

|                                                                                   |                  |                                  |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
|  | ČÍSLO ZAKÁZKY:   | INVESTOR:                        | ČÍSLO PŘÍLOHY:   | STUPEŇ PD:          |
|                                                                                   | 2010-048         | OBEC CHARVATCE                   | E                | ZDS                 |
|                                                                                   | STAVEBNÍ OBJEKT: | STAVBA:                          | VYPRACOVAL:      | KONTROLOVAL:        |
|                                                                                   | -                | OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ CHARVATCE | ING. JAN HAVELKA | ING. JINDŘICH JIRÁK |

## E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### E.1. POPIS ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučuji při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžádají.

Před proniknutím nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na nebezpečí úrazu.

### E.2. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

V rámci výstavby bude největší objem odpadů představovat zemina z výkopů a terénních úprav (170504). Výkopová zemina bude odvezena mimo staveniště a uložena na řízené skládce, případně na jiných stavbách investora jako konstrukční materiál.

Dále budou v období výstavby vznikat odpady podskupiny 1501, lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové a směsné obaly patřící do kategorie „ostatní“.

V rámci realizace mohou vznikat stavební odpady skupiny 17, které budou v největší míře obsahovat zbytky stavebních prefabrikátů a pojiv. Větší kusy využitelných materiálů budou vytríděny a zařazeny dle jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vytríděné složky budou přednostně recyklovány.

Dále mohou vznikat směsné stavební odpady (170904). Ty budou shromažďovány na staveništi např. ve vanových kontejnerech a následně ukládány na skládce odpadu.

Dodavatel stavebních prací se při převzetí zakázky stává vlastníkem odpadu vzniklého při rekonstrukci nebo nové stavbě. Je tedy povinen se řídit ustanovením zákona o odpadech č. 185/200 Sb. v platném znění a všemi legislativními předpisy s ním souvisejícími. Pro kolaudaci či předání stavby je dodavatel povinen doložit jaké odpady na stavbě vznikly a jak s nimi bylo naloženo.

Pokud by došlo při stavbě ke vzniku nebezpečných odpadů je stavební firma povinna vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

#### Seznam pravděpodobných druhů odpadů vznikajících při výstavbě

| Kód druhu<br>odpadu- | Název odpadu                                                                                          | Kategorie<br>odpadu |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 15 01 01             | Papírové a lepenkové obaly                                                                            | O                   |
| 15 01 02             | Plastové obaly                                                                                        | O                   |
| 15 01 03             | Dřevěné obaly                                                                                         | O                   |
| Kód druhu<br>odpadu- | Název odpadu                                                                                          | Kategorie<br>odpadu |
| 17 01 01             | Beton                                                                                                 | O                   |
| 17 01 07             | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků<br>neuvedené od číslem 17 01 06 | O                   |
| 17 02 01             | Dřevo                                                                                                 | O                   |
| 17 03 02             | Asfaltové směsi neuvedené od číslem 17 03 01 (bez příměsí dehtu)                                      | O                   |
| 17 05 04             | Zemina a kamení neuvedené od číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)                          | O                   |

N - nebezpečné odpady; O - ostatní odpady

|                                                                                   |                  |                                  |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
|  | ČÍSLO ZAKÁZKY:   | INVESTOR:                        | ČÍSLO PŘÍLOHY:   | STUPEŇ PD:          |
|                                                                                   | 2010-048         | OBEC CHARVATCE                   | E                | ZDS                 |
|                                                                                   | STAVEBNÍ OBJEKT: | STAVBA:                          | VYPRACOVAL:      | KONTROLOVAL:        |
|                                                                                   | -                | OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ CHARVATCE | ING. JAN HAVELKA | ING. JINDŘICH JIRÁK |

### E.3. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Návrh respektuje vyhlášku č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### E.4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce ve znění vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění práce a technických).

Dále je při provádění stavebních prací nutno věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 a vyhláška ČÚBP a Českého báňského úřadu (ČBÚ) č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to zejména tato ustanovení:

- část první - § 3 a násl. - Základní povinnosti zhotovitele stavebních prací
- část druhá - § 7 a násl. - Stavební práce v mimořádných podmínkách
- část třetí - § 9 a násl. - Způsobilost pracovníků a jejich vybavení
- část čtvrtá - § 11 a násl. - Staveniště (pracoviště)
- část pátá - § 17 a násl. - Zemní práce
- část šestá - § 29 a násl. - Betonářské práce a práce související
- část sedmá - § 37 a násl. - Zednické práce
- část osmá - § 40 a násl. - Montážní práce
- část devátá - § 47 a násl. - Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- část desátá - § 62 a násl. - Bourací a rekonstrukční práce
- část jedenáctá - § 71 a násl. - Stroje a strojní zařízení
- část dvanáctá - § 92 až 99 - Práce související se stavební činností

Vyhlášku 324/1990 Sb. je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

Zákon č. 105/1990 Sb. o soukromém podnikání občanů

Nařízení vlády č. 74/1994 Sb. o pracovně právních vztazích

Nařízení vlády č. 523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 27 0144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

|                                                                                   |                  |                                  |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
|  | ČÍSLO ZAKÁZKY:   | INVESTOR:                        | ČÍSLO PŘÍLOHY:   | STUPEŇ PD:          |
|                                                                                   | 2010-048         | OBEC CHARVATCE                   | E                | ZDS                 |
|                                                                                   | STAVEBNÍ OBJEKT: | STAVBA:                          | VYPRACOVAL:      | KONTROLOVAL:        |
|                                                                                   | -                | OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ CHARVATCE | ING. JAN HAVELKA | ING. JINDŘICH JIRÁK |

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Lešení nebo jiné konstrukce pro práce ve výšce zasahující do veřejné komunikace musí být zřetelně označeny a za snížené viditelnosti a v noci osvětleny výstražným červeným světlem.

Práce v kanalizačních šachtách je možné provádět ze přítomnosti minimálně dvou pracovníků - jeden na povrchu. Před vstupem do šachty provádět kontrolní měření přítomnosti kyslíčnicku

|                                                                                   |                  |                                  |                  |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
|  | ČÍSLO ZAKÁZKY:   | INVESTOR:                        | ČÍSLO PŘÍLOHY:   | STUPEŇ PD:          |
|                                                                                   | 2010-048         | OBEC CHARVATCE                   | E                | ZDS                 |
|                                                                                   | STAVEBNÍ OBJEKT: | STAVBA:                          | VYPRACOVAL:      | KONTROLOVAL:        |
|                                                                                   | -                | OBYTNÝ SOUBOR TOPOLOVÁ CHARVATCE | ING. JAN HAVELKA | ING. JINDŘICH JIRÁK |

uhličitého a v místech se zvýšenou pravděpodobností jeho výronu, což je celá oblast se zvýšeným rizikem a její bezprostřední okolí a u revizních šatech hlubších než 4,0 m i v průběhu prací.

#### **E.5. POPIS ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

##### **NAVRŽENÁ OPATŘENÍ K OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**

##### **Ochrana proti hluku a vibracím**

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 502/2000 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

##### **Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem**

Nebude připuštěn provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Nakládka zeminy na dopravní prostředky bude nejvýše 10 cm pod horní hranu postranic vozidla.

##### **Ochrana proti znečištění komunikací**

Zhotovitel zajistí omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy.

Zařídí u výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta.

Bude odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a ostatních komunikacích.

##### **Zábor ploch pro zařízení staveniště, jeho provoz a vizuální rušení okolí**

Velikost plochy záboru bude co nejmenší a doba trvání co nejkratší v souladu s časovým harmonogramem stavby.

Pro provoz zařízení staveniště zhotovitel vypracuje takový provozní a manipulační řád, aby ani vizuálně nebylo narušováno životní prostředí.

##### **Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod**

Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)

Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů.

Pod mechanismy odstavené, parkující a dlouhodobě pracující na jednom místě budou pro zachycení havarijního úniku pohonných nebo provozních hmot vkládány zachytivé vany.

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Před proniknutím nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na nebezpečí úrazu.

Po dobu výstavby musí být respektovány všechny zákony a vyhlášky vztahující se k životnímu prostředí a to především: - Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučuji při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.