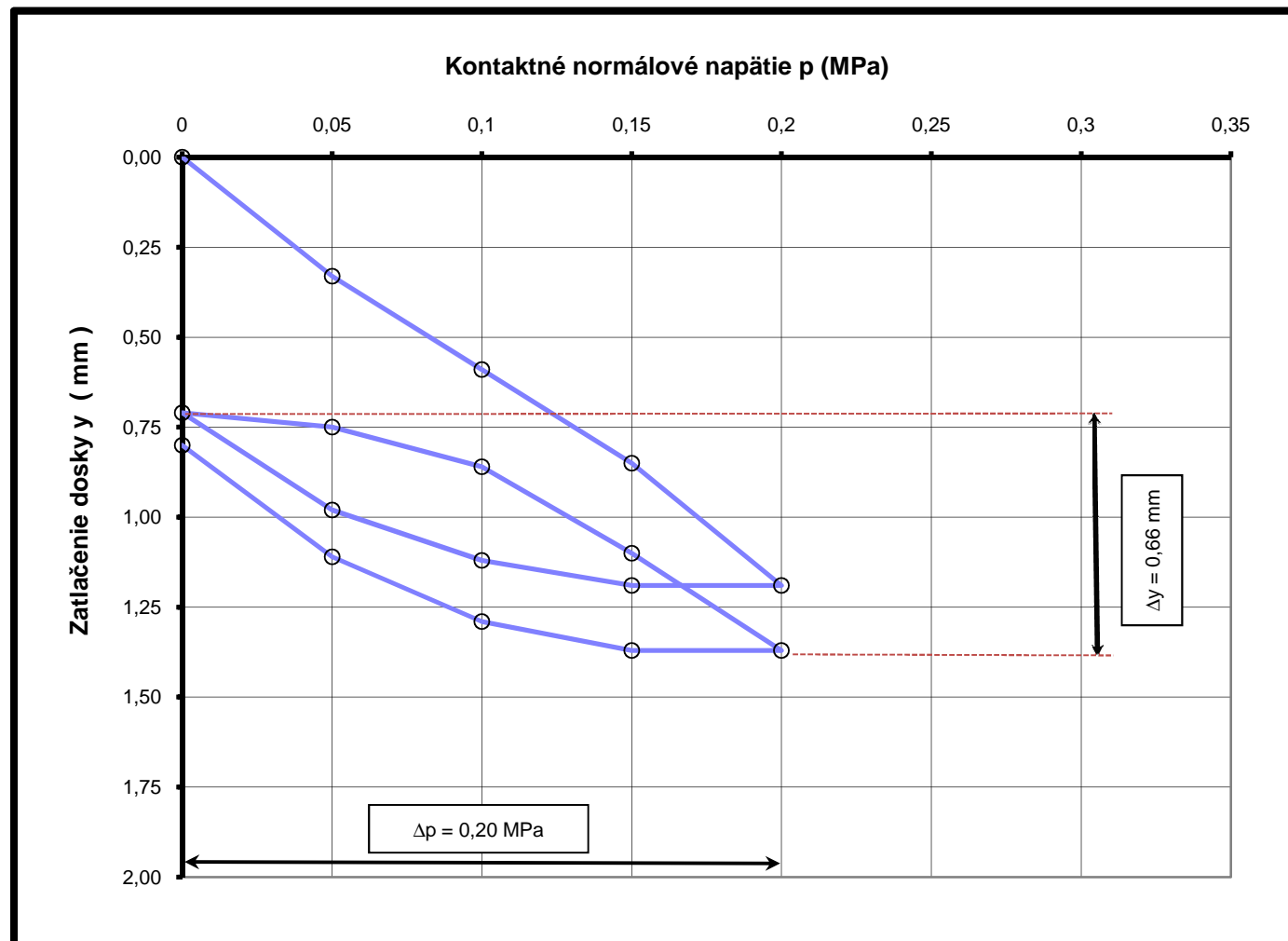
|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 35</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 24.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | íl štrkovitý   | Poznámka :     | F2/CG          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,64 | 1,01 | 1,63 | 2,30 | 2,25       | 2,13 | 1,87 | 1,10 | 1,43                | 1,71 | 2,08 | 2,49 | 2,46       | 2,33 | 2,00 | 1,40 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00139  | <b>29,75</b>  |

|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
| <b>CAD -ECO a.s.</b><br><b>Svätoplukova 28</b><br><b>821 08 Bratislava</b>                      |   | <b>Statická zaťažovacia skúška doskou</b><br><b>v zmysle normy STN 72 1006</b><br>Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm <sup>2</sup> ) |                |
| Názov úlohy :<br>Číslo úlohy :<br>Stavba / lokalita :<br>Skúšaná zemina :<br>Podkladná vrstva : | Podrobný IG prieskum pre nosný systém MHD Bratislava, | Číslo skúšky :   | <b>ZS - 36</b> |
|   | 027/2010/ZA   | Dátum :  | 24.9.2010      |
|   | Petržalka   | Hĺbka (m) :  | 0,40           |
|   | štrk hlinitý  | Poznámka :   | G4/GM          |
|   | plech, úlomky tehál                                   |  |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 0,33 | 0,59 | 0,85 | 1,19 | 1,19       | 1,12 | 0,98 | 0,71 | 0,75                | 0,86 | 1,10 | 1,37 | 1,37       | 1,29 | 1,11 | 0,80 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00066  | <b>64,97</b>  |

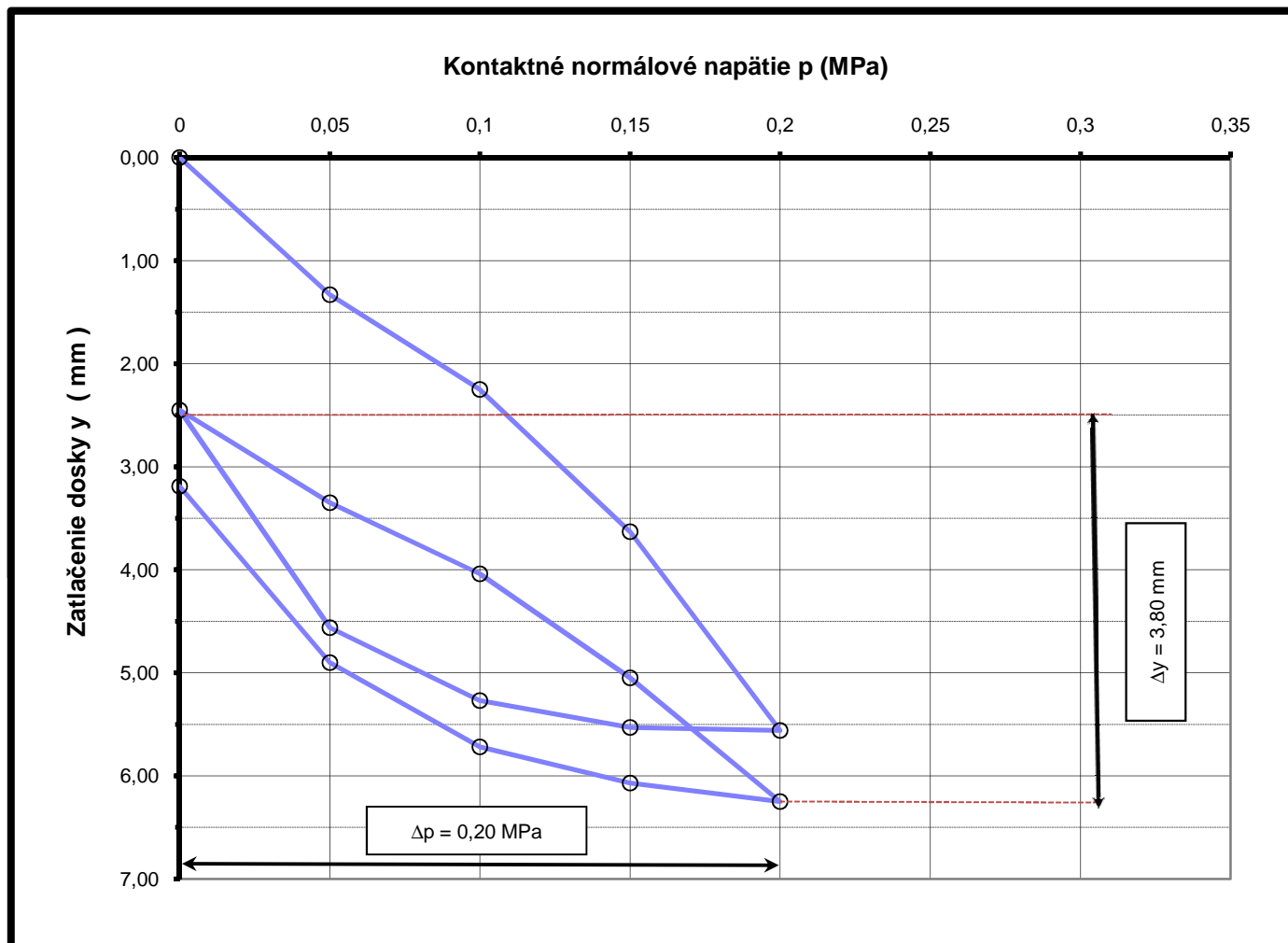
CAD -ECO a.s.  
Svätoplukova 28  
821 08 Bratislava



# Statická zaťažovacia skúška doskou v zmysle normy STN 72 1006

Priemer dosky 300 mm (plocha dosky 706,5 cm<sup>2</sup>)

|                     |  |                |                |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Názov úlohy :       | Podrobný IG prieskum pre nosný systém<br>MHD Bratislava, | Číslo skúšky : | <b>ZS - 37</b> |
| Číslo úlohy :       | 027/2010/ZA  | Dátum :        | 24.9.2010      |
| Stavba / lokalita : | Petržalka  | Hĺbka (m) :    | 0,40           |
| Skúšaná zemina :    | hlina s vysokou plasticitou                              | Poznámka :     | F7/MH          |
| Podkladná vrstva :  |  |                |                |



|                                     | 1.zaťažovací cyklus |      |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      | 2.zaťažovací cyklus |      |      |      | Odľahčenie |      |      |      |
|-------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| Kontaktné normálové napätie p (MPa) | 0,00                | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05                | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,15       | 0,10 | 0,05 | 0,00 |
| Zatlačenie dosky y (mm)             | 0,00                | 1,33 | 2,25 | 3,63 | 5,56 | 5,53       | 5,27 | 4,56 | 2,45 | 3,35                | 4,04 | 5,05 | 6,25 | 6,07       | 5,72 | 4,90 | 3,19 |

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Polomer zaťažovacej dosky<br>r (m) | Zmena kontaktného napätia<br>$\Delta p$ (MPa) | Zmena zatlačenia dosky $\Delta y$ v (m)<br>pri 2.zaťažovacom cykle pri zmene<br>napätia o $\Delta p$ | <b>Modul deformácie <math>E_{\text{def}}</math><br/>(MPa)</b> |
| 0,1500                             | 0,200   | 0,00380  | <b>10,42</b>  |