



FIALA PROJEKTY S.R.O.
Projektová a inženýrská činnost

Lečkova 1521; 149 00 Praha 4; tel: 272 919 539; mob: 724 343 586, 602 580 713; <http://www.fialaprojekty.cz>; e-mail: projekty@fialaprojekty.cz

Investor: STÁTNÍ ZKUŠEBNA STROJŮ a.s., Třanovského 622/11, 163 04 Praha 6 - Řepy

| | | | | | | | |
|--------|------|--------|-------|-------|-------------|--------------------|--|
| OU/MU: | Řepy | Okres: | Praha | Kraj: | Hl.m. Praha | Kontakt investora: | jerabek@statnizkusebna.cz |
|--------|------|--------|-------|-------|-------------|--------------------|--|

| | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|----------------|----------------|---------|---------|
| Vypracoval: | Ing. Roman Keller | Projektant: | Ing. Roman Keller | Hl.projektant: | Ing.Ivan Fiala | Stupeň: | DPS |
| |  | |  | Kontroloval: | Ing.Ivan Fiala | Datum: | 09/2024 |

ŘEPY - STÁTNÍ ZKUŠEBNA STROJŮ
NOVÁ VĚTEV AREÁLOVÉHO VODOVODU
A PŘEMÍSTĚNÍ HUV DO AREÁLU

PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET

| | |
|----------------|---------------|
| Formát: | xA4 |
| Číslo zakázky: | 3/24-096 |
| Měřítko: | - |
| Číslo paré | Číslo přílohy |

D.3.3

OBSAH:

| | |
|---|----------|
| D.3.3 Podrobný statický výpočet | 3 |
| a) Řešení konstrukce a rozdíly oproti předběžnému výpočtu, který byl vypracován v rámci předchozího stupně dokumentace | 3 |
| b) Statické schéma konstrukce | 3 |
| c) Údaje o materiálech a technologiích | 3 |
| d) Rekapitulace zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace | 3 |
| e) Výpočetní modely, geotechnické modely, výpočetní schémata, nosný systém a konstrukční prvky – návrh a výpočet statický a stabilitní, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí zatížení vyvolávající dynamické účinky, tabulkové nebo výpočtové stanovení požární odolnosti nosné konstrukce | 3 |
| f) Výpočet stability včetně sednutí ochranného valu a zatlačení tělesa valu do podloží | 3 |
| g) Hydrotechnické a další potřebné výpočty podle typu vodního díla, kritéria hutnění sypaniny hráze | 3 |
| h) Návrh a posouzení všech nosných prvků, nosných konstrukcí technologického zařízení, tvary, spoje, dimenze, jakost, postup výroby a montáže, tvar nosné konstrukce, | 3 |
| i) Výpočet účinků na základy, dimenzování základových konstrukcí, včetně geotechnického modelu konstrukce, | 3 |
| j) Návrh a posouzení všech detailů, montážních styků apod., které rozhodujícím způsobem ovlivňují bezpečnost konstrukce | 3 |
| k) Postup výroby – betonáže, odbedňování, montáže, předpínání, zasypávání dokončených konstrukcí apod., | 4 |
| l) Statický výpočet svahování nebo pažení stavebních jam a výkopů, včetně posouzení celkové stability, | 4 |
| m) V případě změn stávající stavby – statický výpočet jednotlivých fází provádění změn nosných konstrukcí včetně statického výpočtu dočasných konstrukcí zajišťující stabilitu stavby a jejích částí v průběhu provádění v souladu s navrženým technologickým postupem dle položky D 3.2.h). | 4 |

D.3.3 Podrobný statický výpočet

a) Řešení konstrukce a rozdíly oproti předběžnému výpočtu, který byl vypracován v rámci předchozího stupně dokumentace

NEOBSAHUJE

b) Statické schéma konstrukce

NEOBSAHUJE

c) Údaje o materiálech a technologiích

NEOBSAHUJE

d) Rekapitulace zatížení, zatěžovacích stavů včetně součinitelů zatížení a součinitelů kombinace

NEOBSAHUJE

e) Výpočetní modely, geotechnické modely, výpočetní schémata, nosný systém a konstrukční prvky – návrh a výpočet statický a stabilitní, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí zatížení vyvolávající dynamické účinky, tabulkové nebo výpočtové stanovení požární odolnosti nosné konstrukce

NEOBSAHUJE

f) Výpočet stability včetně sednutí ochranného valu a zatlačení tělesa valu do podloží

NEOBSAHUJE

g) Hydrotechnické a další potřebné výpočty podle typu vodního díla, kritéria hutnění sypaniny hráze

NEOBSAHUJE

h) Návrh a posouzení všech nosných prvků, nosných konstrukcí technologického zařízení, tvary, spoje, dimenze, jakost, postup výroby a montáže, tvar nosné konstrukce,

NEOBSAHUJE

i) Výpočet účinků na základy, dimenzování základových konstrukcí, včetně geotechnického modelu konstrukce,

NEOBSAHUJE

j) Návrh a posouzení všech detailů, montážních styků apod., které rozhodujícím způsobem ovlivňují bezpečnost konstrukce

NEOBSAHUJE

k) Postup výroby – betonáže, odbedňování, montáže, předpínání, zasypávání dokončených konstrukcí apod.,

NEOBSAHUJE

l) Statický výpočet svahování nebo pažení stavebních jam a výkopů, včetně posouzení celkové stability,

NEOBSAHUJE

m) V případě změn stávající stavby – statický výpočet jednotlivých fází provádění změn nosných konstrukcí včetně statického výpočtu dočasných konstrukcí zajišťující stabilitu stavby a jejích částí v průběhu provádění v souladu s navrženým technologickým postupem dle položky D 3.2.h).

NEOBSAHUJE

V Praze, 09/2024

Ing. Roman Keller