

**DaF - PROJEKT s.r.o.**

Hornopolská 131/12, 702 00 Moravská Ostrava  
(Soukromá projekční a inženýrská společnost)



## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

**Akce** : „Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa“

Investor : DPO, a. s., Poděbradova 494/2, 702 00 Moravská Ostrava

Místo stavby : Sokolská třída 3243/64, 702 00 Ostrava,  
Parcela č.: 1139/3

Zakázka č. : 027/17

Zodp. projektant : Ing. Dvorský Vítězslav, [ČKAIT-1101918](#), IP00 – Pozemní stavby

Vypracoval : Kateřina Taterová

Datum : Květen 2017

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(v souladu s přílohou č. 5 vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb.)

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

### **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) Stavební řešení
- b) Konstruktivní a materiálové řešení
- c) Mechanická odolnost a stabilita

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

- a) Technické řešení
- b) Výčet technických a technologických zařízení

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) Zhodnocení odstupných vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

#### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) Ochrana před bludnými proudy

Zakázka: „Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa“  
Číslo zakázky: 027/17  
Projektant: DaF-PROJEKT s.r.o., Hornopolní 131/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

- c) Ochrana před technickou seizmicitou
- d) Ochrana před hlukem
- e) Protipovodňová opatření
- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- a) Popis dopravního řešení
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- a) Terénní úpravy
- b) Použité vegetační prvky
- c) Biotechnická opatření

### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

- a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) Odvodnění staveniště
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
- g) Maximální produkování množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

## B. 1 Popis území stavby

Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS) řeší stavební práce a úpravy na předmětném objektu haly v Ostravě.

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětný objekt skladovací haly je situován na rovinatém pozemku bez pozorovatelného terénního sklonu. Hala je součástí komplexu provozních budov ve vlastnictví investora, které jsou vystavěny v těsné návaznosti za sebou a jsou od sebe dilatačně odděleny.

Objekt skladovací haly je situován na části parcely č. 1139/3 o parcelní výměře 4749m<sup>2</sup>, která spadá do katastrálního území Moravská Ostrava [713520].

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Navrhované stavební práce a úpravy se týkají již stojícího a užívaného stavebního objektu. Předmětnými podklady pro zpracování PD byla zapůjčená původní PD, osobní prohlídka místa a pořízení fotodokumentace, doměření příslušných částí stavby, atd.

Charakter a rozsah stavebních prací a úprav nevyžadoval provedení geologického, hydrogeologického nebo stavebně historického průzkumu.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na stavebním objektu se nevyskytují.

### d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Dle níže uvedených zdrojů, se předmětný objekt nenachází v záplavovém ani poddolovaném území ČR.

### e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhované stavební práce a úpravy na předmětném objektu skladovací haly nemění stávající charakter stavby a její vliv na okolní prostředí. Při samotné probíhající výstavbě dojde v přilehlém okolním prostředí k dočasnému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a vibrací. Zhotovitel musí přijmout vhodná opatření pro minimalizaci těchto negativních vlivů na okolní prostředí.

Odtokové poměry se vlivem navrhovaných stavebních prací a úprav nezmění, nedochází k zásahu do stávajícího systému odvodnění nebo změn v odvodnění přilehlých ploch v okolí stavby.

### f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V okolí předmětné stavby haly se nenachází žádná rostlá zeleň, která by mohla při realizaci předmětných stavebních prací a úprav na objektu zavazet nebo by znemožňovala přístup k samotnému objektu. Náhodně se vyskytující nevzrostlé křoviny a polétavá zeleň bude odborně zkrácena nebo odstraněna, vzhledem stávajícímu stavu okolního prostředí se jejich přítomnost nepředpokládá.

**g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Parcela s předmětnou stavbou haly se nachází na pozemku situovaném v areálu ve vlastnictví investora stavby. Výskyt parcel a pozemků zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa je v této lokalitě vyloučeno.

**h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stávající objekt skladovací haly má již vyřešeno napojení na lokální dopravní a technickou infrastrukturu předmětného areálu a navrhovanými stavebními pracemi a úpravami nebude do tohoto řešení zasahováno. Projekt na předmětné stavební práce a úpravy počítá se zachováním stávajícího způsobu řešení technické a dopravní infrastruktury.

**i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Na stavbě se nevyskytují a nepředpokládá se jejich vznik.

## **B. 2 Celkový popis stavby**

### **B. 2. 1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

V rámci zamýšlených stavebních prací a úprav na předmětném objektu haly, nedojde ke změně obestavěného prostoru stavby. Zastavěná plocha předmětného objektu nebude zamýšlenými stavebními pracemi a úpravami ovlivněna a zůstane zachována stávající hodnota. Stavební práce a úpravy nebudou mít za následek změnu v dispozičním a funkčním řešení stavby a stávající počet jeho uživatelů nebo pracovníků nebude pracemi ovlivněn.

**Nová zastavěná plocha:**

**beze změny**

**Nový obestavěný prostor objektu:**

**beze změny**

### **B. 2. 2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Plánované stavební práce a úpravy na předmětném objektu skladovací haly vycházejí ze současného umístění stavby na pozemku, stávajících urbanistických vazeb přístupů a návazností na stávající komunikační a technickou infrastrukturu.

#### **b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Předmětný objekt skladovací haly je jednoduchého půdorysného tvaru. Prostorově se jedná o jednopodlažní přízemní stavbu s jasně definovaným vnitřním uspořádáním a funkčním řešením. V současné době je objekt využíván pro opravu a údržbu trolejbusů a jejich částí.

Stavba byla postavena v 60. letech minulého století. Hlavní nosná konstrukce haly je ocelová.

Další informace viz Technická zpráva (**část D. 1. 1. a**) této PD.

### **B. 2. 3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Současné provozní řešení nebude vlivem stavebních prací měněno a počítá se s jeho plným zachováním.

### **B. 2. 4 Bezbariérové užívání stavby**

Charakter stavby a jeho funkční začlenění nevyžaduje řešení stavby z hlediska užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Aplikace vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění, není v tomto případě předmětná.

### **B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy ČR.

### **B. 2. 6 Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

Při navrhovaném stavebním řešení se nepočítá se zásahem do nosných stavebních konstrukcí stavby, objekt se nepřistavuje, nenastavuje a nedojde ke změně v účelu jeho užívání. Stavební práce mají charakter udržovacích prací.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Materiály a výrobky užitý pro stavební účely musí být certifikovány pro daný účel použití a aplikovány v souladu technologickým postupem zhotovitele nebo dodavatele.

Popis konstrukčního a materiálového řešení všech navrhovaných stavebních úprav a prací, viz technická zpráva (část D. 1. 1. a) této PD.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Navrhované stavební práce a úpravy jsou navrženy tak, aby zatížení působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části nebo větší stupeň nepřípustného přetvoření. Veškeré stavební dílce jsou tradičních materiálů, rozměrů a technologií.

Součástí PD je stavebně-technické řešení stavby a příslušných stavebních konstrukcí, viz část D. 1. 2.

### **B. 2. 7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V rámci navrhovaných stavebních úprav na objektu nedojde k zásahu do stávajícího řešení technických či technologických zařízení a rozvodů.

#### **a) Technické řešení**

#### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

## **B. 2. 8 Požárně bezpečnostní řešení**

Zhodnocení navržených stavebních úprav na předmětném objektu z hlediska požadavků na požární bezpečnost stavby není nutné.

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) Zhodnocení odstupných vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

## **B. 2. 9 Zásady hospodaření s energiemi**

Spotřeba energií zůstane nezměněna.

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
- b) Posouzení využití alternativních zdrojů energie

U této stavby se v současnosti nepředpokládá využití alternativních zdrojů energie.

## **B. 2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

***Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)***

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy již dokončené stavby, nedojde k žádným změnám v řešení výše uvedených parametrů.

## **B. 2. 11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy již dokončené stavby, není předmětem této PD řešení níže uvedených bodů.

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) Ochrana před bludnými proudy
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
- d) Ochrana před hlukem
- e) Protipovodňová opatření
- f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

## **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B. 3. 1 Napojovací místa technické infrastruktury**

Navrhované stavební práce a úpravy nepočítají se zásahem do stávajícího způsobu řešení technických rozvodů v objektu nebo jeho přilehlém venkovním prostředí. Současné řešení zůstane tedy zachováno beze změny.

### **B. 3. 2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Navrhované stavební práce a úpravy nepočítají se zásahem do stávajících technických rozvodů, z tohoto důvodu zůstanou zachovány stávající připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

## **B. 4 Dopravní řešení**

### **a) Popis dopravního řešení**

Stávající napojení objektu na okolní dopravní infrastrukturu je zcela vyhovující a navrhovanými stavebními úpravami do něj nebude zasahováno a bude ponechán stávající způsob řešení.

### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

### **c) Doprava v klidu**

### **d) Pěší a cyklistické stezky**

## **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) Terénní úpravy**

Po dokončení stavebních prací budou dotčené plochy vráceny do původního stavu.

### **b) Použité vegetační prvky**

### **c) Biotechnická opatření**

## **B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Stávající stavební objekt není zdrojem negativních a škodlivých vlivů na okolní přilehlý prostor a životní prostředí. Navrhovanými stavebními úpravami objektu nedojde k žádným změnám ve stávajících vlivech stavby na okolní prostředí nebo životní prostředí.

### **a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

### **b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

### **d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

### **e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Plochy zařízení staveniště budou zřízeny na parcelách situovaných v areálu Vozovny trolejbusů DPO, jedná se tedy o pozemky ve vlastnictví investora stavby. Staveniště bude v rozsahu nezbytně nutném vytýčeno a opatřeno dvoubarevnou páskou s výstražnými tabulkami (štítky) nebo mobilním

oplocením min. výšky 2m. Rozsah ploch zabraných pro potřebu zařízení staveniště (kontejner na odpad, plochy skládek, chemické WC, atd.) je zřejmý z koordinační situace **C3**. Přesná podoba zařízení staveniště bude známa až po výběru zhotovitele stavby, který jeho podobu dále upřesní společně s časovým harmonogramem průběhu stavby.

Dodavatel musí zajistit bezpečný přístup do objektu pro stávající uživatele stavby, vymezit bezpečnou přístupovou komunikaci na základě jednání se zástupci objednatele a uživatelů objektu.

Dodavatel obeznámí zadavatele s průběhem a rozsahem prováděných prací pro bezpečnou koordinaci mezi vnitřním provozem a stavbou. Mezi zadavatelem a zhotovitelem bude dále upřesněn denní čas vyčleněný pro stavební práce.

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby byl dopad nepříznivých vlivů vzniklých stavební činností na okolní prostor a životní prostředí minimální (prašnost, hluchost, nečistota, atd.).

Dodavatel musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

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

- nepřípustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích,
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby,
- prašnost při manipulaci se sutí a zeminou snížit účinnými protiprašnými opatřeními (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet, kropení vodou, atd.).

#### **ochrana proti znečišťování komunikací a zpevněných ploch**

- vyloučit znečišťování komunikací především uplatňováním preventivních opatření,
- nepřípustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace nebo komunikace situované v areálu, v případě kdy přes uplatnění opatření dojde k znečišťování komunikací, zajistit jejich vyčištění,
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečišťování veřejných nebo areálových komunikací,
- zamezit znečišťování vod odpady z některých výrobních procesů, mytím strojů a dopravních prostředků zamezit splavování zeminy nebo jiných materiálů do kanalizace, aby nedošlo k jejímu ucpání.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro provádění stavebně montážních prací jsou přímo v objektu přítomny zdroje všech potřebných médií a to v potřebné kapacitě. Jedná se především o **přípojky vody a elektrického proudu 380/220 V**, které se nachází ve stávajících rozvaděčích.

Přípojky do staveništních rozvaděčů a vodovodních hadic budou denně po ukončení prací na staveništi odpojeny a trasy budou zrušeny. Jedná se o bezpečnostní opatření, aby bylo možné objekt uzamknout a zajistit proti neoprávněnému vniknutí. Spotřeba energie bude měřena podružnými připojenými měřidly. Místa odběru všech energií, kapacitní možnosti určí a schválí pověřený zástupce investora stavby.

#### **b) Odvodnění staveniště**

V rámci stavebních prací se nebudou provádět zemní práce a přímé terénní úpravy, které by znamenaly podmínku řešení odvodnění těchto konstrukcí.

Plochy zařízení staveniště budou situovány na zpevněných betonových, které jsou odvodněny stávajícím systémem s napojením na dešťovou kanalizaci.

#### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu**

Hlavní přístup na staveniště a jeho zásobování bude probíhat pomocí místních komunikací a dopravních tras situovaných v areálu dílen. Při výjezdu na pozemní komunikaci (silnici) je nutno zřídit provizorní dopravní značení (IP 22 – POZOR, VÝJEZD VOZIDEL STAVBY). U vozidel musí být dbáno na čistotu, aby nedocházelo k znečištění silničních komunikací. Z hlediska minimalizace hlukového dopadu na okolí, je doporučeno minimalizovat automobilovou dopravu a pohyb mechanizace obecně.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při probíhajícím stavebním procesu dojde v dané lokalitě stavby a přilehlém okolí stavby k dočasnému zvýšení hodnot prašnosti, hluku a vibrací. Zhotovitel je povinen přijmout taková opatření, která tyto negativní vlivy a jejich dopad minimalizuje na přijatelnou úroveň (např. správnou volbou technologie provádění stavebních prací, užívání vhodných pracovních pomůcek a prostředků, kropení prašných ploch vodou, atd.).

Stavební práce budou prováděny ve vyčleněnou denní dobu, která bude dohodnuta se zástupcem zadavatele.

#### **e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zejména § 10, 11.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

V přímé blízkosti stavby se nenachází žádná vzrostlá dřevina, která by stavebním pracím zavazela a bylo ji nutné odstranit nebo provést její ořez. Na vzrostlé dřeviny se vztahuje předpis ochrany, který je dále definován a rozveden v bodě i) **ochrana životního prostředí**.

#### **f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Plochy zařízení staveniště budou situovány na pozemcích ve vlastnictví investora stavby, viz **koordinační situační výkres C3**.

#### **g) Maximální produkovaní množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady, vznikající při výstavbě jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanovuje katalog odpadu, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadu pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadu a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zakázka: „Výměna podlahy na hale II. – Trolejbusy Ostrava – III. etapa“  
 Číslo zakázky: 027/17  
 Projektant: DaF-PROJEKT s.r.o., Hornopolská 131/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Druh odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 99	Odpad druhově blíže neurčený	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 08	Materiál na bázi sádry	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadu podle §39, (tato evidence je součástí dokumentace předkládané k převjímacímu řízení).

#### **Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001:**

- odpady zařazovat podle druhu a kategorií stanovených v Katalogu odpadu (v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 12, odst. 3 zákona o odpadech,
- bude ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a podle skutečných vlastností s nimi nakládat,
- bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečí odpady před nežádoucím únikem, znehodnocením a odcizením
- s nebezpečnými odpady bude jejich původce nakládat pouze na základě souhlasu příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16, odst. 3 zákona o odpadech,
- neupravené (nerecyklované) stavební a demoliční odpady nelze obecně využívat na jakémkoliv terénní úpravě. Materiálové využití upravených stavebních odpadů na povrchu terénu musí být v souladu s ust. § 12 vyhl. č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a

jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

- provede průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 50 kg nebezpečných odpadů nebo 50 tun ostatních odpadů za rok, je povinen zaslat roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu.
- na vyžádání správního orgánu je původce odpadů povinen předložit průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, doklady o materiálovém využití odpadů, o uložení odpadů na skládkách a o předání odpadů oprávněným osobám k zneškodnění

#### **h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci stavebních prací a úprav nevznikají požadavky na přísun nebo zřízení deponie zemin.

Po skončení prací dojde pouze k úpravě terénu (včetně nového zatravnění) do původního stavu v případě poškození pojezdem vozidly nebo zařízením stavenišť.

#### **i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu provádění výstavby dojde ke zvýšení prašnosti a hluku (nařízení vlády 148/2006 Sb.) v daném prostoru. Toto zatížení však nesmí překročit nepřipustným způsobem povolené normy.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit čištění vozidel stavby a používaných komunikací. Pozemky zasažené stavbou musí být po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

Při realizaci všech činností na staveništi je nutno postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3)
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech:

#### **Ochrana dřevin:**

Upozorňujeme na to, že v rámci stavby je nutno dbát na dodržování zákona o ochraně přírody a krajiny a podmínek, které stanovuje především norma zabývající se ochranou stromů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (ČSN 83 9061).

Dále upozorňujeme, že v blízkosti realizované stavby se **nenacházejí** vzrostlé stromy a keře. Veškeré nevzrostlé a zakrslé dřeviny v okolí stavby, které by mohly být při stavbě a manipulaci s materiálem poškozeny, budou v případě potřeby odborně zkráceny a chráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Stálezelené porosty, tady jehličnany, u kterých není možné provádět jejich ořezy, je třeba chránit proti poškození obalením bílou geotextilií a zajistit proti znečištění, případně svázat koruny.

Veškeré stromy, u kterých může během stavby dojít k poškození kmenů, bude kmen obalen bílou geotextilií se zajištěním ochranné kořenové zóny dřevin, která bude vymezena plochou koruny stromu + 1,5m od kmene stromu (proti zatížení stroji i uložením materiálů a skládek odpadu).

Stavební materiál nesmí být ukládán do blízkosti stromů a jejich kořenových ploch. V okolí stromů nesmí být prováděny žádné výkopové práce či jiné zásahy do kořenového systému, kmenů či korun stromů.

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavebně montážních prací musí zadavatel a zhotovitel stavby postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. (dále jen zákon), kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. V návaznosti na tento zákon je nutné dodržovat i jeho prováděcí předpis a to NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

**Jedná se zejména o tyto požadavky:**

- Zaměstnavatel postupuje v souladu s požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi, které specifikuje §3 zákona, bližší minimální požadavky na staveniště stanoví NV č. 591/2006 Sb.
- V případě, že zadavateli vznikne povinnost doručit oznámení o zahájení prací v souladu s §15 zákona, je povinen určit, v souladu s §14 zákona, koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Všichni pracovníci stavby musí být průkazně seznámeni s profesními bezpečnostními předpisy a pokyny investora týkající se bezpečnostních aspektů realizace stavby. Jedná se o dodržování předepsaných dopravních tras, vstupu na přilehlé komunikace a používání předepsaných osobních ochranných pomůcek.

V případě úrazu musí odpovědný pracovník stavby tuto událost ihned hlásit, odpovědnému pracovníkovi a dalším, kteří budou specifikováni ve stavebním deníku a to při přejímce staveniště.

**V rámci projektové dokumentace byl příslušnou a oprávněnou osobu vypracován plán BOZP, který řeší předmětnou problematiku, viz část E Dokladová část.**

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Aplikace vyhlášky 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění, není vzhledem k rozsahu a povahy zamýšlených stavebních prací a úprav relevantní.

**l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Není potřeba žádného zvláštního dopravně inženýrského opatření.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Stavební práce na objektu budou probíhat za jeho provozu. Na základě dohody mezi zástupcem investora stavby a zhotovitelem díla bude vymezen prostor pro pohyb pracovníků, časový interval, ve kterém budou během dne probíhat práce a další podmínky, za kterých bude dílo prováděno.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Celková lhůta výstavby je dána smluvními podmínkami výběrového řízení zadanými investorem stavby. Tato doba může být ovlivněna termínem zahájení stavby, případně klimatickými podmínkami.

S ohledem, že k datu zpracování PD není znám zhotovitel stavby, bude harmonogram postupu prací zpracován za účasti investora operativně před zahájením stavebních prací realizační firmou. Bude upřesňován v průběhu stavby.