

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e - mail: ikko@ikko.cz ; <http://www.ikko.cz>

Technická zpráva

IO 04 – Příjezdová komunikace a oprava komunikace na ČOV

Akce:	Albertinum, Odborný léčebný ústav Žamberk, rekonstrukce a modernizace čistírny odpadních vod	
Investor:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby	
Zodp. projektant:	Ing. Bohuslav Kouba	
Vypracoval:	Ing. Bohuslav Kouba + kolektiv spolupracovníků	
Datum:	březen 2017	Č. paré
Číslo akce:	272016	Č. přílohy

IO 04.1

1. Úvod

Tato část dokumentace řeší výstavbu opravy stávající příjezdové komunikace (A) na ČOV a nové příjezdové komunikace (B) na ČOV. Komunikace budou určené jako zařízení staveniště pro těžkou dopravu.

Předmětem stavby je rekonstrukce a modernizace stávající čistírny odpadních vod.

2. Technické řešení

Při rekonstrukci stávající ČOV dojde k bourání betonových konstrukcí, které bude nutno odvést na skládku. Z tohoto důvodu jsou navrženy příjezdové komunikace.

Příjezdová komunikace A – jedná se o opravu stávající komunikace. V délce 52,0 m jsou stávající panely, které budou očištěny. Dále v délce 55,0 m budou v trase stávající šterkové cesty položeny nové betonové panely. Komunikace bude sloužit pro příjezd na ČOV pro těžkou dopravu.

Po dokončení stavby budou panely odstraněny a komunikace bude uvedena do původního stavu.

Příjezdová komunikace B – jedná se o novou výstavbu provizorní panelové komunikace v trase původní komunikace, která tudy dříve vedla a v současnosti se nepoužívá. V délce 77 m budou položeny betonové panely. Komunikace bude sloužit pro těžkou dopravu na odvoz sutí při bourání stávající ČOV. Po dokončení výstavby ČOV budou panely odstraněny a terén bude uveden do původního stavu.

Komunikace budou realizovány v následující skladbě:

šterkodrt' lože ŠDA tl. 300 mm

ložní vrstva či vyrovnávací podklad pod beton tl. 40mm

silniční panel 3000x1000x150, nebo beton

Konstrukce bude uložena na připravenou pláň, zhutněnou na min. $E_{def,2}=45$ MPa.

3. Provádění prací

S ohledem na geologické podmínky bude vhodné realizovat zemní práce a spodní stavbu zpevněných ploch v letním suchém období. Jelikož práce budou realizovány v prvotní fázi stavby.

Pro dosažení předepsaného zhutnění obsypu na 93% PS ve volném terénu, doporučujeme nejprve vytvořit technologický postup hutnění zohledňující používaný hutnicí prostředek.

Vzorový technologický postup hutnění:

Příklad zhutnění pro dosažení 95% PS

(tyto hodnoty jsou pouze orientační a vždy je nutno provést přesné změření)

Zona a druh zhutňovacích strojů	Hmotnost Stroje (kg)	Třídy zeminy					
		Hrubozrnná (podíl zrna <0,06 mm <5%)		Smíšená (podíl zrna <0,06 mm <5-10%)		Jemnozrnná (podíl zrna <0,06 mm <40%)	
		Výška vrstvy	Počet pojezdů	Výška vrstvy	Počet pojezdů	Výška vrstvy	Počet pojezdů
Dusadla na stlačený vzduch	60-200	40	4-5	30	4-5	20	4-5
	100-500	30	5-6	30	5-6	20	5-6
Vibrační desky	300-750	40	6-7	30	6-7	-	-
	>750	60	6-7	40	6-7	-	-
Vibrační válce	600-8 000	30	7-8	30	7-8	-	-

4. Zásady pro používání hutnící techniky

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm.

Přebytečná nebo nevhodná výkopová zemina bude odvezena na skládku, popř. bude použita v rámci stavby na plochách pod nezpevněné povrchy.

Upozorňuji dodavatele prací na nutnost hutnění zásypu rýhy na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při stavebních pracích

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864

- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Naříz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Naříz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Naříz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Naříz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Naříz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Naříz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Hradec Králové	březen 2017
Zodpovědný projektant:	Ing. Bohuslav Kouba
Vypracovala :	Kateřina Burešová