

Název akce: **ÚKZÚZ Chrastava – oprava opěrné zdi**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	IDENTIFIKACE STAVBY	3
2	PODKLADY, NORMY	3
3	ZÁSADY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
3.1	PODMÍNKY PROJEKTANTA	4
3.2	POSTUP PRACÍ	4
3.3	ZEMNÍ PRÁCE	4
3.4	ZÁKLADOVÝ PRÁH	4
3.5	PŘIBETONÁVKA DŘÍKU	5
3.6	OPRAVA RUBU DŘÍKU	5
3.7	ŘÍMSA	5
3.8	ZÁBRADLÍ	5
3.9	ZPĚTNÉ ÚPRAVY POVRCHŮ	5
4	POPIS Vlivu stavby na životní prostředí	6
5	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
6	TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY	6

1 Identifikace stavby

Údaje o stavbě:

název stavby: **ÚKZÚZ Chrastava – oprava opěrné zdi**
místo stavby: Chrastava
katastrální území: Dolní Chrastava [653829]
dotčené pozemky: p.p.č.: 931
předmět PD: Oprava stávající opěrné zdi

Údaje o stavebníkovi:

Investor: **Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský**
Hroznová 2, 656 06 Brno
IČ: 00020338

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel: **Ing. Petr Vít**
Brandtova 6
400 11, Ústí nad Labem

2 Podklady, normy

- [1] ČSN 73 1001 – Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- [2] ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- [3] ČSN 73 3050 – Zemní práce, všeobecné ustanovení
- [4] ČSN P ENV 1991-2-1 – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-1: Zatížení konstrukcí. Objemová tíha, vlastní tíha a užitná zatížení

3 Zásady technického řešení

Tato projektová dokumentace řeší opravu stávající opěrné zdi v areálu ÚKZÚZ Chrastava. Oprava stávající opěrné zdi bude řešena jejím kompletním novým opláštěním litym betonem a posílením statické funkce rozšířením dříku (přibetonování a sprážením se stávajícím).

Řešený úsek je v délce cca 13 m.

3.1 Podmínky projektanta

Před zahájením stavby bude provedena podrobná pasportizace přilehlých pozemků a pozemků určených pro zařízení staveniště. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

Před zahájením výkopových prací bude ověřena poloha inženýrských sítí a provedeno jejich vytýčení. Projekt předpokládá kolizi se stávajícím plynovodem. Před zahájením prací bude plynovod vymístěn.

3.2 Postup prací

- přípravné práce – vymístění plynovodu
- demontáž stávajícího zábradlí
- zaříznutí a odstranění přilehlého asfaltového krytu
- odbourání nesoudržných částí opěrné zdi
- provedení výkopů
- přibetonávky opěrné zdi
- provedení monolitické římsy
- terénní úpravy – přespádování povrchů
- osazení nového zábradlí
- uvedení pozemků do původního stavu

3.3 Zemní práce

Bude provedení zaříznutí a odtěžení dotčených vrstev stávajícího asfaltového krytu. V místech zeleně, budou vyřezány křoviny. Výkop pro založení přibetonávky líce bude proveden do hloubky 800 mm od stávajícího terénu. Výkop bude svahován ve sklonu 5:1.

Po provedení zdi bude povrch původní zeleně urovnán a zatravněn.

3.4 Základový práh

Přibetonávka líce bude založena na průběžném železobetonového prahu šířky 550 mm a výšky 700 mm se základovou spárou 800 mm pod úroveň stávajícího terénu. Práh bude vyztužen sítí KARI 8/100 vloženou k povrchu s dodržáním krytí min. 50 mm. Z prahu budou vytrnovány železa pr. 12 mm á 200 mm délky 800 mm – 400 mm zataženo do prahu, 400 mm pro stykování se dříkem. Práh bude odlit z betonu třídy C30/37 – XF4. Lze odlít přímo do výkopu – beton mezi prahem a svahováním bude balastním.

3.5 Přibetonávka dříku

Před betonáží bude dřík stávající opěrné zdi zbaven veškerých nesoudržných částí – mechanické odbourání pomocí bouracích kladiv, následně bude dřík očištěn vysokotlakým vodním paprskem.

Po odlití základového prahu bude provedena přibetonávka líce dříku. Přibetonávka bude tloušťky 300 mm. Vyztužena bude sítí KARI 8/100 při obou površích s dodržáním krytí 50 mm. Spřažení přibetonávky s původním dříkem bude provedeno pomocí trnů. Trny z betonářské oceli pr. 10 mm budou vlepeny do vrtů pr. min. 12 mm pomocí aktivované cementové suspenze $c/v=2,2/1$. Trny budou osazeny v rastru 4 ks/m² pohledové plochy. Vrty budou vrtány ve sklonu cca 1:10 tak, aby bylo umožněno jejich vyplnění cementovou suspenzí.

Z přibetonávky bude vytrnována výztuž pro spojení s římsou.

Přibetonávka bude odlita ze betonu C30/37 – XF4 do jednostranného bednění.

3.6 Oprava rubu dříku

Na rubové straně budou odstraněny veškeré nesoudržné části dříku. Následně bude opravovaná část dříku očištěna vysokotlakým vodním paprskem.

Po přípravě podkladu budou do dříku navrtány spřahující trny dtto odstavec 3.5 a vložena síť KARI 8/100 s dodržáním krytí min. 50 mm. Dobetonávka v tloušťce 100 mm bude provedena do jednostranného bednění betonem třídy C30/37-XF4.

Z přibetonávky bude vytrnována výztuž pro spojení s římsou.

3.7 Římsa

Zhlaví opěrné zdi bude překryto římsou tloušťky cca 200 mm s horní hranou ve sklonu cca 4%. Římsa bude přetažena cca 75 mm před líc přibetonávek. Na spodní hraně bude proveden odkapový žlábek.

Výztuž římsy bude ze sítě KARI 8/100 s dodržáním krytí min. 50 mm. Římsa bude odlita ze betonu třídy C30/37-XF4 do bednění.

Všechny hrany budou zkoseny 20/20 mm.

Na římsu bude dodatečně osazeno zábradlí.

3.8 Zábradlí

Zábradlí bude vzhledem k výšce podezdívky provedeno jako jednotrubkové s horním madlem ve výšce 1,0 m nad okolním terénem. Sloupky zábradlí budou opatřeny patními plechy a k římsě budou kotveny pomocí dodatečně lepených kotev. Každý patní plech bude přikotven pomocí kotvy 4xM10, vlepené min. na hloubku 80 mm. Materiál zábradlí bude žárově pozinkován. Spojovací materiál bude z nerezové oceli.

3.9 Zpětné úpravy povrchů

Na spodní úrovni bude terén navrácen do původního stavu. Původní zelené plochy bude urovnaný a zatravněny. Asfaltové komunikace bude obnoveny se skladnou uvedenou níže.

Na horní úrovni opěrné zdi bude provedeno přespádování asfaltové plochy v pruhu šířky cca 2 m. Plochy bude upravena tak, aby voda byla odváděna od opěrné zdi a přilehlého objektu směrem k ostrůvku zeleně. Předpokládá se nadvýšení terénu

v průměrné výšce cca 150 mm. Finální povrch bude proveden dle skladby uvedené níže.

Skladba komunikace:

ACO 11	alsfaltový beton - ohrusná vrstva	40 mm	ČSN EN 13 108-1
PSE	spojovací postřik emulzní s modif. asfaltem	0,30 kg/m ²	ČSN 73 1629
ACP 16	asfaltový beton - podkladní vrstva	50 mm	ČSN EN 13 108-1
PIA	infiltrační asfaltový	0,80 kg/m ²	ČSN 73 1629
Celkem		90 mm	

4 Popis vlivu stavby na životní prostředí

Stavba po svém dokončení nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

Bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností. Stavba nemá vliv na režim podzemních vod. Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

5 Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a nařízení vlády, vyhlášky a směrnice ministerstva, rezortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní předpisy vytvářející předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce budou dodrženy všechny legislativní požadavky, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle zákona č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy požadavky NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení v platném znění.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá dodavatel stavby. Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena vhodným sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

6 Technické a kvalitativní podmínky

Práce musí být vykonávány v souladu s posledním vydáním ČSN, právních norem a technických předpisů.

Prokázání jakosti výrobků použitých pro stavbu bude provedeno podle zákona 22/1997 sb. a souvisejících nařízení vlády, zároveň budou dodrženy předepsané technologické postupy prací.

Prokázání jakosti materiálů bude provedeno v souladu s výše uvedenými podmínkami, rovněž je nutné dodržet příslušné technologické postupy prací.