



Zpracovatel: Atregia s.r.o.
Šebrov 215, 679 22 Šebrov-Kateřina
email: info@atregia.cz

Investor: Statutární město Ostrava, MO Ostrava-Jih
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
email: veronika.stankova@ovajih.cz tel.: 599 430 364

HIP: Ing. Barbora Májková

Zpracoval: Ing. Pavla Kratochvílová

Zpracovatel části PD: Miroslav Sluka, Jiří Pavlů

F. PLÁN BOZP

Název akce:

Zeleň Savarin (Dr. Martínka)

Datum:

11/2016

Autorizační razítko:

Stupeň:

DSP

Měřítko:

Číslo zakázky:

149/2016

Formát:

Číslo výkresu:

Číslo paré:

1. Legislativní požadavky na Plán BOZP:

1.1 Účel Plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavební práce svým rozsahem překračují objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb.. Na staveništi budou prováděny práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby. Zákon č. 309/2006 Sb. § 15, odst. 2 stanovuje požadavky na obsah plánu. Ten musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V Plánu BOZP je třeba uvést všechna potřebná opatření (jak z hlediska provedení stavby, tak z hlediska časového) přiměřené povaze a rozsahu stavby a místním provozním podmínkám staveniště. Tento plán je zpracován v době přípravy projektové dokumentace stavby v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které byly v době zpracování tohoto plánu známy a dostupné. Zhotovitel stavby musí upravit plán dle vlastních technologických a pracovních postupů a v průběhu stavby tento plán aktualizovat podle vývoje prováděných prací.

1.2 Rozsah platnosti

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.

Tento Plán BOZP je zpracován pro účely získání stavebního povolení k předmětné stavbě. Před zahájením prací na staveništi provede koordinátor BOZP při realizaci stavby revizi a doplnění tohoto Plánu BOZP o nově zjištěné skutečnosti, které nastaly v období od vydání stavebního povolení a samotnou realizací stavby.

1.3 Použité zkratky a pojmy

1.3.1 Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

PO – požární ochrana

1.3.2 Účastníci výstavby

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb.. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora pouze pokud zabezpečí výkon těchto činností odborně způsobilými fyzickými osobami. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

1.3.3 Ostatní pojmy

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor stroje – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

1.4 Použité podklady k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto Plánu BOZP byly použity informace předané investorem.

2. Identifikační údaje:

Název stavby: Zeleň Savarin (Dr. Martínka)

Místo stavby: katastrální území Hrabůvka 714585

část parcely č. 475/1 o výměře 14 397 m²

část parcely č. 485/1 o výměře 36 988 m²

parcely č. 485/18 o výměře 2 415 m²

parcely č. 485/19 o výměře 94 m²

parcely č. 485/21 o výměře 676 m²

část parcely č. 485/26 o výměře 1 204 m²

část parcely č. 485/28 o výměře 7 971 m²

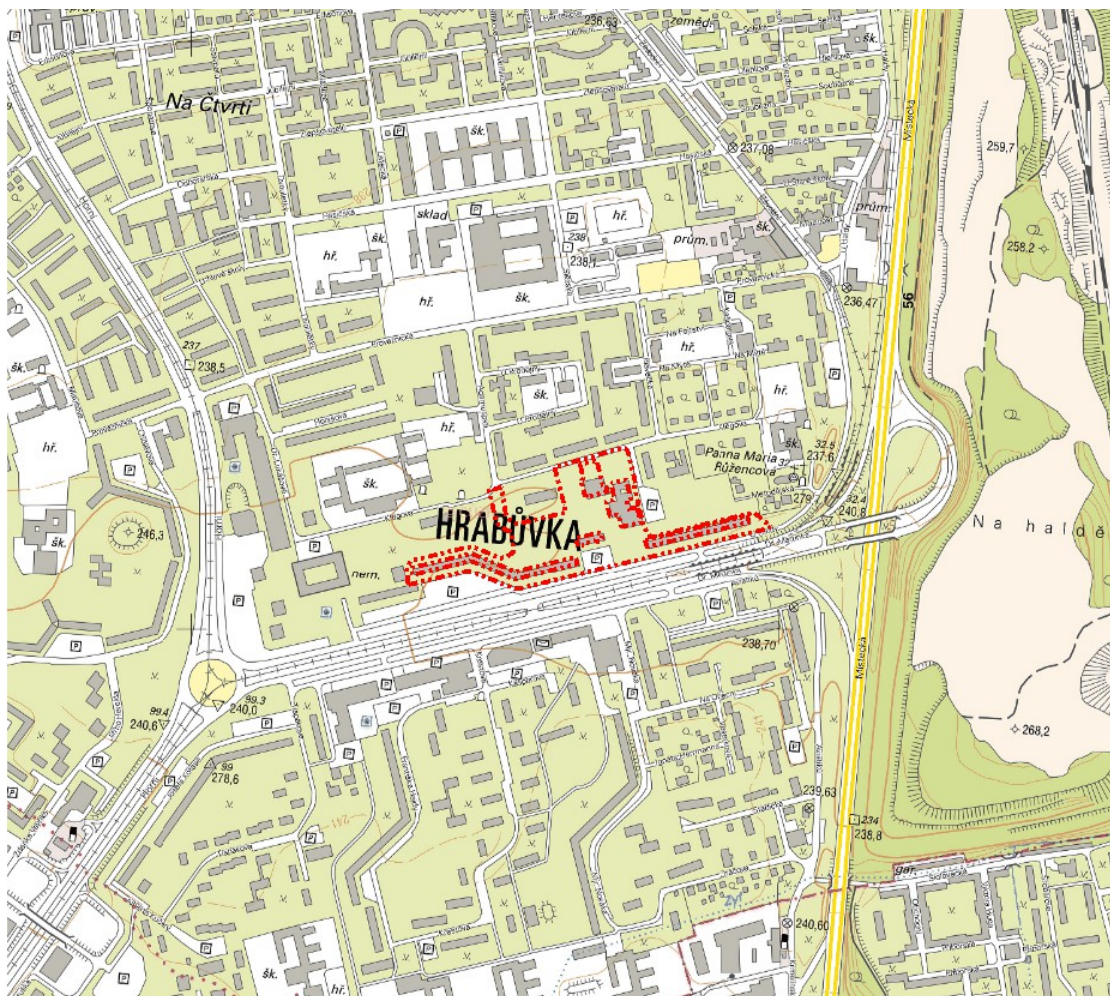
část parcely č. 799/1 o výměře 9 344 m²

Investor: Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava-Jih

Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

3. Charakteristika stavby

3.1. Orientační situace stavby



3.2. Členění stavby na jednotlivé objekty

- D.1 Příprava území
- D.2 Pítka a mlhoviště
- D.3 Zpevněné plochy a mobiliář
- D.4 Veřejné osvětlení
- D.5 Sadové úpravy

3.3. Prováděné stavební práce

D.1 Příprava území - v rámci tohoto objektu je navrženo kácení soliterních stromů, soliterních keřů a skupin dřevin. Kácené dřeviny budou odstraněny včetně pařezů, keře včetně kořenů. Pařezy budou odstraněny frézováním, vzniklé jámy budou zasypány tříděnou zahradní zeminou a povrch bude následně urovnán. Větve kácených dřevin budou zlikvidovány štěpkováním a odvezeny na skládku. Na ploše řešeného území bude provedeno také odstranění stávajících pařezů, které byly dříve ponechány v trávníku a znesnadňují údržbu travnatých ploch. Na ploše pod navrženy zpevněnými cestami i plochami, pod navrženy terénními modelacemi a pod nově zakládanými keřovými skupinami a záhony je nutné odstranit stávající travní drn a zeminu o tloušťce 10 cm. Bude také zřízena ochrana ponechaných stromů při stavební činnosti. K odstranění jsou navrženy rozsáhlé zpevněné plochy u komerčního centra Savarin, také asfaltový povrch hřiště v západní části území a asfaltový povrch některých méně významných pěších komunikací. Dále bude odstraněn stávající mobiliář - celkem 20 ks laviček, sloupků a vybavení ploch určených ke sportu a 4 ks stávajícího veřejného osvětlení. Zmiňované prvky budou odstraněny včetně kotvicích konstrukcí a včetně případného podkladu a odvezeny na skládku, kterou určí investor stavby.

Terénní modelace - návrh počítá s realizací tří terénních modelací ve formě organicky tvarovaných vyvýšenin o maximální výšce 2,5 m.

D.2 Pítka a mlhoviště - v řešeném prostoru je navrženo pítka pro občerstvení návštěvníků a pro zvlhčování vzduchu v horkých dnech je navrženo „mlhoviště“.

Pítka - jedná se o typový prvek s tlačným ventilem a jednoduchým ovládním. Voda teče po dobu jeho stlačení a ještě nastavenou dobu po jeho uvolnění, čímž dochází k opláchnutí trysky. Pítka se skládá z kotevní části, určené k zabetonování do země a vlastním sloupem s ventilem a tryskou. Pitná voda je přivedena z vodoměrné šachty kde bude možné přívod vody uzavřít a potrubí vypustit. Odvedení přebytečné odpadní vody z pítka bude potrubím do revizní šachty a dále přípojkou do kanalizačního řádu.

Mlhoviště - jsou navrženy tři trysky osazené v dlažbě v prostoru pro relaxaci. Ovládní trysek bude tlačným ventilem osazeným v ovládacím sloupku. Tlačný ventil – samouzavírací s předem nastavenou dobou uzavření. Funkci automatického ventilu zajišťuje mechanismus, který po určitém čase zastaví průtok vody. Ventil bude osazený v nerezovém sloupku, odolnému proti vandalismu. Sloupek bude kotvený do betonového základu. Přívodní potrubí bude možné samostatně uzavřít a vodu vypustit. Okruh „mlhoviště“ bude lemovaný liniovým žlabem, který bude odvádět odpadní vodu do kanalizace. Bude použitý systém prvků liniového žlabu bez spádu ACO DRAIN® XtraDrain. Žlabová tělesa z polymerbetonu se šterbinovým nádstavcem. Na tento nádstavec dále navazuje dlažba chodníku. Systém odvodnění bude na jedné straně opatřený revizním kusem a na druhé straně vpustí na odpadní potrubí PVC100. Jednotlivé tvarovky budou před montáží upraveny tak, aby bylo možné je vyskládat do kruhu – vždy na jedné straně tvarovky bude vytvořený úkos. Liniový žlab bude v únosnosti B125.

Vodoměrná šachta bude typová, z železobetonových prvků. Poklop bude uzamykatelný. Bude osazená ve zpevněné ploše chodníku. Šachta a poklop bude upravená pro případný pojezd lehkých automobilů pro údržbu chodníků. Ve vodoměrné šachtě bude osazená vodoměrná sestava a uzavírací armatury pro jednotlivé vodní prvky. Jednotlivé větve, pítka a mlhoviště, bude možno samostatně uzavřít a vypustit. Vypouštěné vody budou svedeny potrubím do drenáže a zasakovány.

D.3 Zpevněné plochy a mobiliář - návrh sceluje a zjednodušuje zpevněné plochy s důrazem na podpoření přirozených pěších tras a tím i zlepšení orientace. Na celé ploše dojde k rekonstrukci zpevněného povrchu formou nové dlažby. Zóna je doplněna mobiliářem a lemem v podobě okrasného záhonu. Kolem plochy prostranství jsou rozmístěny lavičky, které poskytují pohled na dění uprostřed. Od popsané centrální plochy se západním směrem rozbíhá řada pěších komunikací, které ji propojují s ulicí Klegovou nebo vedou dále západním směrem k jednotlivým bytovým domům. Poblíž hlavní

křižovatky těchto tras u severozápadního rohu domu č.p. 1194 je navržena odbočka s mlatovým povrchem. Dále na západ je na místě rušeného zanedbaného asfaltového hřiště navržena rozsáhlejší úprava spojená s dalšími dvěma terénními modelacemi. Soustava asfaltových cest a stezek, které tyto modelace obkružují i překonávají, bude sloužit jako bezpečný herní prostor pro děti na kolech, skateboardech, koloběžkách či inline bruslích. Jejich aktivita tak nebude v přímé kolizi s pěší dopravou ani s provozem cyklostezky. Jižně od těchto modelací dojde k zrušení několika drobných cest, jejichž další existence nemá vzhledem k realizaci nových úprav opodstatnění.

Šířka cest je navržena dle předpokládaného provozního zatížení. Nejfrekventovanější trasy mají šířku 4 m, provozně středně zatížené trasy 2 m a drobné chodníčky a propojky šířku 1–1,5 m. Povrch cest bude v okolí prostranství u komerčního centra Savarin dlážděný. Ostatní cesty budou provedeny z asfaltu. Mlatový povrch u odpočinkové plochy bude ohraničen obrubníkem z jednoho řádku žulové kostky.

D.4 Veřejné osvětlení - stávající kabelová vedení veřejného osvětlení jsou uložena v tělese chodníku a ve volném prostoru dotčené části sadovými úpravami v části Savarin ul. Dr. Martíňka – Ostrava Hrabůvka. Dojde k rozšíření rozvodů VO a osazení nových osvětlovacích bodů 3ks včetně kabeláže a přemístění 3 ks stávajících osvětlovacích bodů do nových pozic a provedení nové kabeláže mezi dotčenými osvětlovacími body.

D.5 Sadové úpravy - v rámci stavebního objektu bude provedeno odstranění ochrany dřevin na staveništi. Následně bude provedena příprava půdy a ohumusování před výsadbou stromů a keřových skupin. Navrhované výsadby jsou komponovány tak, aby zde zůstaly zachovány některé otevřené plochy. Cílem je vytvořit prostorově i věkově různorodou skladbu vegetačních prvků, kdy budou stávající dřeviny s kratší předpokládanou životností posléze nahrazeny navrhovanými výsadbami. Zvýšení atraktivity prostoru u komerčního centra Savarin napomůže také založení okrasných trvalkových záhonů. Nové rozsáhlejší dosadby stromů a skupin kvetoucích keřů jsou navrženy v travnatých plochách lemujících zahradu mateřské školky. Prostor s terénními modelacemi bude doplněn výsadbou vzrůstnějších solitérních stromů a několika skupinami kvetoucích keřů. Kvetoucí keře zkrášlí také okolí mlatové odpočinkové plochy u východně položené terénní modelace a v okolí environmentální stezky. Další dosadby stromů jsou navrženy kolem centrálního prostranství a na plochách východně a severně od komerčního centra Savarin. Dále je součástí návrhu také dosadba stávajícího stromořadí podél cyklostezky (Trasa N). V rámci SO je navrženo u 126 stromů ošetření různými typy řezů. Založení nového trávníku je navrženo na plochách po odstraněných skupinách keřů a odstraněných pařezech, na plochách poškozených stavební činností a na povrchu nově realizovaných terénních modelací. Plocha pro trávník bude ohumusována.

4. Opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při výstavbě požadované právními předpisy

4.1. Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Před vlastní realizací konkrétní části stavby dle části 3.2 je povinen zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího vymezit rozsah příslušné části staveniště.

4.2 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čistící zóny na staveništi. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

4.3. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

S přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla je nutné určit pro stavbu koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel stavby v případě subdodávky prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný Plán BOZP na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými a také při každé změně plánu.

Zhotovitel stavby bude spolu s koordinátorem provádět kontroly Plánu BOZP.

4.4 Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

Řešené území areálu je přístupné z komunikace na ulici Dr. Martíňka a z ulice Klegovy v místní části Ostrava–Hrabůvka. Od centrální plochy u komerčního objektu Savarin se západním směrem rozbíhá řada pěších komunikací, které ji propojují s ulicí Klegovou nebo vedou dále západním směrem k jednotlivým bytovým domům. Řešeným územím prochází dvě cyklistické trasy (Trasa N a C), které nebudou realizací záměru dotčeny. Stavbou nedojde k žádným změnám v napojení na stávající dopravní infrastrukturu a nebude nutné částečné nebo úplné uzavírky místních komunikací a převedení pěšího provozu. V případě poškození stávajících příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu.

4.5 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště

Staveniště se nachází v sídlištní zástavbě místní části Ostrava–Hrabůvka v blízkosti komerčního objektu Savarin. Ohrazení staveniště při výkopových a terénních pracích bude provedeno pomocí systémového oplocení výšky min 1,8 m. Tak bude zajištěna ochrana staveniště a bude oddělen prostor staveniště od okolí. V prostoru vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní tabulky „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb. V průběhu realizace je nutné zajistit provedení a následnou důslednou kontrolu ohrazení a dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob na staveniště.

4.6 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Organizace práce bude taková, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou a tyto předměty nebyly zvedány do výšky větší než 1,2 metry. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedacího zařízení. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech.

4.7 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí budou na staveništi vybaveny provozní dokumentací, resp. Místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit.

Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá. Stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali. Stavbyvedoucí je také oprávněn tuto dokumentaci kontrolovat.

4.8 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi

Stavbyvedoucí bude pro pozemní stavby odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb.. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které bude vykonávat.

4.9 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskládění, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálu

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na příslušně vyznačených a vyhrazených místech, které stavbyvedoucí prokazatelně stanoví před zahájením činností na staveništi. Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně odvážen.

Nebezpečné odpady budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

4.10 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

Zhotovitel zpracuje časový harmonogram stavby, technologický nebo pracovní sled jednotlivých postupů a příslušné technologické a pracovní postupy, které budou navazovat na Plán BOZP. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce bude předmětem aktualizace časového harmonogramu.

4.11 Předcházení ohrožení života fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic s logem společnosti nebo jednoznačným názvem předem dohodnutým se stavbyvedoucím. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností. Na staveništi je zakázán vstup cizích osob bez vědomí stavbyvedoucího.

4.12 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude alespoň dočasná stavební konstrukce zamezující vzájemnému působení těchto pracovišť.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 metru na sloupcích, v případě činnosti přesahující délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutýčovým zábradlím, pokud již nejsou tyto podmínky splněny jinak.

4.13 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších FO, včetně vymezení jejich právního postavení na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu, případně koordinátorovi BOZP.

4.14 Náhradní komunikace a zajištění pohybu postižených osob

Výskyt postižených osob na stavbě se nepředpokládá.

4.15 Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technické infrastruktury

Při provádění činností je zhotovitel (hlavní zhotovitel) povinen učinit nezbytné opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození sítí technického vybavení a zajistit dodržení ochranných pásem jednotlivých sítí technické infrastruktury. Stavbyvedoucí musí zajistit dodržování opatření stanovených ve vyjádření jednotlivých správců sítí technické infrastruktury a dotčených orgánů státní správy.

4.16 Manipulace s materiálem

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením.

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

4.17 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění

Staveniště nebude napojeno na zdroje vody a elektřiny. Voda potřebná pro stavbu a pro závlivku rostlinného materiálu bude dopravena v cisternách. V případě potřeby napojení na zdroj elektrické energie bude stavba vybavena diesel agregátem. Toto napojení bude v případě potřeby řešeno ze strany zhotovitele, včetně osazení elektroměru.

Případná dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám. Případný staveništní rozvod by byl řešen jako dočasný s kabely uloženými v plastových chráničkách. Každý rozvaděč (hlavní i podružný) musí být opatřen vypínačem.

Dočasné přípojky elektrické energie budou provedeny výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí.

4.18 Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění

V areálu stavby budou pro skladování použity stávající zpevněné plochy (nebo plochy bez vegetačního krytu), případně plochy po jejich odstranění. Skladování je nutné provádět mimo kořenový prostor ponechaných dřevin. Skladovací plochy mohou být dočasně zpevněny použitím panelů. Jednotlivé materiály budou skladovány pouze velmi krátkou dobu na dřevěných paletách na předem určeném místě v ohrazení staveniště.

4.19 Způsob svislé dopravy osob na pracovišti ležící ve výšce

Výstavba lešení není předmětem stavby. V případě potřeby bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek. Ohrožený prostor bude odpovídat vyhlášce č. 362/2005 Sb. a bude oplocen do výšky 1,8 metrů dle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Základní požadavky na používání lešení dle návodu pro montáž a užívání.

5. Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života s poškození zdraví.

Dle zákona č. 591/2006 Sb., § 6 a na něj navazující přílohy č. 5 bodu č. 5 je potřeba na tomto staveništi zpracovat Plán BOZP.

Na základě PD je zřejmé, že se na stavbě mohou vyskytovat tato významná rizika:

- práce ve výškách
- pád materiálu
- zásah elektrickým proudem
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známa a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli

5.1 Opatření pro práce ve výškách

Práce ve výškách se vzhledem k charakteru stavby předpokládá v případě navržených pěstebních opatřeních, a to konkrétně lezeckou technikou.

Podle NV 362 /2005 Sb. se za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sklouznutím. Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena přednostně kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích, pokud toto nařízení vlády nestanoví jinak. Pro provádění jakýchkoli prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou musí mít tzv. odbornou způsobilost (musíte být osoba odborně způsobilá k provádění prací ve výškách). Podmínkou odborné způsobilosti pro práce ve výškách je, kromě zdravotní způsobilosti, také doložitelné absolvování pravidelného školení bezpečnosti práce ve výškách.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

- zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce
- byly pravidelně prohlíženy a kontrolovány v souladu s požadavky průvodní dokumentace
- byly použity pouze takové OOPP pro práce ve výškách, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy

Zajištění pracovníka proti pádu musí být zajištěno vždy při pracovních činnostech nad vodní plochou nebo jinými tekutinami, kde je nebezpečí poškození zdraví a při pracích ve výšce nad 1,5 m. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště.

Práce při kladení dílců ve výšce nad 3 m jsou svým charakterem takové, že nelze zajistit výše zmíněná opatření, lze je vyloučit pouze v případě, že práce budou provádět pouze poučení pracovníci tak, že si

budou sami svým postupem vytvářet pracovní plochu. Technologický postup musí stanovit konkrétní činnosti, které smí poučený pracovník provádět v místě do 1,5 m od hrany možného pádu.

Délka pádu při použití osobního zajištění bezpečnostním pásem může být maximálně 0,6 m, postrojem bez tlumič 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Místo upevnění musí zajistit ochranu ve směru pádu o statické síle 15 kN.

Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

- vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce
- užitím ochranné konstrukce v prostoru práce
- užitím záchytné konstrukce pod pracovní plochou
- dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 m s tyčemi ukotvenými na nosných sloupcích
- střežením prostoru pod pracovištěm

Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:

- 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m
- 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
- 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
- 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstříku bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány.

Při pracovních činnostech, kdy se provádí postupné zvyšování konstrukce je nutno i zvyšovat pracoviště tak, aby pracovali v obvyklé výšce nad pracovní plochou a vzájemně se neohrožovali s ostatními pracovníky.

5.2. Opatření proti pádu materiálu, u kterých není ochrana vyřešena v předchozí kapitole tohoto Plánu

Pro vyloučení zasažení pracovníků nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky je nutné vyloučení práce nad sebou, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce, používání ochranné přilby proti zranění hlavy. Při bouracích pracích je nutné vymezení prostoru ohroženého bouráním, dodržení stanovených postupů při ručním bourání.

5.3 Opatření při vzniku rizik vyplývajících z realizace technologických postupů, které nebyly v době zpracování plánu známy

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajících ze stanovených technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněny před zahájením stavby a rovněž předány koordinátorovi BOZP na staveništi.

5.4 Zásady práce s elektrickými zařízeními

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.

- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přírodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

5.5 Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp.
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.
- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

5.6 Zásady při souběhu prací

Vzhledem k rozpracovanosti časového harmonogramu v době vypracování Plánu BOZP nelze vyloučit vznik rizik při souběhu prováděných prací. Základní opatření jsou uvedena níže, podrobně budou stanovena v plánu aktualizovaném koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

Informování zhotovitelů

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce

Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlážkami apod.). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení 0,7 kN.m⁻², .

5.7 Zásady práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu.

Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. Přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěrbinami.

6. Školení BOZP

Zhotovitel stavby zodpovídá za to, že realizaci stavby budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon práce zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni se všemi předpisy k zajištění bezpečnosti práce ve stavebnictví. Zaměstnanci budou seznámeni také se zpracovaným plánem pro tuto stavbu a jeho aktualizacemi.

7. Systém řízení BOZP na staveništi

7.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanovením Plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo k nim byl umožněn přístup. Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovníků čt jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

7.2 Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.

- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

7.3 Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,

- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení, nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,

- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci,
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána.

8. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

8.1 Povinnosti zhotovitelů

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců. Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

8.2 Požární poplachová směrnice

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniku požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze. Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Při požáru volejte telefonní číslo 150

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS.

Pomoc při zdolávání požáru

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů.

Způsob vyhlášení požárního poplachu

Požární poplach je vyhlášen:

Pro zaměstnance hlasitým voláním **hoří**

Pro jednotku PO na telefonním čísle **150**

Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu

Vedoucí provozu :

- zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob a majetku.

- ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení

Zaměstnanci a další osoby:

- zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

8.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

8.4 Únik vodě závadných látek

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

8.5 Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

9. Požární ochrana

9.1 Základní povinnosti v požární ochraně

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

9.2 Opatření k zajištění PO

9.2.1 PO na staveništi

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

9.2.2 Základní povinnosti všech osob v PO

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

10. Závěr

Plán a z něj vyplývající opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace. V případě změny projektové dokumentace je potřeba Plán BOZP aktualizovat.

Plán bude rovněž upraven dle technologických a pracovních postupů používaných zhotovitelem stavby. Bude obsahovat další opatření pro minimalizaci rizik vyplývajících z těchto postupů.

Staveniště bude opatřeno bezpečnostními tabulkami. Především na vstupech na staveniště budou umístěny tabulky s nápisem: Zákaz vstupu nepovolaných osob.

Vypracovala: Ing. Lenka Požárová