

Jez Jablonné nad Orlicí, Luxův jez, oprava betonových a zděných konstrukcí - diagnostika betonové konstrukce, včetně vyhodnocení

Číslo stavby: 122200024

Technický popis pro provedení vrtného průzkumu

Naše projektové oddělení připravuje projektovou dokumentaci na výše jmenovanou akci, která řeší opravu jezu a opěrných zdí nad a pod objektem (jez vzdouvá vodu na MVE).

Pro potřeby zpracování PD výše uvedené akce, vypisujeme výběrové řízení k vypracování vrtného průzkumu pravého a levého jezového pilíře s výnosem jádra (dále jen VP) a vyhodnocení pevnostních a mechanických vlastností vývrtů. „VP“ bude proveden na objektu pohyblivého jezu, který se nachází na Tiché Orlici, ř. km 78,738, v intravilánu Jablonného nad Orlicí.

Vrty minimálního průměru 100 mm budou provedeny na obou pilířích jezu a to z jejich vnějších stran (2 ks), zadních stran (1 ks) a z vrchu (1 ks), viz přílohy:

❖ **2 kusy svislých vrtů s výnosem jádra - na pravém a levém jezovém pilíři,**

v místech dle přiložených výkresů a to:

- **1 ks – pravým pilířem jezu, délky cca 4,00 m** s kořenem min. 500 mm pod úrovní dosedacího prahu jezu - **vrt „1“**
- **1 ks – levým pilířem jezu, délky cca 4,6 m** s kořenem min. 500 mm pod úrovní dosedacího prahu jezu - **vrt „1“**

❖ **6 kusů vodorovných vrtů s výnosem jádra - na pravém a levém jezovém pilíři,**

v místech dle přiložených výkresů a to:

- **2 ks - pravým pilířem jezu, délky 1,8 m** (napříč celou šířkou pilíře) **vrt „2“ a „3“** provedené z vnější strany
- **2 ks - levým pilířem jezu, délky 1,8 m** (napříč celou šířkou pilíře) **vrt „2“ a „3“** provedené z vnější strany
- **1 ks - pravým pilířem jezu, délky cca 2,52 m**, provedený na zadní straně pilíře, ve směru podélné osy, cca 700 mm od vnitřní strany pilíře, s průnikem do vnitřního prostoru **vrt „4“**
- **1 ks - levým pilířem jezu, délky cca 2,73 m**, provedený na zadní straně pilíře, ve směru podélné osy, cca 700 mm od vnitřní strany pilíře, s průnikem do vnitřního prostoru **vrt „4“**

Otvory po vývrtech budou zpětně vyplněny cementovou výplňovou, rozpínavou maltou pevnostní třídy R2 a dotěsněny.

Na základě výnosů vývrtů a výsledků zjištění z jednotlivých vývrtů budou stanoveny:

- zastižené dutiny, trhliny, pracovní spáry, rozhraní vrstev a anomálie v konstrukci obou pilířů včetně zdokumentování (fotodokumentace, popis a zakres)
- základní výpočtové charakteristiky betonu obou pilířů a to pevnost v tlaku a objemová hmotnost - (viz níže), výnos vrtů s přiloženým měřítkem bude vyfotografován.

V níže uvedených hloubkách výnosů jednotlivých vrtů budou stanoveny základní výpočtové charakteristiky betonu: pevnost v tlaku, objemová hmotnost.

Základní výpočtové charakteristiky betonu budou stanoveny na výnosu:

Pravý pilíř -	vrt „1“ – hloubka 0,3 – 0,6 m; 2,2 – 2,5 m; 3,7 – 4,0 m
	vrt „2“ – hloubka 0,1 – 0,3 m; 0,8 - 1,0 m; 1,5 – 1,7 m
	vrt „3“ – hloubka 0,1 – 0,3 m; 0,8 - 1,0 m; 1,5 – 1,7 m
	vrt „4“ – hloubka 0,1 – 0,4 m; 2,0 – 2,3 m
Levý pilíř -	vrt „1“ – hloubka 0,3 – 0,6 m; 2,5 – 2,8 m; 4,3 – 4,6 m
	vrt „2“ – hloubka 0,1 – 0,3 m; 0,8 - 1,0 m; 1,5 – 1,7 m
	vrt „3“ – hloubka 0,1 – 0,3 m; 0,8 - 1,0 m; 1,5 – 1,7 m
	vrt „4“ – hloubka 0,1 – 0,4 m; 2,2 – 2,5 m

Na základě stavu jednotlivých výnosů budou jednotlivé hloubky upřesněny a schváleny objednatelem.

Nabídka bude zpracována strukturovaně se stanovením jednotlivých cen:

- za 1 bm vrtu konstrukcí pilíře jezu
- za 1ks betonu laboratorního vyhodnocení
- za 1 ks vrtu laboratorního geotechnického vyhodnocení
- závěrečná zpráva včetně fotodokumentace

Cena uvedená v nabídce je pevná, podaná

K vrtným pracím bude přizván projektant (Ing. Vávra 606 626 740, Vyleťal, tel. 602 169 627 a zástupce provozovatele Ing. Svatoš 602 169 626)

Podklady

Přílohy:

1. Přehledná situace 1 : 1000
2. Polohopisný plán + POV 1:100 (se zákresem míst provedení vrtů)
3. Pohled na pravý pilíř jezu 1 : 100 (se zákresem míst provedení vrtů)
4. Pohled na levý pilíř jezu 1 : 100 (se zákresem míst provedení vrtů)
5. Fotodokumentace

1



Výškový systém - Balt po vyrovnání,

2 A4

Název akce:

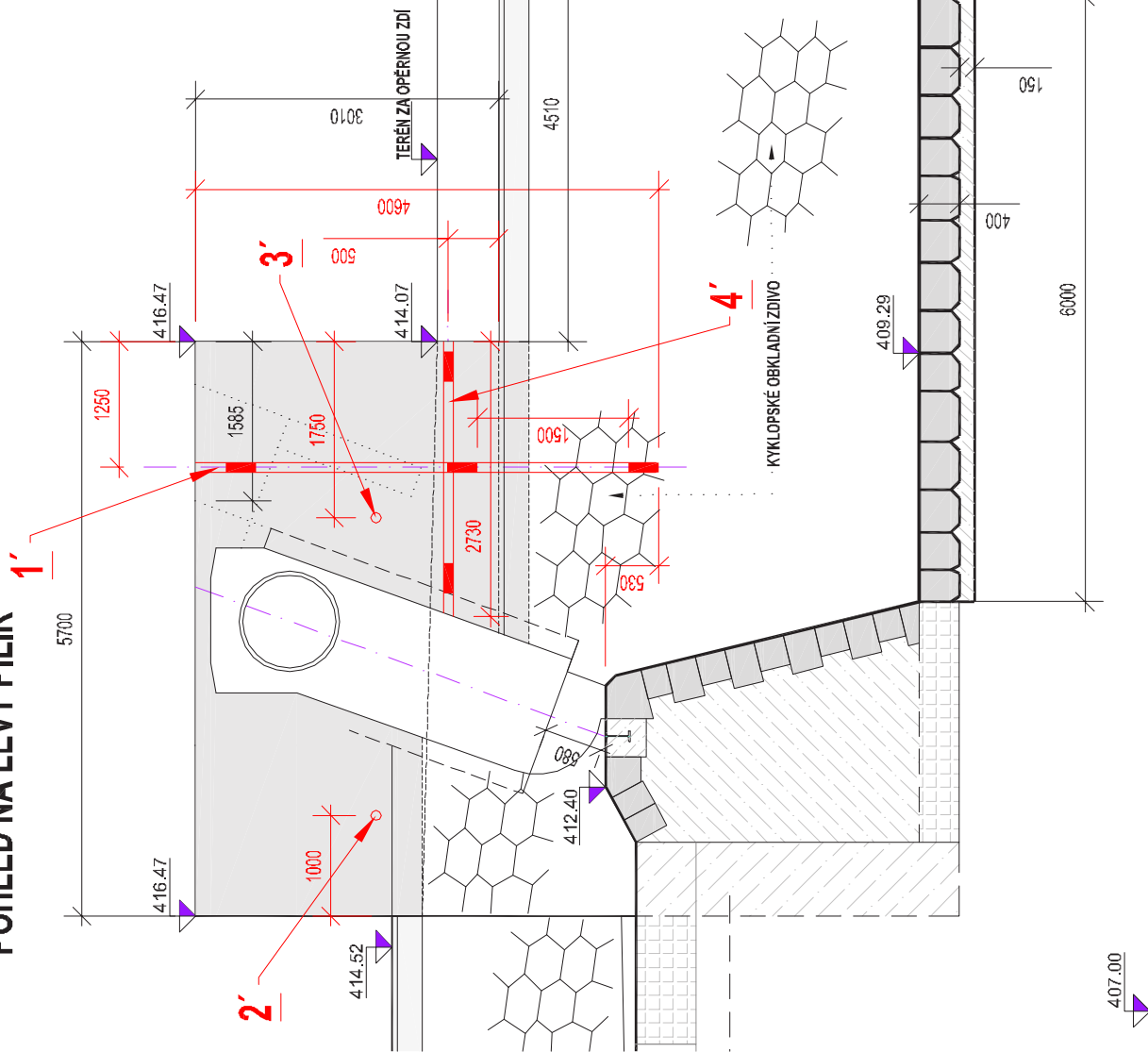
Datum	srpen 2020
Stupeň	DSP, DPS
Pořadové číslo	3599

Měřítko
1 : 50

0.1.5

- 1 SVISLÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 4,00 M (PROVEDENÝ CCA 700 MM OD VNITŘNÍ STĚNY A CCA 1000 MM OD ZADNÍ STĚNY PÍLIŘE, S KÖRÉNEM V ÚROVNI 500 MM POD KÖTOU DOSEDACÍHO PRAHU JEZU.)
- 2 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 1,8 M (PROVEDENÝ NA VNĚJŠÍ STĚNĚ PÍLIŘE, NAPŘÍČ CELOU ŠÍRKOU PÍLIŘE)
- 3 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 1,8 M (PROVEDENÝ NA VNĚJŠÍ STĚNĚ PÍLIŘE NAPŘÍČ CELOU ŠÍRKOU PÍLIŘE)
- 4 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY CCA 2,52 M (PROVEDENÝ NA ZADNÍ STĚNĚ PÍLIŘE, VE SMĚRU PODÉLNÉ OSY, CCA 500 MM NAD KORUNOU OPEVNĚNÍ ZDI A CCA 700 MM OD VNITŘNÍ STĚNY, S PRŮNIKEM DO VNITŘNÍHO PROSTORU PÍLIŘE)

POHLED NA LEVÝ PILÍŘ



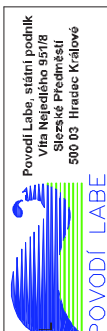
Kótování v MM

Výškový systém - Balt po vyrovnání,

Souřadnicový systém JTSK

2 A4

Ved. odd. proj.	Ing. Petr VÁVRA	Autor. tech.	FRANTIŠEK VYLETAL
Zodp. proj.	FRANTIŠEK VYLETAL	Kreslil	FRANTIŠEK VYLETAL
Kraj:	Pardubický	Obec:	Jablonné n. Orli.
Investor: Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Pardubice			
Název akce:			



VYSVĚTLIVKY

- 1 SVISLÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 4,6 M (PROVEDENÝ PO SEJMUTÍ OPLECHOVÁNÍ, CCA 700 MM OD VNITŘNÍ STĚNY A CCA 1250 MM OD ZADNÍ STĚNY PILÍŘE, S KÖŘENEM V ÚROVNI CCA 530 MM POD KÓTOU DOSETACHO PRAHU JEZU)
- 2 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 1,8 M (PROVEDENÝ NA VNĚJŠÍ STĚNĚ PILÍŘE, NAPŘÍČ CELOU ŠÍRKOU PILÍŘE)
- 3 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY 1,8 M (PROVEDENÝ NA VNĚJŠÍ STĚNĚ PILÍŘE, NAPŘÍČ CELOU ŠÍRKOU PILÍŘE)
- 4 VODOROVNÝ JÁDROVÝ VRT Ø 100 MM S VÝNOSEM - DÉLKY CCA 2,73 M (PROVEDENÝ NA ZADNÍ STĚNĚ PILÍŘE, VE SMĚRU PODÉLNÉ OSY, CCA 500 MM NAD KORUNOU OPĚRNÉ ZDI A CCA 700 MM OD VNITŘNÍ STĚNY, S PRŮNIKEM DO VNITŘNÍHO PROSTORU PILÍŘE)

Jez Jablonné nad Orlicí - Luxův jez,
oprava betonových a zděných konstrukcí

Příloha:

Pohled na levý pilíř

Datum

srpen 2020

Stupeň

DSP, DPS

Pořadové číslo

3599

Číslo stavby

122 200 024

Měřítko

1 : 50

D.1.6

OBJEKT "MVE"

