

STATICKE POSOUZENI

Název akce : VÝLOŽNÍK ANTÉN SPOLEČNOSTI OVANET a.s.

Místo :

Investor : Ovanet a.s., Hájkova 1100/13, 702 00 Ostrava - Přívoz

Projektant :

Stupeň :

Zodp. projektant:

Vypracoval :

Zak. číslo :

Arch. č. :

Datum :

Obsah

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU	3
A.1 Úvod	3
A.2 Popis	3
B. MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY	4
C. ZATÍŽENÍ	5
C.1 Vlastní tíha + stálé zatížení	5
C.2 Zatížení větrem	5
C.3 Zatížení námrazou	6
D. KOMBINACE	6
E. MODEL	7
F. POSOUZENÍ	9
F.1 Mezní stav použitelnosti	9
F.2 Mezní stav únosnosti	10
F.2.1 Posudek trubky výložníku ($d = 108 \text{ mm}$, $t = 4 \text{ mm}$) na MSÚ EC-EN 1993	10
F.2.2 Posudek madla zábradlí na MSÚ EC-EN 1993	14
F.2.3 Posudek přípoje konzoly	14
F.2.4 Posouzení montážního spoje trubky	16
G. ZÁVĚR	17

Literatura

- | | | |
|-----|-----------------|---|
| [1] | ČSN EN 1990 | Eurokód: Zásady navrhování |
| [2] | ČSN EN 1991-1-1 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb |
| [3] | ČSN EN 1991-1-3 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Všeobecné zatížení. Zatížení sněhem. |
| [4] | ČSN EN 1991-1-4 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Všeobecné zatížení. Zatížení větrem. |
| [5] | ČSN EN 1993-1-1 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby |
| [6] | ČSN EN 1993-1-8 | Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-8: Navrhování styčníků |

Software

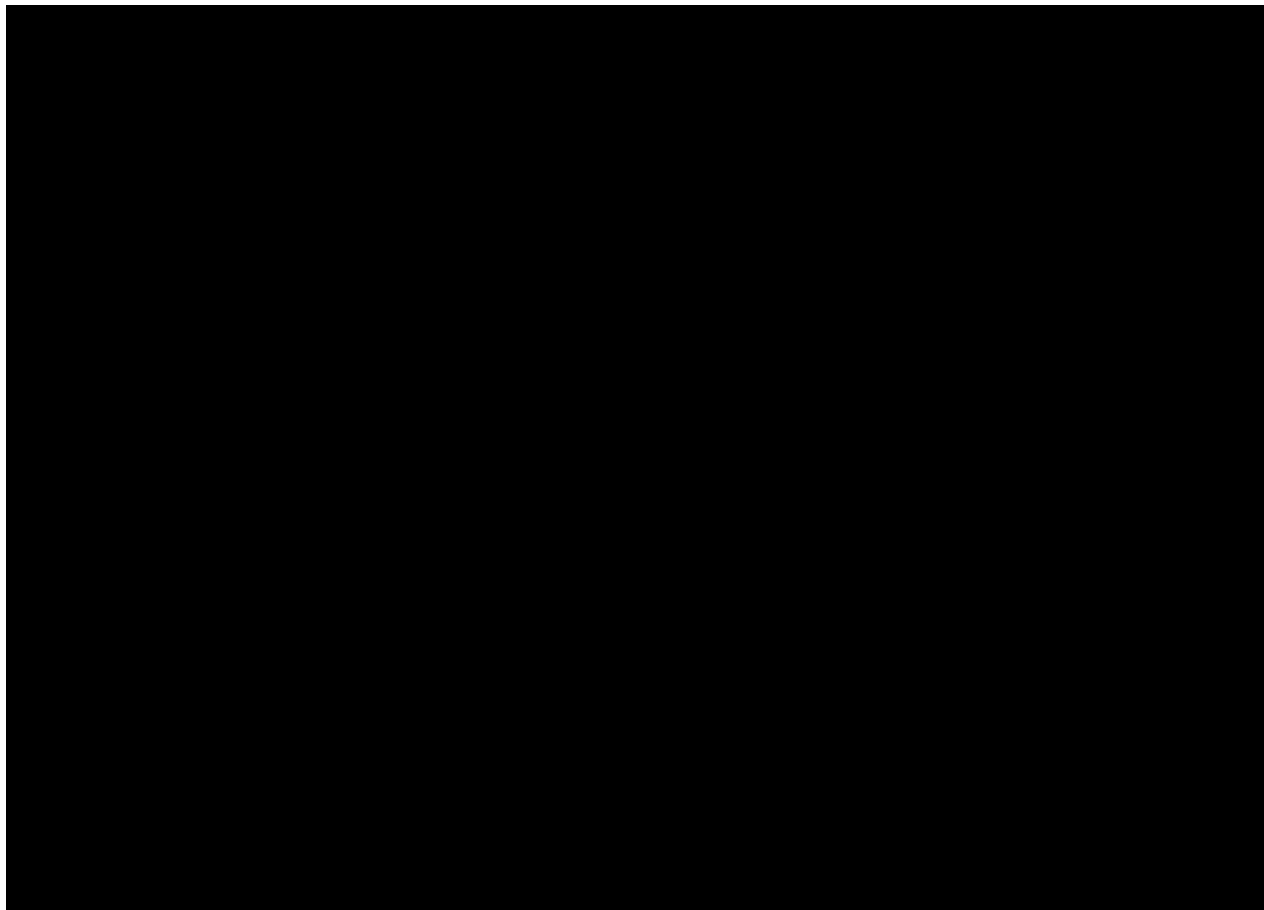
SCIA ENGINEER, verze 16.0.1075, soubory EXCEL zpracované autorem výpočtu

=====

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU**A.1 Úvod**

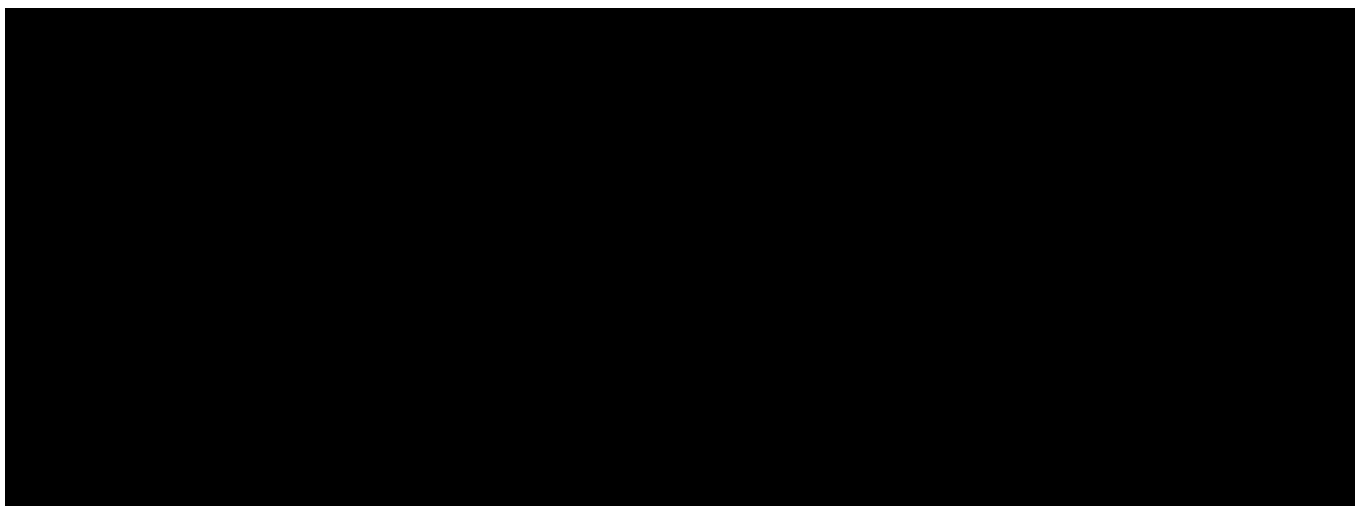
Statický výpočet se zabývá posouzením výložníku pro uchycení dvou antén společnosti OVANET a.s. Výložník je osazen na vrcholu vodojemu – viz *foto č.1*, nacházejícím se na parcele č.

[REDACTED]

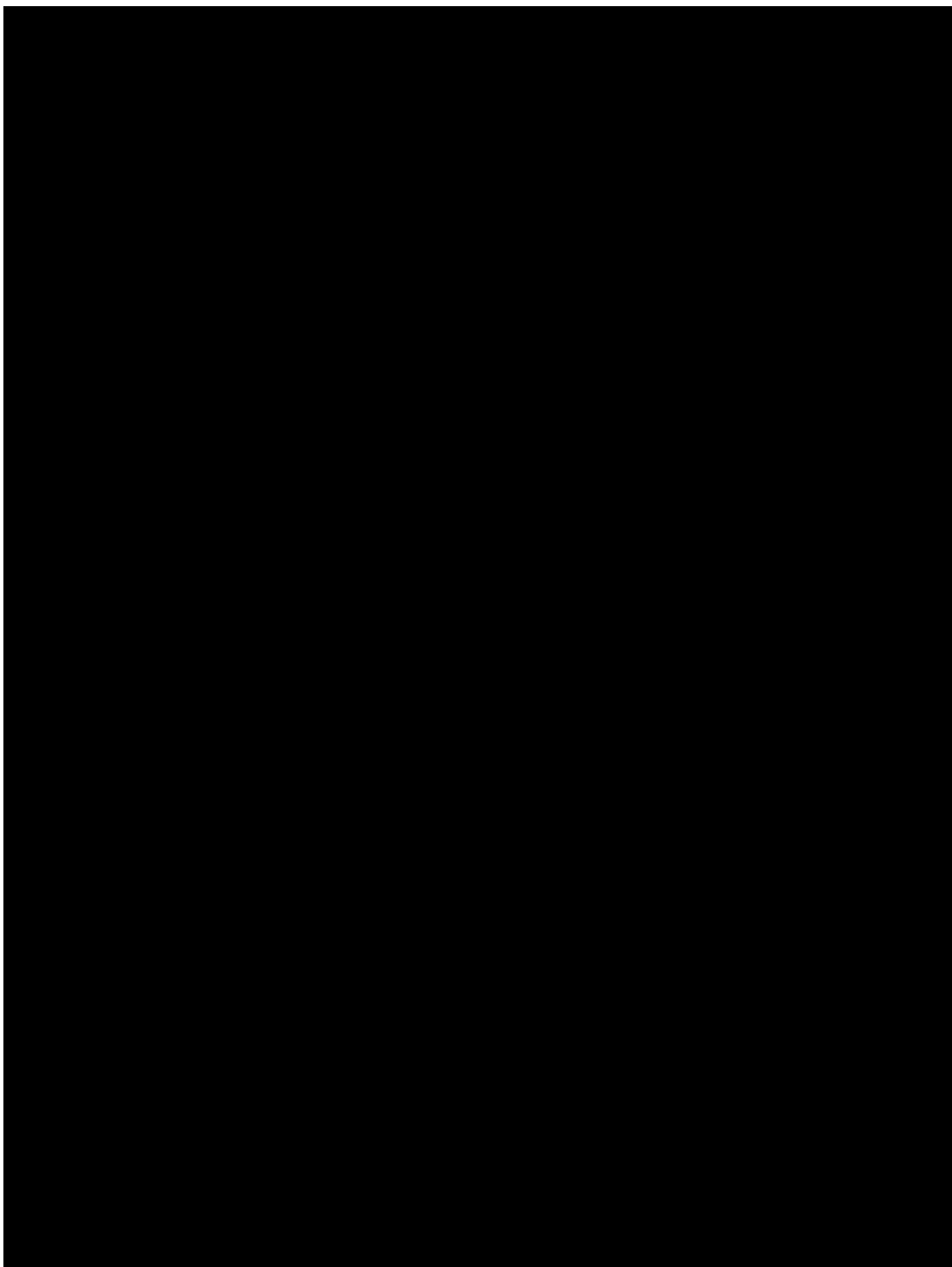


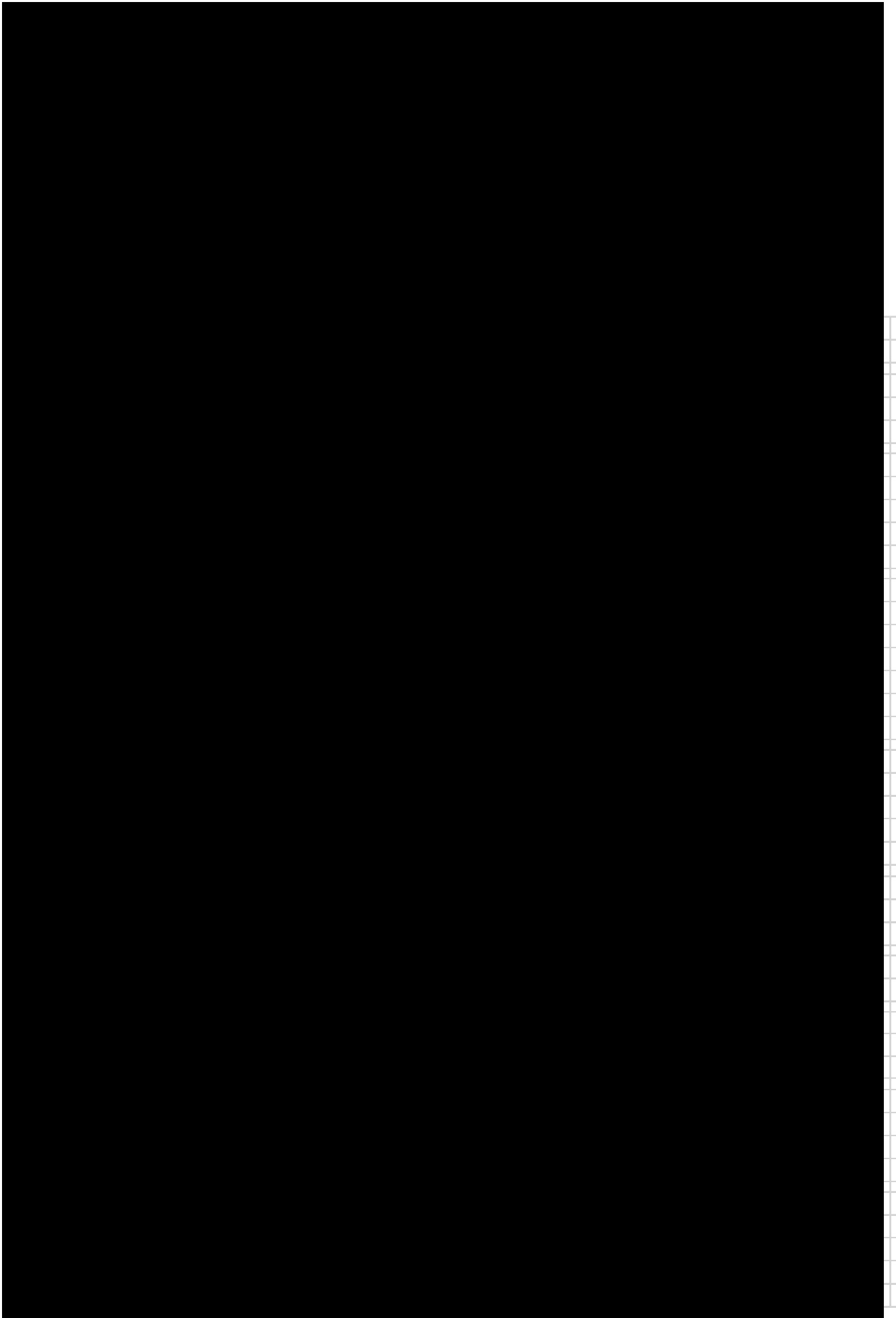
V rámci zpracování statického výpočtu bylo provedeno:

- podrobná vizuální prohlídka dotčeného místa se zaměřením konstrukce výložníku
- fotodokumentace
- vypracování statického výpočtu

A.2 Popis

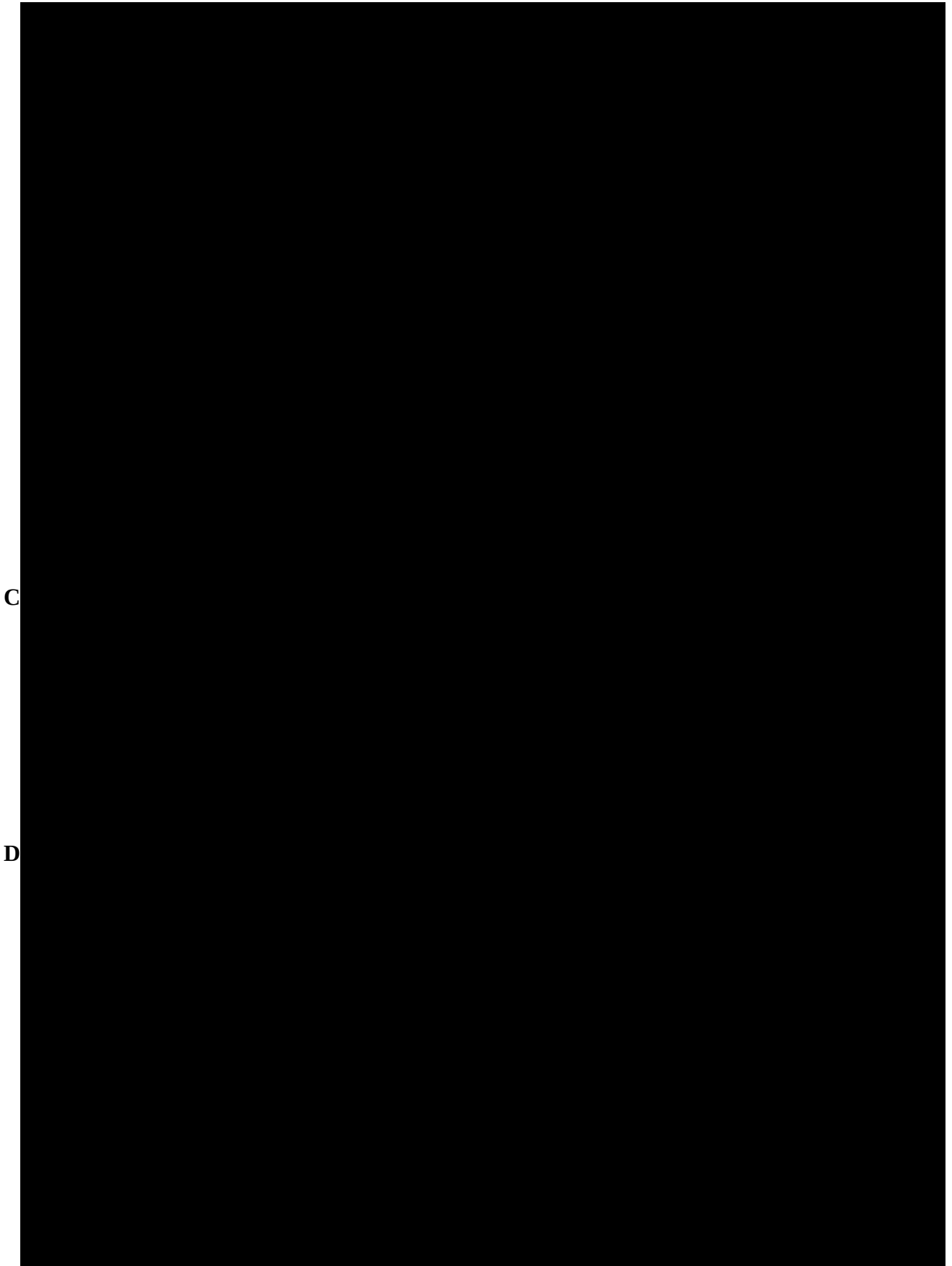
Orientace paraboly vyložené na rameně byla uvažovaná v nejméně příznivém případě – na vrcholu výložníku ve směru rovnoběžném se zábradlím.





C

D



E.

