



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Tel/fax: 246 082 015
777/161 198
email: vrzak@hgpartner.cz

Paré č.:

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov			Počet A4:	7
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák		Datum:	09/2018
Vypracoval:	Ing. Kamil Borecký		Změna:	-
Akce: Ještědský potok v Křižanech naproti eč. 11			Stupeň:	DSJ
			Č. zakázky:	H-18/012
Příloha: NÁVRH ZÁSAD KONTROLY KVALITY PRACÍ			Měřítko:	Č. přílohy:
			-	-

Návrh zásad kontroly kvality prací

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Návrh zásad kontroly	2
3. Zápory a související prvky OK.....	2
4. Zděné konstrukce.....	3
5. Záhozové konstrukce	4
6. Zemní práce	5

1. Identifikační údaje

Název akce: **Ještědský potok v Křižanech naproti eč. 11**

Místo stavby: intravilán obce Křižany, okolí objektu e. č. 11

Investor stavby: **Povodí Ohře, státní podnik**
Bezručova 4219, p.s. 62, 430 03 Chomutov
IČO: 70889988, DIČ: CZ 70889988

Zpracovatel návrhu: **HG partner s.r.o.**
Smetanova 200, 250 82, Úvaly
IČO: 27221253, DIČ: CZ27221253
HIP: Ing. Jaroslav Vrzák – autorizovaný inženýr
Číslo autorizace: 0008274
Obor IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

2. Návrh zásad kontroly

Dokument slouží jako podklad pro potřeby kontroly postupů, podmínek a provádění zkoušek a převzetí dodávek a výkonů na navržené stavbě. V odstavcích níže je uveden návrh zásah kontroly jednotlivých navržených konstrukcí.

3. Zápory a související prvky OK

Provádění zápor bude v souladu zejména s předpisy ČSN 1997-1 a ČSN EN 14199. Ocelové nosné prvky – nosníky zápor a související prvky OK záporového pažení (převázky, rozpěry, ztužidla) – budou v souladu s ČSN EN 1993-1, ČSN EN 1993-5, ČSN EN 10210-1, ČSN EN 10210-2, ČSN EN 10025-1 a ČSN EN 10025-2. V rámci provádění zápor předloží zhotovitel TDI stavby technologický předpis. Text níže předepisuje rozsah informací technologického předpisu a návrh kontrol a ověření při provádění zápor a prvků OK.

Technologický předpis:

- Metoda a geometrie vrtání
- Profil a délka zápor a dalších ocelových prvků záporového pažení
- Metoda osazení zápor
- Postup plnění zálivkou paty vrtu
- Druh, složení a vlastnosti zálivkové směsi
- Údaje o materiálech sloužících k výrobě injekční směsi včetně výsledků průkazných zkoušek nebo atestů a jejich vyhodnocení

- Způsob kontroly, zkoušek, odsouhlasení a přejímek, které ověřují kvalitu předmětu díla, zejména měřitelné parametry vlastností, kterých má být dosaženo pro správnou funkci díla, instrumentaci požadovanou pro provádění monitoringu a pro záznam dat
- Přípustné odchylky
- Časový harmonogram provádění zápor
- Údaje o použité mechanizaci a zařízeních k provedení vrtů

Provádění zápor:

- Kontrola ověření nekolize s podzemními objekty a sítěmi
- Kontrola vedení hlášení o vrtání – zahrnuje číslo, délku, sklon, půdorysné a výškové umístění
- Kontrola skladování a umístění zápor
- Kontrola vrtu – před osazením zápor se zkontroluje hloubka a přítomnost případných překážek
- Kontrola vedení informací o geologických podmínkách – stavba je povinna ověřovat geologické parametry, na které je navržena projektová dokumentace, v případě odlišnost pak ihned stav řešit s TDI/AD
- Kontrola etapizace prací – zápor je nutné osadit a zainjektovat patu týž den, kdy byla dohloubena délka vrtu, v případě časových prodlev vrtu chránit před vniknutím škodlivých materiálů
- Kontrola injekční směsi – konkrétně je kontrolována objemová hmotnost, viskozita, dekantace a pevnost v tlaku, případně poměr míchání
- Kontrola geometrických parametrů zápor – v rámci půdorysného umístění je tolerována odchylka ± 100 mm, v délce záporu odchylka ± 100 mm, v délce vrtu odchylka ± 100 mm, ve sklonu vrtu odchylka $\pm 2,0$ % z délky vrtu

4. Zděné konstrukce

Provádění zděných konstrukcí bude prováděno v souladu zejména s předpisy ČSN 1997-1 Eurokód 7, ČSN EN 1996-2, ČSN EN 771-6 (722634), ČSN EN 13383-1 (721507), ČSN 72 1800 (721800), ČSN 72 1860 (721860), ČSN EN 998-2. Text níže předepisuje rozsah a návrh kontrol a ověření zděných konstrukcí.

Materiál:

- Minimální rozměr zrna lomového kamene 200 mm
- Použití běhounů a vazáků – běhouny výšky 200-400 mm, šířky 300-800 mm, délky 300-„výška“. Vazáky výšky 200-400 mm, šířky „výška“-1,50x „výška“, délky „výška“+150 mm.

Postup:

- Kontrola základové spáry – správná hloubky, zhutnění a povrchu spáry
- Kontrola převázání lomového kamene - v základu musí být kameny ve všech vrstvách převázány
- Kontrola postupu zdění
 - očištění a navlhčení kamene před nanesením malty
 - vhodné rozdělení vazáků a běhounů – na dva běhouny připadá min. jeden vazák
 - vyzdívání po vrstvách 600-900 mm
 - hutnění malty ve svislých spárách
 - střídání styčných spar ve vrstvách nad sebou
 - osazování prostupů a odvodnění v průběhu zdění
 - na délce 3,00 m mohou nerovnosti dosahovat max. 50 mm
 - během deště nutno zajistit ochranu, dokud není malta zatvrdlá
- Kontrola postupu spárování
 - provedení proškrábnutí po zavadnutí malty na líci na hloubku 70 mm a vyčištění
 - spárování do hloubky 10 mm pod povrch zdiva.

5. Záhozové konstrukce

Při provádění záhozových konstrukcí a při volbě vhodného materiálu budou dodrženy ČSN 72 1800 - "Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky - Technické požadavky" a dále ČSN EN 13383-1 – „Kámen pro vodní stavby – Část 1 : Specifikace“, ČSN EN 13383-2 – „Kámen pro vodní stavby – Část 2: Zkušební metody“. Text níže předepisuje rozsah a návrh kontrol a ověření zděných konstrukcí.

Materiál:

- Kámen nový, neopracovaný, zdravý, bez puklin
- Množství prvků o velikosti menší než střední rozměr zrna nepřesáhne 20 % celkové hmotnosti
- Největší rozměr jednotlivého kusu bude menší než trojnásobek nejmenšího rozměru
- Použit bude materiál, jehož kvalita byla ověřena podle příslušných norem (ČSN 72 1860, ČSN EN 13383-1), průkazními a kontrolními výrobními zkouškami (ČSN 72 1800, ČSN 72 1860, ČSN 72 1151), které zajišťuje dodavatel materiálu (osvědčení o průkazních zkouškách musí obsahovat zejména: stručný popis použitých surovin, výrobního zařízení a technologického postupu, vyhodnocení všech požadovaných vlastností suroviny podle technických požadavků ČSN 72 1860 a příslušné přidružené

normy. Osvědčení o provedených zkouškách, případně potvrzení, že jednotlivé materiály odpovídají příslušným normám.

- Uvedené osvědčení a potvrzení budou k dispozici před zahájením stavby.

Postup:

- Kontrola dohloubení výkopu pro zához min. do předepsané hloubky
- Průběžná kontrola tloušťky kamenného záhozu 1x na max. 20 m²
- nejmenší tloušťka záhozu nebude menší než definovaná tloušťka o více než 10 %
- Kontrola dodržení sklonu líce skrze délku a výšku konstrukce ve vytyčeném příčném řezu

6. Zemní práce

Míra zhutnění bude odpovídat požadavkům normy ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Zhutňovací zkoušky budou probíhat dle ČSN 73 6850 a ČSN 75 2410.

Materiál:

- Kontrola druhu a vlastností použitých zemin
- Kontrola stavu zeminy před uložením
- Při použití původního materiálu nutno kontrolovat provádění třídění a odstranění předmětů nevhodného charakteru

Postup ukládání a hutnění:

- Kontrola případných výronů vody v místě základové spáry
- Kontrola tvaru základové spáry a podkladu, kde není ani nezůstává voda
- Kontrola změn ve složení a vlastnostech sypaniny - rozhrnutí zeminy a její zhutnění do vrstvy musí být provedenou co nejdříve, aby se zamezilo znehodnocení vrstvy případným deštěm, sněhem, rozbahněním nebo přeschnutím. Zemina znehodnocená deštěm, mrazem, sněhem apod., musí být odstraněna. Povrch zasypávané vrstvy musí být vlhký, nesmí být ani přeschlý ani rozbředlý se stojícími kalužemi vody
- Kontrola tloušťky vrstvy
- Kontrola dosažení předepsaného zhutnění