

Příloha č. 2:

## **VŠEOBECNÉ PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ**

PROJEKT

### **KOMUNITNÍ A SPORTOVNÍ CENTRUM DOLNÍ MĚCHOLUPY REKONSTRUKCE A DOSTAVBA**

OBJEDNATEL :

Městská část Praha – Dolní Měcholupy

STAVEBNÍ MANAŽER :

Nosta Hertz, s.r.o.

ZHOTOVITEL:

PROJEKTANT :

Ing. Arch. Iva Knappová

## **1. Obecné povinnosti Zhotovitele**

### **1.1 Přístup na staveniště**

Přístup na Staveniště bude umožněn po předchozí dohodě s Objednatelem prostřednictvím Stavebního Manažera formou písemného převzetí Staveniště.

Zhotovitel bude používat Staveniště pouze k účelům provádění smluvních prací.

### **1.2 Vymezení staveniště, pracovního prostoru nebo montážní zóny**

Pracovní prostor Zhotovitele bude omezen pouze na prostor uvnitř hranic oploceného nebo vyznačeného Staveniště. Mimo toto oplocené staveniště, pokud budou tyto výslovně Stavebním Manažerem určeny a schváleny.

### **1.3 Přístup na sousedící pozemky**

Každý vstup na sousedící pozemky, o který Zhotovitel požádá, bude dohodnut s Objednatelem prostřednictvím Stavebního Manažera.

### **1.4 Vymezení pracovní doby**

Pokud nebude sjednáno jinak není Objednatel ani Stavební Manažer povinen přizpůsobovat svou obvyklou pracovní dobu vícesměnnému provozu Zhotovitele a tento je naopak povinen organizovat svou práci tak, aby nedocházelo z tohoto titulu ke skluzům. V případě, že činností Zhotovitele vznikne Stavebnímu Manažerovi nebo Objednateli potřeba noční práce nebo práce o sobotách a svátcích budou náklady s tím spojené přeúčtovány Zhotoviteli.

### **1.5 Reklama a informační tabule**

Zhotovitel není bez písemného souhlasu Stavebního Manažera a Objednatele oprávněn používat staveništní oplocení nebo jakoukoli jinou část staveniště k umístování vývěsních reklamních tabulí s uvedeným jménem firmy nebo je jinak používat k reklamním účelům.

Stavební Manažer zajistí centrální informační tabuli a vymezí Zhotoviteli příslušné plochy pro logo firmy.

### **1.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí**

Zhotovitel je zodpovědný za ochranu stávajících inženýrských sítí, které by mohly být dotčeny prováděním smluvních prací. Je povinen prověřit v dostatečném předstihu jejich přesnou polohu a při provádění prací zajistit veškerá nezbytná opatření k jejich ochraně.

### **1.7 Řídící tým Zhotovitele**

Zhotovitel je povinen zajistit nad prováděním svých prací řádný dozor a úměrně rozsahu svých prací udržovat na stavbě příslušný počet řídicích pracovníků, kvalifikovaných pro řízení těchto prací a vybavených příslušnými pravomocemi. Řídící tým Zhotovitele je povinen komunikovat se Stavebním Manažerem a Objednatelem, pokud bude požádán tak rovněž s Architektem nebo s ostatními Zhotoviteli na stavbě, a zúčastňovat se všech pravidelných koordinačních porad a závěry těchto porad respektovat. Řídící tým Zhotovitele je povinen včas a řádně předávat podklady a informace, které mohou být Stavebním Manažerem vyžadovány v souvislosti s prováděním prací.

### **1.8 Pracovníci Zhotovitele**

Zhotovitel bude zaměstnávat pracemi na staveništi pouze pracovníky příslušně kvalifikované a schopné vykonávat smluvní práce, a to dle harmonogramu a v přiměřeném počtu. O počtech a profesní skladbě pracovníků bude podávat pravidelné a pravdivé informace. Pokud bude počet pracovníků nebo jejich výkon nedostatečný a Stavební Manažer bude mít oprávněné pochybnosti o souladu postupu prací se sjednaným Harmonogramem je Zhotovitel povinen zajistit další kapacity a/nebo pracovat ve vícesměnném provozu bez nároku na jakoukoli případnou úhradu takto vzniklých nákladů.

### **1.9 Dodržení specifikací**

Veškeré práce budou prováděny a materiál používán přísně v souladu s projektovou dokumentací a specifikacemi. Pokud se bude Zhotovitel chtít odchýlit od těchto specifikací, je vyžadován předchozí písemný souhlas Stavebního Manažera.

### **1.10 Dodržení příslušných směrnic, předpisů, stavebního zákona apod.**

Zhotovitel bude informovat v případech, kdy to vyžaduje zákon, příslušné státní orgány a zajistí provádění kontroly prací těmito orgány v souladu s příslušnými předpisy. Zhotovitel bude informovat Stavebního Manažera o všech rozhodnutích přijatých zástupcem místního správního orgánu, pokud by tato rozhodnutí jakýmkoli způsobem ovlivňovala provedení stavebních prací.

Povolení práce místními správními orgány neznamená automatické schválení Stavebním Manažerem.

### **1.11 Přesnost kót a rozměrů stavebních konstrukcí**

Zhotovitel je povinen prověřit v příslušném předstihu všechny užívané výkresy a jinou dokumentaci a v případě, že zjistí jakékoli nesrovnalosti je povinen o tom neprodleně – nejpozději 14 dnů po obdržení dokumentace – informovat Stavebního Manažera, který zajistí příslušné další kroky. Platí, že v případě rozporu mezi digitální a listinnou dokumentací má přednost listinná verze.

Zhotovitel je povinen přesně dodržovat rozměry konstrukcí v souladu s obecně platnými předpisy nebo zvyklostmi pokud specifikace a projektová dokumentace neurčí jinak.

### **1.12 Vytyčovací a zaměřovací práce**

Zhotovitel zajistí vše potřebné k provedení vytyčovacích a zaměřovacích prací a bude informovat Stavebního Manažera o provedení vytyčení nebo zaměření před zahájením jakýchkoli prací.

Stavební Manažer zajistí a protokolárně Zhotoviteli předá body základní geodetické sítě pro provádění všech následných měření a Zhotovitel je povinen vycházet zásadně z těchto bodů. Pokud ke svým měřením použije jiné výchozí nebo pomocné body činí tak výhradně na své riziko.

Zhotovitel provede všechna nezbytná staveništní měření, aby zajistil, že smluvní práce jsou provedeny podle výkresové dokumentace a v souladu s tolerancemi stanovenými platnými normami a dokumentací.

Stavební Manažer může kontrolovat zaměření provedené Zhotovitelem, to však Zhotovitele nezbujuje jeho zodpovědnosti za jakékoliv chyby, kterých se při zaměřování dopustil.

### **1.13 Dodržování norem českých nebo ekvivalentních podle země původu materiálu**

Veškerý materiál, technologie a zařízení budou, pokud nebylo stanoveno jinak, vyhovovat platné české normě, předpisům výrobce a všem zákonným požadavkům, vyskytnou-li se nějaké. Tam, kde je to vyžadováno, budou doložena prohlášení o shodě v českém jazyce.

Specifikace mohou uplatňovat nebo obsahovat odkazy pouze na normy a jiné předpisy platné v době nabídkového řízení.

Všechny práce budou provedeny podle příslušných norem. V případech, kdy tyto normy mají nižší požadavky než specifikace uvedené v projektu, budou platit specifikace.

### **1.14 Materiály, technologické dodávky a jejich skladování**

Všechny podrobné informace potřebné k objednání materiálu musí být získány pouze z výkresové dokumentace, popisů a údajů tak, jak budou předány Stavebním Manažerem. V případech kdy byl materiál objednán bez ohledu na výkresovou dokumentaci, popisy a údaje, nelze uplatňovat žádné nároky na náhradu škody takto vzniklé.

Pokud to bude třeba, zajistí Zhotovitel řádné skladování a ochranu materiálu, technologií a zařízení dodaných na Stavenišť. Všechny materiály, technologie a zařízení dodané na Stavenišť budou skladovány tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo znehodnocení a v souladu s požadavky na skladování.

Popisy technologií a pracovních postupů včetně instrukcí pro skladování použité Zhotovitelem v souladu se smluvní dokumentací musí být přístupné na staveništi po celou dobu provádění prací, tj. do doby dokončení prací.

### 1.15 Vzorky

Pokud nebudou materiály, výrobky a jejich standard provedení úplně specifikovány, musí být tyto v každém případě:

- a) vhodné pro účely smluvních prací tak, jak je stanoveno ve smlouvě nebo jak racionálně ze smlouvy vyplývá.
- b) v souladu s ověřenou stavební praxí a příslušnými normami, v současné době platnými.

Tam, kde je vyžadováno předchozí schválení výrobků nebo materiálů, předloží Zhotovitel vzorky nebo osvědčení o vhodnosti výrobků a materiálů. Zhotovitel není oprávněn používat materiály, dokud nezíská souhlas Stavebního Manažera. Zhotovitel ponechá schválené vzorky na Staveništi pro srovnání s výrobky a materiály používanými při provádění prací Zhotovitele.

Tam, kde jsou specifikacemi nebo jinak ve smlouvě požadovány vzorky provedení hotového díla (např. vzorek obvodového pláště, podlahy apod.) k ověření technických nebo estetických požadavků, nechá Zhotovitel odsouhlasit Stavebním Manažerem a/nebo Architektem stanovené vzorky před tím, než začne s prováděním těchto prací.

Tam, kde se vyžaduje schválení výrobků, musí být tyto výrobky schváleny ve všech požadovaných parametrech. V tomto smyslu musí buď:

- a) být výslovně schváleny Objednatele a Stavebním Manažerem, nebo
- b) musí odpovídat vzorku výslovně schválenému Objednatelem a Stavebním Manažerem.

Kontrola nebo jakákoliv jiná činnost Stavebního Manažera nesmí být považována za schválení materiálu, výrobků nebo prací, pokud toto nebude písemně potvrzeno Stavebním Manažerem s výslovným uvedením následujících údajů:

- a) Datum kontroly,
- b) Kontrolovaná část smluvních prací,
- c) Schválené parametry,
- d) Rozsah a účel schválení,
- e) Jakékoliv související podmínky.

Má se za to, že přímé náklady na vzorky, jejich přípravu a zkoušení byly zahrnuty do maximální smluvní ceny.

### 1.16 Dočasné konstrukce a vybavení

Má se zato, že pokud není sjednáno jinak, je povinností Zhotovitele zajistit na své náklady veškeré dočasné konstrukce, mechanismy a nářadí, které jsou nezbytné k řádnému provedení jeho prací. Zhotovitel ke své práci použije pouze kvalitní a pro daný účel určená zařízení a tam, kde je to předepsáno, rovněž doložená příslušnými atesty a dokumentací.

Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady rovněž veškeré dočasné konstrukce a materiál, potřebný z hlediska BOZP (hrazení, zakrytí otvorů, zábradlí, výstražné cedule, oplocení, závory apod.).

Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za návrh, montáž a odstranění všech dočasných konstrukcí. Harmonogram montáže a demontáže těchto konstrukcí musí být uveden v Harmonogramu prací Zhotovitele. Úplná výkresová dokumentace a výpočty musí být předloženy Stavebnímu Manažerovi minimálně 14 pracovních dní před montáží.

### **1.17 Vykládka, přemístování a svislá doprava materiálu**

Zhotovitel plně odpovídá za vykládku, přemístování a svislou dopravu veškerého materiálu a výrobků, použitých v souvislosti se smluvními pracemi. Doprava materiálu na stavenišťě bude koordinována se Stavebním Manažerem a dodávkami Zhotovitelů ostatních Obchodních souborů.

Zhotoviteli nebude za žádných okolností dovoleno využívat stávající konstrukce jako prostředku ke zvedání. Všechny zvedací prostředky, které bude Zhotovitel používat, musí být navrženy tak, aby pracovaly přímo z podlahy nebo terénu a musí být učiněna taková opatření, aby zatížení bylo rovnoměrně rozloženo a nebyly poškozovány hotové povrchy stavebních prací a inženýrské sítě. Jejich nasazení je Zhotovitel povinen odsouhlasit v předstihu se Stavebním Manažerem.

### **1.18 Odstranění materiálu**

Zhotovitel nebude odstraňovat ze Stavenišťě žádný písek, štěrk, štěrkopísek, zeminu nebo jiný použitelný materiál, který se nachází na Stavenišťi nebo ve výkopech, ani se tento nestane majetkem Zhotovitele bez předchozího písemného souhlasu Stavebního Manažera. Veškerý tento materiál je majetkem Objednatele, pokud nebude dohodnuto jinak.

### **1.19 Dopravní předpisy**

Zhotovitel musí dodržovat všechny předpisy místních úřadů, policie a dopravních orgánů souvisejících s používáním dopravních prostředků, parkováním, přístupem na Stavenišťě a dopravními trasami.

Zhotovitel na veřejných komunikacích zajistí potřebné dopravní značky a tabulky, a ošetřuje je po celou dobu plnění předmětu jeho Díla. Na vnitrostavenišťních komunikacích Zhotovitel zajistí jejich bezpečné šířky, podchodné výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.

Zhotovitel je zodpovědný za získání všech potřebných povolení ke svým účelům od místních úřadů a policie a zaplacení všech poplatků s tím spojených.

Zhotovitel nebude svou mechanizací nebo nepoužívanými dopravními prostředky překážet provozu na veřejných komunikacích.

### **1.20 Údržba veřejných a soukromých cest**

Zhotovitel bude chránit, udržovat a opravovat způsobené škody na všech veřejných a soukromých cestách a stezkách apod. v souladu s požadavky Stavebního Manažera. Všechny škody, které mohou být způsobeny při provádění prací Zhotovitele budou napraveny Zhotovitelem na jeho vlastní náklady podle požadavků místních úřadů a Stavebního Manažera a Zhotovitel rovněž uhradí všechny další případné náklady a poplatky z tohoto vyplývající.

Zhotovitel provede všechna nutná opatření k tomu, aby zabránil znečišťování veřejných silnic blátem a jinými nečistotami ze stavenišťě svých vozidel, zajistí mytí svých vozidel a provede okamžitě taková opatření, aby toto případné znečištění bylo odstraněno v souladu s požadavky Stavebního Manažera a předpisy. Pokud takové opatření nebude neprodlenně učiněno, Stavební Manažer může na náklady Zhotovitele po písemném upozornění zajistit úklid a Zhotoviteli snížit fakturaci v tomto smyslu.

### **1.21 Odstraňování odpadu a udržování pořádku při práci**

Zhotovitel je povinen udržovat průběžně Stavenišťě čisté a v pořádku a odstraňovat veškerý přebytečný stavební materiál a odpad, který se nahromadí během provádění prací Zhotovitele. Všechny odpad, který vznikne během každodenní práce bude ukládán u Zhotovitele do kontejnerů umístěných na určených místech. Objednání a odvoz kontejnerů hradí Zhotovitel. Pokud Zhotovitel nebude udržovat pracoviště čisté a v pořádku v souladu s požadavky Stavebního Manažera, může zajistit tento úklid Stavební Manažer - poté co Zhotovitele o svém záměru 24 hodin předem písemně informoval - a snížit Zhotoviteli fakturaci v tomto smyslu.

Na stavenišťi nebude povoleno spalování jakýchkoli odpadů.

### **1.22 Hlučnost**

Zhotovitel je povinen zajistit zavedení všech opatření k omezení hlučnosti způsobené jeho činností na Staveništi, která jsou podmíněna jakýmkoli zákonným předpisem nebo nařízením tak, aby byla v souladu s těmito předpisy a nařízeními.

Hladina hluku ze stavební činnosti a v okolí Staveniště nesmí přestoupit nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku.

Tato opatření se mohou týkat druhu použitých mechanismů, zvoleného způsobu práce, povolené pracovní doby a mohou navíc vyústit ve stanovení maximální hlučnosti na hranicích staveniště, která nesmí být překročena.

Zhotovitel je zodpovědný za dodržování zákonných požadavků, omezení a dohod, společně s dalšími úmluvami a při stanovení své ceny vzal v úvahu všechny náklady a výdaje, které vzniknou v souvislosti s tímto. Žádné nařízení vydané Stavebním Manažerem nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za dodržování zákonných požadavků.

### **1.23 Znečištění spodních vod**

Zhotovitel je povinen provést všechna racionální opatření k zajištění účinné ochrany všech známých (při předání Staveniště) pramenů, podzemních toků, drenáží, zeminy apod. na Staveništi nebo na přilehlém pozemku před znečištěním, zakalením nebo erozí.

### **1.24 Výbušniny**

Použití výbušnin je zakázáno.

### **1.25 Koordinace prací a vzájemných vztahů**

Zhotovitel je povinen zajistit koordinaci svých prací a koordinovat prostřednictvím Stavebního Manažera činnost ostatních Zhotovitelů a spolupracovat v tomto smyslu se Stavebním Manažerem a ostatními Zhotoviteli na Staveništi. Zhotovitel je povinen poskytnout Stavebnímu Manažerovi na písemné vyžádání všechny informace, potřebné k zajištění koordinace prací včas a řádně.

### **1.26 Koordinační a pracovní porady**

Stavební Manažer bude pravidelně svolávat pracovní a jiné porady, potřebné k řízení a koordinaci stavby a bude provádět a distribuovat záznamy z těchto porad. Zhotovitel je povinen se těchto porad účastnit prostřednictvím kompetentního a příslušně oprávněného zástupce.

Zhotovitel zajistí rovněž účast svých subdodavatelů na poradách, pokud bude Stavebním Manažerem vyžadována.

### **1.27 Nepříznivé počasí**

Zhotovitel je povinen chránit své práce před poškozením vlivem nepříznivého počasí a využije všech přiměřených a schválených prostředků k tomu, aby zabránil možným zpožděním prací v důsledku nepříznivého počasí. Ochranná opatření nesmí bránit ostatním Zhotovitelům v pracích. Jakékoliv škody způsobené na pracích Zhotovitele nepříznivým počasím budou napraveny na náklady Zhotovitele.

Zhotovitel bude věnovat patřičnou pozornost sledování povětrnostních podmínek, které mohou nastat na Staveništi podle předpovědí místního meteorologického ústavu.

Zhotovitel provede taková opatření, která prakticky umožní pokračovat v práci i v průběhu nepříznivého počasí. Zastavit práce je Zhotovitel oprávněn pouze v případě „Mimořádně nepříznivého počasí“, přičemž za mimořádně nepříznivé se považují klimatické podmínky překračující maxima nebo minima v dané oblasti za posledních 10 let dle údajů příslušného meteorologického ústavu

Rozsah v jakém byla Zhotovitelem provedena tato opatření bude brán v úvahu při případném zjišťování oprávněnosti nároku na prodloužení termínu.

### 1.28 Ochrana prací před poškozením

"Ochrana" ve smyslu používaném v tomto dokumentu znamená požadavek na Zhotovitele chránit své práce od počátku až do doby dokončení prací. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být dostatečný k tomu, aby chránil úplně nebo částečně dokončené Dílo před jakýmkoli poškozením způsobeným nešťastnou náhodou nebo jinak tak, jak je pravděpodobné, že k tomu může během prací Zhotovitele dojít a s ohledem na povahu prací souběžně prováděných jinými Zhotoviteli.

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu svých prací před možným poškozením v důsledku povětrnostních vlivů, stavební činnosti vlastní nebo jiných Zhotovitelů nebo z jakékoli jiné příčiny, která nastala v průběhu prací Zhotovitele až do doby předání dokončených prací Zhotovitele.

Zhotovitel uvědomí Stavebního Manažera o jakémkoliv poškození provizorních nebo trvalých konstrukcí jakmile toto nastalo a oznámí rovněž všechny známé informace, nutné ke zjištění příčiny a k zajištění nápravy.

Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré ochranné prostředky odstranit k termínu dokončení prací nebo v případě potřeby tyto prostředky udržovat i po dokončení, pokud Stavební Manažer vydá v tomto smyslu příslušnou instrukci.

Zhotovitel je povinen předložit v dostatečném předstihu návrh na provedení ochrany svých prací před, během a po dokončení prací.

Provedení ochranných opatření je rozděleno do tří fází:

- a) Před zahájením prací na Staveništi Zhotovitel zajistí prostředky k ochraně svých prací a výrobků po dobu kdy se nacházejí mimo Staveniště, během nakládky, přepravy a vykládky na Staveništi a během dočasného skladování na Staveništi.
- b) Během prací na Staveništi bude Zhotovitel, pokud bude třeba, zajišťovat, udržovat v náležitém stavu, upravovat a přizpůsobovat ochranné prostředky tak, aby tyto chránily dostatečně práce Zhotovitele během dočasného skladování na Staveništi, provádění stavebních prací, montáže a instalace až do doby dokončení.

V případě, že Zhotovitel poškodí nebo odstraní jakýkoliv ochranný prostředek, ať už chránící jeho vlastní Dílo nebo Dílo jiných Zhotovitelů, je povinen zajistit uvedení do původního stavu.

Zhotovitel je povinen vyžádat od Stavebního Manažera souhlas před tím, než odstraní jakýkoliv ochranný prostředek, který je určen k ochraně prací jiných dodavatelů.

Zhotovitel je povinen po odstranění všech ochranných prostředků zajistit rovněž důkladné očištění před konečným předáním prací Zhotovitele.

- c) Po dokončení prací Zhotovitele instaluje Zhotovitel ochranné prostředky, které mohou být případně zvlášť specifikované.

### 1.29 Zařízení staveniště, sociální zařízení

Kanceláře, sklady, sociální zařízení a jiné dočasné objekty je Zhotovitel povinen pro vlastní potřeby zajistit a provozovat. Zhotovitel je povinen projednat v předstihu se Stavebním Manažerem umístění, připojení a jiné okolnosti, související s jeho dočasným zařízením staveniště. Je povinen respektovat instrukce Stavebního Manažera jak při instalaci zařízení, tak během jeho provozování i při likvidaci po dokončení prací.

Zhotovitel je povinen zajistit pro své pracovníky kanceláře, šatny a sociální zařízení v takovém množství, které vyžadují právní předpisy ČR (např. Zákoník práce a předpisy s ním související). Za čistotu a úklid sociálních zařízení pro zaměstnance odpovídá Zhotovitel.

Buňky, sloužící jako dočasné zařízení staveniště Zhotovitele pro kanceláře, šatny, skladiště či sociální zařízení, budou funkčně i esteticky vyhovující účelu, pro který budou sloužit, a Stavební Manažer si vyhrazuje právo jejich použití schválit.

V žádném případě nebude tolerováno využívání plochy přidělené Stavebním Manažerem Zhotoviteli pro zřízení zařízení staveniště jako odkladové plochy pro nepotřebný a starý materiál Zhotovitele.

V případě, že Objednatel nebo Stavební Manažer zajistil některé objekty zařízení staveniště centrálně – např. kanceláře, skládky, komunikace atd., je Zhotovitel povinen tyto užívat a na jejich provoz příslušně přispívat.

V případě potřeby je Zhotovitel povinen zřídit rovněž mobilní soc. zařízení pro potřeby svých zaměstnanců i přímo na pracovišti či v jeho blízkosti.

### **1.30 Zásobování elektrickou energií a osvětlení**

Elektrická energie bude odebírána ze staveništního přívodu zřízeného Objednatel nebo Stavebním Manažerem. Spotřeba energie bude měřena v odběrném místě a přeúčtovávána Zhotoviteli. Zhotovitel zajistí na své vlastní náklady všechny kabely a prodlužovací kabely, kterých bude třeba v souvislosti s provizorním osvětlením a dodávkou elektrické energie pro potřeby jeho prací.

Veškeré provizorní osvětlení a přívody elektrické energie, instalace, příslušenství atd. musí být instalovány, udržovány a provozovány podle příslušných předpisů.

Na pracovištích Zhotovitele uvnitř budov, na schodištích a jiných rizikových místech bude mít provizorní osvětlení minimální světelnost 100 lux. Všude jinde bude zajištěno minimální bezpečnostní osvětlení. Zhotovitel zajistí takové osvětlení, jež je nezbytné k tomu, aby práce Zhotovitele mohly být prováděny bezpečně a kvalitně.

### **1.31 Voda**

Voda pro potřeby stavby bude odebírána z odběrného místa, které Zhotoviteli předá Stavební Manažer. Zhotovitel zajistí pro své účely všechny hadice a spojky, které budou potřeba jakož i případnou ochranu rozvodů před zamrznutím v zimním období. Zhotovitel souhlasí s tím, že má na starosti měření odběru vody. Přeúčtování na ostatní subjekty proběhne prostřednictvím Stavebního Manažera.

### **1.32 Bezpečnost a ostraha staveniště**

Zhotovitel je povinen každý den po skončení směny zajistit, aby pracoviště Zhotovitele vč. přístupových cest bylo ponecháno ve stavu neohrožujícím bezpečnost.

Zhotovitel nese veškerá rizika z titulu poškození nebo ztráty svého zařízení, svých mechanismů, svých nástrojů, svých vybavení a materiálu a je povinen udržovat příslušná pojištění.

Zhotovitel není oprávněn cokoli měnit na oplocení nebo do něj jakkoli zasahovat s výjimkou písemného souhlasu Stavebního Manažera.

Zhotovitel zajistí denní vedení evidence svých pracovníků na Staveništi pro svou potřebu i pro potřeby Stavebního Manažera.

## 2. Plán organizace prací a harmonogramy

### 2.1 Harmonogram Zhotovitele

Zhotovitel připraví a předloží Stavebnímu Manažerovi do 15 (patnácti) dnů ode dne podpisu Smlouvy podrobný harmonogram, který podrobně rozvede harmonogram uvedený v nabídce a ve smlouvě.

Tento harmonogram bude obsahovat minimálně následující okruhy činností Zhotovitele na staveništi a mimo něj:

- požadavky na součinnost Objednatele - termíny pro rozhodnutí a/nebo předávání jakýchkoli jiných informací Objednatelem,
- termíny zpracování a odsouhlasení dodavatelské dokumentace
- termíny předkládání a schvalování vzorků, pokud je jich třeba
- termíny výroby a dodávek materiálu a zařízení apod.
- termíny stavebních a montážních prací
- zkoušení a přejímky prací

Harmonogram musí být zpracován v podrobnosti na týdny nebo dny a musí být zpracován v elektronické podobě ve formátu xlsx.

Tento harmonogram je předmětem schválení Stavebního Manažera a Zhotovitel je povinen zohlednit při jeho zpracování rovněž souběžné práce ostatních dodavatelů na stavbě dle informací, předaných Stavebním Manažerem.

V případě potřeby může Stavební Manažer žádat rovněž aktualizace výše uvedeného harmonogramu s ohledem na měnící se podmínky a postup výstavby.

Zhotovitel je povinen tento harmonogram po jeho odsouhlasení pravidelně vyhodnocovat na týdenní bázi, vyhodnocení předkládat na koordináčních poradách a navrhnout opatření při zjištění odchylek.

### 2.2 Předávání dokumentace

Samostatnou přílohou výše uvedeného harmonogramu bude postup pro předkládání všech výkresů, výpočtů, specifikací, manuálů, vzorků, atestů a výsledků zkoušek požadovaných v rámci plnění prací.

Každý výkres, výpočet, specifikace, pracovní postup nebo vzorek předkládaný pro práce Zhotovitele bude zařazen s příslušným dokumentačním číslem, popisem a datem předložení.

Zhotovitel je povinen akceptovat systém značení výkresů, výpočtů, specifikací a vzorků uvedený dále v těchto podmínkách.

### 3. Dokumentace Zhotovitele

#### 3.1 Projektová dokumentace předávaná Objednatelem

Projektová dokumentace bude Objednatelem Zhotoviteli předávána průběžně. Zhotovitel je povinen do 7 kalendářních dnů od předání dokumentace prověřit, zda projektová dokumentace předaná Objednatelem nemá zřejmé nedostatky, zda neobsahuje řešení, materiály, konstrukce a pod., které se ukázaly nevhodné při provádění předchozích staveb, zda výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zjistí-li Zhotovitel takové skutečnosti, je povinen na ně upozornit Objednatele neprodleně.

Nemůže-li Objednatel odstranit zjištěné vady do 5 pracovních dnů po té, kdy obdržel upozornění Zhotovitele, sjedná se Zhotovitelem lhůtu k jejich odstranění včetně dohody o dalším postupu.

#### 3.2 Předkládání a schvalování dokumentace, zpracovávané Zhotovitelem

Zhotovitel je zodpovědný za přípravu veškerých dalších stupňů dokumentace výrobní (dílešské) dokumentace prefabrikovaných konstrukcí a dokumentace skutečného stavu..

Při zpracování této dokumentace je Zhotovitel povinen striktně dodržovat požadavky uvedené v dokumentaci, kterou obdržel od Objednatele a odchýlit se od ní může pouze po předchozím souhlasu Objednatele

Všechny výkresy budou mít standardní velikost, tj. A4, A3, nebo A1 a budou příslušně označeny identifikačním jménem akce, jménem Zhotovitele, datem vypracování a daty a stručnými popisy změn. Standardní popisový rámeček a způsob číslování použitý pro akci bude Zhotoviteli předán Stavebním Manažerem.

Jakékoli změny oproti předchozím revizím budou zřetelně označeny a to :

- Stručným popisem nad „popiskou“ výkresu s uvedením data změny
- Zakroužkováním („bublinou“) označující příslušné místo změny na výkrese.

Zhotovitel předloží všechny své výkresy a ostatní podrobnou dokumentaci v termínech, uvedených v harmonogramu předávání dokumentace v takovém předstihu, který umožní kontrolu a doplnění případných korekcí.

Schválení dokumentace Objednatelem nebo Stavebním Manažerem nezbavuje obecně Zhotovitele jeho zodpovědnosti za technickou správnost a úplnost dokumentace.

Výkresová a jiná dokumentace bude předkládána Stavebnímu Manažerovi ke schválení v pěti kopiích.

Stavební Manažer zajistí prověření předané dokumentace a vrátí do 7 pracovních dnů tuto dokumentaci označenou následujícími kategoriemi:

Kategorie výkresu	Provedená činnost
(A)	Prověřeno bez připomínek a postoupeno na stavbu k realizaci
(B)	Prověřeno a postoupeno na stavbu s připomínkami
(C)	Vráceno k přepracování

Prověřené výkresy budou vráceny Zhotoviteli ve dvou výtiscích, 1 výtisk bude archivovat projektant, 1 výtisk Objednatel a 1 výtisk Stavební Manažer.

Výkresy označené jako kategorie A budou předány Zhotoviteli pro stavbu.

Na výkresech označených jako kategorie B, budou Zhotovitelem provedeny požadované změny a výkresy budou znovu předloženy ke schválení, nicméně lze podle nich v omezeném rozsahu zahájit práce.

Výkresy označené kategorií C jsou určeny k přepracování a nelze podle nich práce ani zahájit.

Zhotovitel zohlední ve svém harmonogramu prací schvalovací postup tak, jak je popsán výše, s minimálním časovým obdobím dvou týdnů ke schválení při předložení k opětovnému schválení výkresů, které byly označeny jako kategorie C.

V žádném případě nebude Zhotovitel pokračovat v práci na výrobě a zhotovování jakýchkoliv částí a součástí dokud nebudou výkresy zařazeny do kategorie (A) nebo (B), jak je výše uvedeno.

Předané výkresy budou dodávány v podobě, kterou je možno dále zdařile rozmnožovat a v digitální podobě, pokud bude vyžádána Stavebním Manažerem.

### **3.3 Projektová dokumentace skutečného provedení**

Zhotovitel zpracuje tři výtisky dokumentace skutečného provedení, tj. tvaru vč. zaměření skutečného stavu (dále DSP) podrobně dokumentující provedené práce Zhotovitele. v DSP se objeví všechny schválené a provedené změny dokumentace. Práce Zhotovitele nebudou považovány za dokončené pokud Zhotovitel nepředá Stavebnímu Manažerovi DSP v konečné podobě ke schválení. DSP bude rovněž předána v digitální podobě.

DSP nebude provedena v menším měřítku než ostatní prováděcí výkresy a v žádném případě ne menším než v měřítku 1:200

### **3.4 Dokumentace pro obsluhu a provozní řády**

Zhotovitel předá Stavebnímu Manažerovi dvě (2) kopie dokumentace pro obsluhu a provozních řádů, které budou podrobně popisovat obsluhu a údržbu pro všechny práce Zhotovitele (včetně takových ustanovení, která jsou potřebná k dodržení všech příslušných zákonných a jiných požadavků). Seznam dokumentace pro obsluhu a provozní řády bude předán Stavebnímu Manažerovi nejméně týden před dokončením prací Zhotovitele a bude projednán podrobný program předávání jednotlivých částí. Koncept těchto dokumentů Zhotovitel zpracuje a předá Stavebnímu Manažerovi nejpozději 7 dní před zahájením komplexních zkoušek. Finální a odsouhlasený výtisk Zhotovitel předá Stavebnímu Manažerovi nejpozději do 14 dnů po dokončení prací v podobě, která bude dohodnuta vzhledem k charakteru těchto dokumentů.

Dokumenty pro obsluhu a provozní řády budou obsahovat zejména, nikoli však pouze, následující položky:

- a) obsah
- b) seznam relevantní projektové dokumentace skutečného provedení
- c) popis všech sítí/ zařízení
- d) popis provozu všech sítí/zařízení, včetně popisů provozu jednotlivých částí a vybavení
- e) schematické výkresy označující hlavní části zařízení a vybavení s kódovým číslem označujícím každou část
- f) popis běžných údržbových postupů pro každou síť/instalaci, včetně všech částí zařízení a vybavení
- g) seznam výrobců, dodavatelů, montážních firem, obchodních názvů, modelových čísel atd. pro všechny položky materiálu, zařízení a vybavení
- h) veškeré vybavení bude označeno jediným kódovým číslem s odvolávkou na číslo ve VSP. Jméno výrobce, jeho adresa a telefonní číslo bude pro každou část vybavení zařízení uvedeno v manuálu spolu se seznamem katalogových čísel pro účely náhrady
- i) schémata zapojení pro všechna zařízení a vybavení včetně automatického ovládacího systému
- j) kopie dokumentace výrobců, včetně návodů na použití, údržbu apod.
- l) podrobný popis postupu při zapínání a vypínání každé sítě a instalace, jednotlivě nebo celku
- m) postup vyhledávání závad

- n) postup v případě nečekaného selhání zařízení
- o) seznam doporučených náhradních dílů
- p) kopie všech dokladů i provedení zkoušek, údaje a výsledky ze zkoušek a prověřování prací

Zhotovitel současně rovněž předá dvě sady všech klíčů a dalšího nářadí potřebného k provozu zařízení.

### **3.5 Formáty dokumentace**

Veškeré dokumenty musí být vydány ve formátech dwg, resp. xls, dos, mps a i ve formátu pdf.

### **3.6 Zaškolení obsluhy**

Zhotovitel je v rámci plnění předmětu smlouvy povinen zajistit řádné předvedení všech funkcí díla a zaškolení obsluhy. V dostatečném předstihu oznámí Objednateli termíny, ke kterým má Objednatel zajistit své provozní pracovníky a jejich požadovanou kvalifikaci. Zhotovitel předvede zástupcům Objednatele běžnou denní obsluhu a pravidelnou a dlouhodobou údržbu tak, jak jsou naplánovány v dokumentaci pro obsluhu a v provozních řádech.

## 4. Zprávy a záznamy Zhotovitele

### 4.1 Všeobecné ustanovení

Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací a je rovněž povinen předkládat na žádost Stavebního Manažera týdenní nebo měsíční zprávy o postupu.

### 4.2 Stavební / Montážní deník

Základním dokumentem, který je Zhotovitel vést od okamžiku převzetí staveniště až do konečného předání díla, sloužícím pro denní záznamy je Stavební nebo Montážní deník. Povinností Zhotovitele je ukončit stavební deník v den dokončení prací

Stavební / Montážní deník musí obsahovat zejména údaje o:

- řádně vyplněné titulní strany s informacemi o Zhotoviteli, stavbě nebo její části, projektantovi, Objednateli a Stavebním Manažerovi včetně jmen odpovědných pracovníků a kontaktních adres
- počtu zaměstnanců jednotlivých profesí na staveništi,
- materiálu dodaném na staveniště,
- použitých technologiích a nasazených mechanismech,
- rozsahu a charakteru provedených prací,
- provedených zkouškách
- povětrnostních podmínkách
- zjištěných vadách v průběhu provádění prací
- přerušení prací a jejich důvodech
- jiných významných událostech na stavbě

Dále jsou zde uvedena vyjádření k záznamům Objednatele, Stavebního Manažera a projektanta případně záznamy orgánů státní správy.

Záznam v deníku bude k dispozici Stavebnímu Manažerovi ráno do 9.00 hod prvního pracovního dne následujícího po dni, kterého se záznam týká.

Ve Stavebním deníku se nesmí přepisovat, škrtat a vytrhávat jednotlivé stránky. Záznamy o provádění prací smí provádět pouze určená odpovědná osoba – obvykle stavbyvedoucí Zhotovitele. Zhotovitel je povinen archivovat Stavební deník minimálně 10 let, následujících po předání díla.

### 4.3 Měsíční zprávy

V případě, že o to bude požádán, je Zhotovitel povinen předkládat Stavebnímu Manažerovi měsíční zprávu o postupu výstavby.

Tato zpráva bude obsahovat následující pravdivé a podrobné informace:

- a) Hlavní události za uplynulé období a všeobecné vyhodnocení postupu.
- b) Grafické vyznačení dosaženého postupu, půdorysy a/nebo řezy jednotlivých částí stavby, barevně vyznačené tak, aby byla zřetelná oblast dokončená k danému datu
- c) Vyhodnocení podrobného harmonogramu Zhotovitele s příslušným komentářem a případnými návrhy na eliminaci skluzů
- d) Soupis provedených prací a finanční vyjádření (zjišťovací protokol)
- e) Stav mimostaveništní výroby a přehled dodaných materiálů a zařízení
- f) Přehled pracovních sil a kapacit Zhotovitele a přehled všech subdodavatelských firem, pracujících v hodnoceném období pro Zhotovitele
- g) Přehled předané dodavatelské dokumentace s vyhodnocením stavu schvalování

- h) Přehled hlavních událostí, očekávaných v následujícím období a případné požadavky na součinnost ostatních partnerů
- i) Fotografická dokumentace - sada fotografií postupu prací na staveništi s daty, ze kterých je zřejmý postup prací Zhotovitele.

#### **4.4 Projektová dokumentace pro provedení stavby a ostatní písemnosti**

Zhotovitel bude uchovávat na staveništi úplné paré výkresové dokumentace s vyznačenými změnami, kopie všech smluv spolu s kopiemi všech instrukcí Stavebního Manažera, projektanta nebo Objednatele, veškeré zaměřovací a vytyčovací nákresy, výsledky zkoušek a ostatní písemnosti a to tak, aby je mohl Stavební Manažer kontrolovat.

## 5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a ochrana ŽP

### 5.1 Všeobecné požadavky

- 6.1.1.1. „**Koordinátor BOZP**“ je právnická nebo fyzická osoba, kterou Objednatel na základě zvláštních smluvních ujednání určí v souvislosti s organizací a řízením BOZP na Stavbě, dle zákona č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů a o jeho dalších pravomocích a kompetencích bude Zhotovitel Objednatelům písemně informován. **"Staveniště"** jsou veškeré pozemky, na kterých budou probíhat Práce Zhotovitele či činnost ostatních dodavatelů na Stavbě, včetně pozemků, které Zhotovitel použije pro umístění svého zařízení staveniště. Tento termín může být použit rovněž pro část staveniště nebo pracovní zónu (pracoviště) v případě, že Zhotovitel nepřebírá staveniště jako celek. **"Zadavatel stavby"** stejně jako Investor nebo Objednatel. **"Zhotovitel"** stejně jako Dodavatel nebo Subdodavatel. **"KD BOZP"** kontrolní den bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 6.1.2. Základními právními dokumenty, které je Zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou:
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů (dále jen "Zákoník práce")
  - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů
  - Plán BOZP, včetně aktualizací uvedených zápisem z KD BOZP a pokyny Stavebního Manažera nebo koordinátora BOZP.
- 6.1.3. V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je Stavební Manažer a Koordinátor BOZP oprávněn nařídit Zhotoviteli **přerušeni prací**. Objednateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušeni prací z důvodu porušení povinností v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.
- 6.1.4. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i **ve smluvních vztazích se svými subdodavateli**. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy.

- 6.1.5. Úklid si Zhotovitel zajišťuje na vlastní náklady průběžně po celou dobu provádění Díla do vlastních kontejnerů, které bude mít označeny názvem Zhotovitele. Odvoz a likvidaci odpadů provádí Zhotovitel pravidelně, přičemž odvoz a likvidace odpadů Zhotovitelem je započítán v ceně Díla.

## 6.2 Bezpečnost a ochrana zdraví - organizační požadavky

- 6.2.1. Zhotovitel má svůj systém zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný ve formě firemní směrnice zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy.
- 6.2.2. Zhotovitel předloží dokumentaci školení BOZP všech osob, (včetně subdodavatelů,) provedených v rozsahu a frekvencích požadovaných platnou legislativou a Plánem BOZP.
- 6.2.3. Zhotovitel odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveništi. Vstupní školení bude prováděno dle osnovy obsažené v Plánu BOZP. Stavební Manažer a Koordinátor BOZP budou provádět kontrolu tohoto školení.
- 6.2.4. Součástí systému školení BOZP na staveništi jsou i **mimořádná krátká školení BOZP** (10 až 15 minut) na konkrétní téma (věžová lešení, žebříky, výkopové práce, atd.) podle Plánu BOZP.
- 6.2.5. Součástí denního řízení prací Zhotovitele budou ranní koordinační porady vedoucích pracovních čet jednotlivých pracovišť před zahájením prací. Cílem těchto krátkých porad bude vzájemná koordinace činností jednotlivých pracovních skupin s ohledem na zajištění BOZP, informace o rizicích, pracích nad sebou, u případných změnách postupů, technologií apod. V případě rizikových prací nebo jiných předem stanovených případech se těchto denních koordinačních porad bude účastnit i OZO zhotovitele, případně OZO jeho subdodavatelů.
- 6.2.6. Zhotovitel zajistí **odborně způsobilou osobu** v BOZP, která v plném rozsahu zajistí Prevenci rizik, dle § 9 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 102 odst. 2 ZP, (podle rozsahu práce minimálně jednu s právem Objednatele požadovat jejich navýšení). Tyto osoby jsou přímo odpovědní Koordinátorovi BOZP.
- 6.2.7. **Skladování materiálů** Zhotovitel provádí v pouze v předem schválených místech Stavebním Manažerem a v souladu s příslušnou legislativou (například chemické, toxické a jiné nebezpečné materiály či odpady budou skladovány v uzamykatelných vyhrazených prostorech a označeny). Volně položené stavební materiály nebudou považovány za odpovídající skladování. Zhotovitel bude skladovat materiál pouze v určených zónách. Zhotovitel si zvolí ochranná opatření proti rozsypaní materiálu nebo jeho pádu z výšky. Zhotovitel bude důsledně udržovat vyznačené únikové trasy na staveništi průchozí, to znamená, že pro Zhotovitele platí zákaz skladování materiálů anebo provádění práce bez povolení v únikových trasách. Zhotovitel bude provádět pravidelnou kontrolu čistoty a osvětlení únikových tras.
- 6.2.8. Zhotovitel zavede **systém evidence a registrace úrazů**, dle platné legislativy. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu BOZP) ke kontrole Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, kteří budou oprávněni pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu Stavebnímu Manažerovi nezabývá Zhotovitele povinností okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná

k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne Stavebnímu Manažerovi. Na každé stavbě bude mít Zhotovitel minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci. Mimo výše uvedené bude Zhotovitel hlásit dohodnutým způsobem Stavebnímu Manažerovi a Koordinátorovi BOZP všechny významné skoro-nehody tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek vážný úraz, pokud by se změnily okolnosti (např. pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka na rovině bez následků apod.). Tyto skoro-nehody budou interně na staveništi vyšetřeny, určeny jejich příčiny a stanovena opravná opatření, tak aby se zabránilo případným úrazům za podobných okolností.

- 6.2.9. Zhotovitel předkládá jako součást nabídky **celkový technologický postup** příslušného obchodního souboru a nejpozději 15 dnů před zahájením prací předkládá podrobný technologický postup zahrnující i dílčí činnosti zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací, tak jak to požaduje Nařízení vlády 591/2006 Sb. Technologické postupy a postupy práce podléhají schválení Stavebního Manažera zpracovávaná Zhotovitelem a bez schváleného technologického postupu a Postupu práce není možno práce zahájit. Se schváleným technologickým postupem a Postupem práce musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět. Schválení nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za provedení.
- 6.2.10. Zhotovitel bude mít zpracován **systém kontrol BOZP a PO (denní, týdenní a měsíční)** a bude Stavebnímu Manažerovi a koordinátorovi BOZP předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Zhotovitel je povinen informovat (pokud možno s předstihem) neprodleně Stavebního Manažera a Koordinátora BOZP o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.
- 6.2.11. Zhotovitel bude mít k dispozici na stavbě potřebné **právní a ostatní předpisy související s BOZP a PO, Plán BOZP a všechny zápisy KD BOZP.**

### 6.3 Bezpečnost a ochrana zdraví - technické požadavky

- 6.3.1. Pokud hrozí **riziko úrazu pádem** (bez ohledu na výšku) a **při práci ve výšce** nad 1,5 m musí být **VŽDY zajištěna ochrana pracovníků proti pádu** – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutýčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Dalším opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních pláštů apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě. Pouze pokud nelze použít kolektivní opatření (montáž lešení apod.) použije se osobní zajištění proti pádu – bezpečnostní postroje jako součást navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jištěné osoby, jak požadují příslušné normy a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- 6.3.2. Na pracovišti Zhotovitele musí být **zakryty všechny otvory a jámy** větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je

nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm musí být u něho proveden náběh. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zarážkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm.

6.3.3. **Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených** na háku jeřábu, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jisti bezpečnostními postroji kotvenými k tomu určenému bodu plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.

#### 6.3.4. **Svislá doprava - zdvihací práce – Systém Bezpečné Práce jeřábů.**

6.3.4.1. Zhotovitel zajistí, aby se provozovatel, který provozuje zdvihací zařízení, řídil požadavky, které jsou uvedeny v technické normě ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby - Bezpečné používání. Pro každé zdvihací zařízení musí mít zpracován a dodržovat provozní předpis, Systém Bezpečné Práce, a to ať už se jedná pouze o jeden zdvih nebo o sérii více zdvihů. Zhotovitel zajistí, že práci na jeřábu provádí pouze zdravotně a odborně způsobilá osoba. Všichni příslušní pracovníci absolvují pravidelná školení BOZP a bezpečnostních předpisů s ověřováním znalostí BOZP a bezpečnostních předpisů. Toto se provádí v pravidelných intervalech, které určuje platná legislativa, prohlídky, revize a zkoušky.

6.3.4.2. Nasazení zvedacích prostředků je Zhotovitel povinen vždy odsouhlasit v předstihu se Stavebním Manažerem. Zhotovitel zajistí, že všechny jeřáby musí být bez závad, vybavené veškerými bezpečnostními prvky a musí být montovány, zvyšovány a demontovány v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s ČSN ISO 12480-1, bez odsouhlasení Stavebním Manažerem nelze tyto práce vykonávat. Zhotovitel zajistí, že jeřáby musí být kontrolovány kompetentním revizním technikem, který před prvním uvedením do provozu a poté v pravidelných intervalech vystaví revizní zprávu v souladu s požadavky legislativy. Dále musí být Zhotovitelem účinným způsobem zabráněno kontaktu jeřábů s elektrickými rozvody, jinými jeřáby nebo konstrukcemi a během špatného počasí musejí být zajištěny bezpečné provozní podmínky, s nimiž budou seznámeny veškeré osoby obsluhující tato zařízení. Jeřáby nesmí ohrožovat veřejnost nebo okolní pracovníky.

6.3.4.3. Veškeré zvedací prostředky Zhotovitele musí být ve stavu vhodném pro dané použití, označené požadovanými identifikačními znaky s uvedením povoleného zatížení. Zdvihací zařízení a zvedací prostředky musí být Zhotovitelem kontrolována před prvním použitím, dále pravidelně kontrolována včetně vydání revizních zpráv minimálně jednou za rok kompetentní osobou (revizním technikem) – to se týká i jeřábů, staveništních výtahů, závěsů, háků, vázacích prostředků apod. Převravníky na materiál musí být pevné a určené ke zdvihání (musí mít body na zavěšení), nesmí se plnit nad horní okraj a měly by být opatřeny sítí nebo krytem, aby z nich při zdvihu nevypadával materiál.

6.3.4.4. Na stavbě musí být Zhotovitelem k dispozici zajištěn dostatečný počet kompetentních vazačů k bezpečné přípravě a provedení všech zdvihacích operací; každý z nich musí mít doklad o své kvalifikaci vazače. Mezi jeřábníkem a vazačem případně signalistou musí být zajištěna jasná komunikace, v případě špatné viditelnosti i pomocí vysílaček. Všechna břemena musí být Zhotovitelem bezpečně vázána a zavěšována kompetentní osobou, v souladu s povoleným zatížením zdvihacího zařízení, za použití háků s pojistkou, použití sítí pro volně ložené náklady a za použití odpovídajících zvedacích prostředků. Pokud je v provozu více než jeden jeřáb, musí být zdvihací operace Zhotovitelem koordinovány denně. Pro tyto účely zajistí Zhotovitel Koordinátora jeřábů.

6.3.4.5. Při využití věžových jeřábů zpracuje odborná firma Zhotovitele „Plán zdvihadicích operací“ včetně jejich bezpečné montáže a demontáže a údržby, který odsouhlasí Stavební Manažer. Pro vzájemnou komunikaci mezi nimi a mezi vazači (označení na vestě nebo na přilbě) Zhotovitel zajistí dostatečný počet vysílaček. Při špatných klimatických podmínkách (silný vítr, bouře, špatné rozptylové podmínky atd.) musí být práce Zhotovitele ihned přerušeny. Ramena jeřábů s břemeny nesmí zasahovat do prostorů veřejnosti. Mobilní jeřáby budou vždy řádně rozloženy s vhodnými podložkami pod patkami, práce na veřejnosti budou pouze ve vyhrazených prostorech z mobilních oplocení.

### 6.3.5. Zemní práce

6.3.5.1. **Příprava před zahájením zemních prací.** Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na stavenišť. Jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

6.3.5.2. **Zajištění výkopových prací.** Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším

než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

- 6.3.5.3. **Provádění výkopových prací.** Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- 6.3.5.4. **Zajištění stability stěn výkopů.** Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- 6.3.5.5. **Svahování výkopů.** Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- 6.3.5.6. Zhotovitel jmenuje fyzickou osobu určenou k řízení provádění výkopových prací.
- 6.3.6. Zhotovitel zajistí, aby **Bourací práce**, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, byly prováděny pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej

proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby držující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

### 6.3.7. Dočasné Stavební Konstrukce - lešení:

- 6.3.7.1. **Pojízdná lešení** - zhotovitel určí odpovědnou osobu, která bude provádět kontroly a revize lešení dle platné legislativy po dobu stavby. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola.
- 6.3.7.2. Montáž lešení se provádí dle montážního návodu. Lešení lze provozovat až po úplném dokončení vybavení pojízdného lešení (správnost a kompletnost) a po předání a převzetí lešení do provozu zápisem. Zkontroluje se jeho stabilita (nejčastěji poměr b/h), vyzkouší se pojezd, brzdění kol, zkontroluje se prostorová tuhost lešení, zejména ve vodorovné i svislé rovině, zabezpečení výstupu, zábradlí pracovních podlah atd.
- 6.3.7.3. Podklad (terén, podlaha, dlažba, stropní konstrukce, apod.), po kterém pojíždí lešení, musí být únosný a povrch upraven do vodorovné roviny.
- 6.3.7.4. Všechna pojezdová kola musí být zabrzděna brzdou. Je zakázáno provádět práce z podlah pojízdného lešení, pokud jsou brzdy vyřazeny z činnosti.
- 6.3.7.5. Pracovní podlahy lešení musí být vždy opatřeny kompletním dvoutýčovým zábradlím o výšce 1100 mm a zarážkou u podlahy o výšce nejméně 150 mm.
- 6.3.7.6. Pojízdná lešení lze přemísťovat pouze ručně po pevném a rovném terénu, který je zbaven překážek. Na lešení nesmí být žádné osoby ani materiál (před přemísťováním lešení musí všichni pracovníci sestoupit z lešení a odstranit z pracovních podlah, popř. i mezipodlah materiál, nádoby a náradí, které by mohly spadnout). Lešení se musí tlačit nebo táhnout plynule, co nejnižší u základny. S lešením se nesmějí přejíždět překážky nebo do nich vrážet, také se nesmí rozhoupávat. Ihned po přemísťování se musí lešení stabilizovat (zabrzděním pojezdových kol stlačením brzdové páky, úpravou stabilizátorů do funkční polohy). Po každém přemísťování lešení se musí zkontrolovat svislé postavení lešení, zkontrolovat podlahy, výstupy a zábradlí.

- 6.3.7.7. **Ostatní DSK - prostorové, fasádní lešení apod.** Montáž lze provádět pouze dle návodu nebo projektu. Zhotovitel určí odpovědnou osobu, která bude provádět kontroly a revize dle platné legislativy po dobu stavby. Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za návrh, montáž a odstranění všech dočasných konstrukcí. Harmonogram montáže a demontáže těchto konstrukcí musí být uveden v Harmonogramu Zhotovitele. Úplná výkresová dokumentace dočasných konstrukcí a statické výpočty musí být Zhotovitelem předloženy Stavebnímu Manažerovi minimálně 15 dní před montáží dočasných konstrukcí.
- 6.3.8. Veškeré **staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením** od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů platných v době provádění prací.
- 6.3.9. Stroje a strojní zařízení musí mít k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizních a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN 27 5004 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 a ČSN 33 2550 pro jeřáby a ČSN 73 8120 pro stavební výtahy).
- 6.3.10. Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí Zhotovitel zajistit odpovídající **osvětlení přístupů na pracoviště** a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. případně Vyhlášky č. 48/1982 Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.
- 6.3.11. Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně subdodavatelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, dle Plánu BOZP. Všechny osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na staveništi musí jako minimum používat ochrannou přilbu s podbradníkem (odpovídající ČSN EN 397), ochrannou obuv typu S3, reflexní oblečení (vestu, kabát), ochranné brýle a pracovní rukavice a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. speciální ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích), které je Zhotovitel povinen zajistit.
- 6.3.12. Zhotovitel zajišťuje pro pracovníky na stavbě **odpovídající sociální podmínky** včetně místností pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody) v rozsahu a standardu stanoveném příslušnými předpisy (min. 4 záchody pro 150 mužů a další záchod pro každých dalších 50 mužů).
- 6.3.13. Na staveništi musí být dodržovány určené **trasy pro staveništní mechanismy a trasy pro pěší**, které jsou předem stanoveny a označeny tak, aby bylo v maximální možné míře eliminováno nebezpečí střetu chodců s vozidly (nejlépe oddělením tras pro pěší od tras pro vozidla prostorovým uspořádáním nebo fyzickou zábranou). Staveništní mechanismy musí být vybaveny světelnou a akustickou signalizací couvání a na nebezpečných místech (např. výjezd ze stavby apod.) musí být couvání zajištěno kompetentní osobou vždy.
- 6.3.14. Zhotovitel umístí na staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství **bezpečnostní značky** v souladu s Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a podle Nařízení vlády

č. 11/2002 Sb., které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti.

- 6.3.15. Staveniště musí být jako venkovní pracoviště dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. **zajištěno proti vstupu nepovolaných osob** a k tomu účelu musí být zajištěna evidence a kontrola vstupu osob (v rozsahu a způsobem odpovídajícím velikosti a složitosti stavby) a venkovní oplocení, které rovněž plní funkci ochrany veřejnosti před riziky stavby.

#### 6.4 Požární ochrana a prevence

- 6.4.1. Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně**, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny Stavebního Manažera i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.
- 6.4.2. Zhotovitel bude provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářel zbytečná požární nebezpečí, tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující **použití otevřeného ohně** a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně kletí a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů apod.), podnikne Zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábrany vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodné umístěných a prokazatelně provozuschopných hasících přístrojů, funkční hydranty atd.)
- 6.4.3. **Dokumentaci požární ochrany** podle § 27 Vyhlášky č. 246/2001 Sb. vydané na základě Zákona č. 133/1985 Sb. zpracovává případně vede odborně způsobilá osoba, požární technik nebo preventista Zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajících konkrétním podmínkám staveniště a pracoviště Zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje Zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svářečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám staveniště a ve spolupráci se Stavebním Manažerem, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále musí být vedena požární kniha a příslušná dokumentace o školení zaměstnanců.
- 6.4.4. **U svařování a řezání plamenem** bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem a to zejména ČSN 05 0601 v celém rozsahu s důrazem na čl. 3.6.1.3 – povinnost vyhodnotit, zda se nejedná o práce se zvýšeným nebezpečím, čl. 3.6.2.1 – v případě zvýšeného nebezpečí svařovat pouze na písemný příkaz po provedení v něm uvedených doplňujících bezpečnostních opatření, čl. 3.6.3.4 – zajištění odborného dohledu, čl. 3.3.1 – kontrola pracoviště před zahájením svářečských prací, čl.3.6.6.1 – odstranění hořlavých látek v místě svařování a další články této normy upřesňující požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky (čl. 7.1, 7.2, 3.5.2.1), kvalifikaci svářeče (Příloha B čl. B.3), zdravotně nezávadné pracoviště (čl. 3.5.1., 5.2.5, 5.2.6 ), kontrolu pracoviště po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce (čl. 3.6.6.4) a technický stav svařovacích zařízení (např. ustanovení čl. 4.6 ČSN 05 0630 o neumíst'ování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu a čl. 7.2 o povinnosti chránit zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále ustanovení ČSN 05

0610 (např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana) a při obloukovém svařování kovů bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení ČSN 05 0530, ČSN 05 0630. Při skladování kovových tlakových lahví bude Zhotovitel dodržovat mimo jiné příslušná ustanovení ČSN 07 8304 a při skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin zejména příslušná ustanovení Vyhlášky č. 48/1982 Sb. a ČSN 65 0201.

- 6.4.5. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny **únikové cesty** uvnitř i vně stavebních objektů (viz Příloha Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.), jakož i nástupní plochy pro provedení hasebnímu zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškozování a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní východy apod.) bude posuzováno jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevyklučuje trestní postih podle Zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 375/2017 Sb.
- 6.4.6. **Při vzniku požáru** (i menšího rozsahu) je Zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je Zhotovitel povinen informovat neprodleně Stavebního Manažera.
- 6.4.7. Po celou dobu provádění Díla musí být Zhotovitelem zachován odpovídající přístup pro havarijní složky. Pravidelně musí být Zhotovitelem prováděn cvičný požární poplach a výsledky zaznamenány. Evakuační trasy a shromaždiště musejí být Zhotovitelem zřetelně označeny a všichni pracovníci a návštěvníci budou informováni o havarijních výstražných systémech, postupech při evakuaci a shromaždištích. Zhotovitel zajistí plnou součinnost pro cvičný požární poplach/evakuaci Stavby a to v půlročních periodách.

## 6.5 Ochrana životního prostředí

- 6.5.1. Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno **nakládání s odpady**, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších.
- 6.5.1.1. **Dovoz odpadů na stavbu je zakázán.** Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.
- 6.5.1.2. **Vznik odpadů na stavbě.** Každý (firma, jednotlivec) má povinnost předcházet vzniku odpadů (§ 10 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech). Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.
- 6.5.1.3. **Třídění odpadů.** Původce odpadů je povinen třídít a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 6.5.1.4. **Zabezpečení odpadů.** Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a

vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.

- 6.5.1.5. **Značení nebezpečných odpadů (NO).** V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.
- 6.5.1.6. **Evidence odpadů.** Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§ 16 a § 39 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 6.5.1.7. **Povolení k nakládání s NO.** Původce (rovněž zpracovatel) NO musí mít písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších novel).
- 6.5.2. Dále je třeba zdůraznit dodržování **Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech**, ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovuvyužitelnost a recyklovatelnost.
- 6.5.3. Zhotovitel musí dodržovat ustanovení **zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)**, a ustanovení **Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví**, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44a(8) a 44b Zákona č. 356/2003 Sb.) Dále musí být na pracovišti, na němž se nakládá s vysoce toxickými, toxickými, žíravými a karcinogenními chemickými látkami volně dostupná pravidla ve shodě s § 44a(10) zákona č. 356/2003 Sb.
- 6.5.4. **Vodní hospodářství.** Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nepevněném terénu.
- 6.5.5. **Ochrana ovzduší.** Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v areálu stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prашného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. (Zákon č. 201/2012 Sb., zákon o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).
- 6.5.6. **Ochrana zeleně.** Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů... (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).
- 6.5.7. Stavební Manažer může zavést a vyžadovat další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životního prostředí podle konkrétních podmínek stavby.