

Plán BOZP

INVESTOR: **Statutární město Ostrava, městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz**
Sídlo náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava, IČ: 00845451

ZPRACOVATEL: Ing. et Ing. Lumír Vlk
Projekce VZT, CHL-OKT, PBŘ
696 31, Ostrovánky 87
Tel. 606 420 356
lumirvlk@gmail.com
IČ 67717055

ZODP. PROJEKTANT: Ing. Lumír Vlk

STAVBA: Ostrava-výměna vzduchotechniky v Mateřská škola Ostrava, Varenská 2a, PO

POZEMEK: Katastrální území Moravská Ostrava, parcela číslo 2355/4,(2355/7 pro stavbu)

STUPEŇ: DSP – dokumentace pro stavební povolení

DATUM: 06/2018

1 Základní údaje

Identifikační údaje stavby:

Ostrava - výměna vzduchotechniky v Mateřská škola Ostrava, Varenská 2a, PO; stávající budova mateřské školy v katastrálním území Moravská Ostrava na parcelách číslo 2355/4 a pro potřeby stavby také na parcele číslo 2355/7 (příjezd, část staveniště spojená zejména s dopravou materiálu).

Charakteristika stavby:

Jedná se o výměnu vzduchotechnického systému v rámci stávající budovy a její příslušenství elektro NN, vytvoření prostupů a upevňovacích konstrukcí systému.

Členění na stavební objekty::

01 VZT – klimatizace.

02 Elektro.

03 Ocelová konstrukce

Jména, adresy, telefonní čísla účastníků výstavby a další kontaktní osoby, které se mohou týkat dané stavby:

Ing. Lumír Vlk, 696 31, Ostrovánky 87, tel.606 420 356 e-mail: lumirvlk@gmail.com

Ostatní kontakty budou doplněny v rámci realizace stavby po výběru dodavatele stavby do aktualizovaného plánu BOZP.

Pozemky stavby:

Výměna vzduchotechnického systému se bude odehrávat v budově na pozemku 2355/4 v k.ú.Moravská Ostrava, pro potřeby výstavby však budou využívány i pozemky 2355/7 vše v k.ú. Moravská Ostrava.

Všechny uvedené pozemky jsou ve vlastnictví Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava, správu vykonává Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz, náměstí Dr. E. Beneše 555/6, Moravská Ostrava, 72929 Ostrava tj. stavebník.

Všeobecné požadavky:

Objekty, jejich napojení na síť a řešení povrchů bude prováděno tak, aby realizace neomezila či nenarušila provoz a užívání stávajících okolních objektů a budov. Negativní dopady výstavby budou omezeny na nejnižší možnou míru – tomu musí odpovídat zvolené technologie a pracovní postupy. Technické zařízení v objektu bude na závěr stavby komplexně vyzkoušeno.

Práce mohou být prováděny pouze odbornou firmou, oprávněnou k podnikání dle zvláštních předpisů k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti.

Zhotovitel zajistí v součinnosti se stavebníkem stavby, aby staveniště bylo vybaveno pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Pracovníci zhotovitele musí dodržovat profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností a být před zahájením prací prokazatelně poučeni a seznámeni s předpisy o BOZP.

Vlastní provádění prací se řídí technologickými pokyny zhotovitele, stanovenými pro jednotlivé technologické operace. Pro provádění montážních prací bude zpracován technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.

Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací dodržení bezpečnostních předpisů a požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, vyplývajících zejména z těchto právních předpisů:

- zákon č. **262/2006 Sb.** (zákoník práce), zák. č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. **591/2006 Sb.** (o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích)
- nařízení vlády č. **101/2005 Sb.** (o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí)
- Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb., ve znění nařízení vlády č. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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)

- Nařízení vlády č. **592/2006 Sb.**, o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti
- 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 – ze dne 15.8.2005
- Zák.č. 361/2000 Sb., O provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb., O silniční dopravě
- Zák.č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích
- Zák.č. 56/2001 Sb., Zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojištění odpovědnosti z provozu vozidla), ve znění zákona č. 307/1999 Sb.

Základní technické předpisy:

- ČSN 27 7012 Stavební zemní stroje a rypadla. Provoz a údržba. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
- ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení (27 7509) rizika. Všeobecné zásady
- ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemné práce. Bezpečnost. (27 7911)
- ČSN 27 8042 Stavební zemní stroje. Ochranná zařízení. Požadavky na konstrukci z hlediska bezpečnosti
- ČSN EN 500- 1-6 Pojízdny stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost (27 8311)
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830)
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 Trubková lešení
- ČSN 73 8108 Podpěrná lešení
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání a značení
- ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Seznam ekvivalentních termínů (83 2603)
- ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620)
- ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621)
- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622)
- ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623)
- ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624)
- ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625)

- ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625)
- ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629)
- ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650)
- ČSN EN 358 Osobní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky. Pracovní polohovací systémy (83 2651)

Smyslem plánu BOZP je stanovit a následně zajistit bezpečné pracovní prostředí všem pracovníkům na stavbě.

Plán BOZP na stavbě je zpracován na základě informací známých v době jeho zpracování a před zahájením stavebních prací a musí být dále aktualizován na základě dalších vstupních informací v dalších fázích přípravy a dále i realizace stavby. Plán BOZP vypracovává koordinátor pro přípravu.

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a Plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd. Koordinátor pro realizaci bude stanoven po výběrovém řízení na základě jeho výsledku.

Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti silničního provozu v prostoru staveniště.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho práce budou bezpečné a nebudou představovat žádné nebezpečí pro veřejnost, včetně označení všech překážek schválenými značkami, zábranami a osvětlením.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k tomu, aby zajistil, že jeho stavební činnost včetně činnosti všech subdodavatelů nebude zabraňovat prvky popř. části staveb v území, které slouží k pohybu a orientaci osob dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Práce mohou být prováděny pouze odbornou firmou, oprávněnou k podnikání dle zvláštních předpisů k provádění stavebních a montážních prací jako předmětu své činnosti.

Zhotovitel zajistí v součinnosti se stavebníkem stavby, aby staveniště bylo vybaveno pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Pracovníci zhotovitele musí dodržovat profesní bezpečnostní předpisy související s prováděnou činností a být před zahájením prací prokazatelně poučeni a seznámeni s předpisy o BOZP.

Informace o staveništi:

Zařízení staveniště pro provedení navrhované stavby nevyžaduje zřizování nových objektů, staveniště bude umístěno na pozemcích objednatele:

Bude se jednat o základní zařízení umístěné na parcele číslo 2355/7 k.ú. Moravská Ostrava, v prostoru stávající zpevněné plochy příjezdu (vnitřní venkovní plocha, kde budou složena jednotlivá zařízení na denní instalaci, v ranní či noční době – dle velikosti návážky budou jednotky přivezeny dodávkovými automobily a sneseny do tohoto prostoru). Z tohoto místa budou téměř ihned přenášeny do dalších prostorů staveniště, která se nacházejí uvnitř stávající budovy mateřské školy na parcele číslo 2355/4 k.ú. Moravská Ostrava, zejména v místech právě probíhající stavby, přičemž tyto prostory budou jasně a zřetelně označeny a přístup do nich bude umožněn pouze oprávněným osobám (pracovníkům a zástupcům dodavatele a osobám kontroly výstavby).

Předání a základní provoz staveniště:

Objednatel předá Zhotoviteli staveniště. O jeho předání a převzetí vyhotoví smluvní strany zápis. Staveniště bude předáno zhotoviteli prostě práv a závazků třetích osob včetně napojovacích bodů na média potřebné k realizaci díla. Jako napojovacích bodů je možno použít stávající body, s tím, že tato problematika bude součástí SOD a potvrzena jak objednatelem, tak zhotovitelem.

Zhotovitel si na svoji zodpovědnost zajistí, aby byl plně informován o lokalitách staveniště, přístupech a podmínkách na nich.

Zařízení staveniště bude zřízeno a provozováno v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy platnými v ČR, a to po celou dobu výstavby.

Zhotovitel se zavazuje udržívat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů.

V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nebo inženýrských sítích nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě nese plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.

Předpokládaný průběh výstavby:

Stavba je specifickou činností obměny zastaralého vzduchotechnického systému. Prvním úkonem při přípravě stavby je odstavení systému z činnosti a jeho odpojení a zajištění. Následným krokem je vypuštění provozní chladicí kapaliny R410a, případně R22 – dle štítkové hodnoty zařízení a již neexistující výrobce není blíže specifikováno (zacházení s touto kapalinou podléhá požadavkům zákona o nakládání s nebezpečnými odpady a požadavky dodavatele či výrobce) – v tuto chvíli již nesmí dojít k jakémukoli spuštění systému a celý rozsah vzduchotechnického systému je považován za stavební rozsah a k systému musí být takto přístupováno. Dalším úkonem bude odpojení přívodní jednotky od rozvodu ÚT a její demontáž. Rozvod ÚT bude na rozdělovači zaslepen a vedení potrubí bude odstraněno. Po demontáži přívodní části VZT jednotky bude stávající otvor zazděn, případně bude zakryt pomocí SDK. Z venkovního prostředí bude zachována stávající žaluzie. Dalším krokem bude demontáž přívodního a odvodního potrubí v prostoru kuchyně. Práce budou probíhat v době odstávky provozu kuchyně. Otvor po přívodním potrubí VZT jež vznikne mezi výměníkem a kuchyní bude dozděn. Postup prací bude probíhat v jednotlivých krocích a to těchto: - demontáž stávajícího systému VZT, - vyklizení kanceláře (pokud investor tuto činnost již neprovede před nástupem realizační firmy (nutná dohoda stvrzená smlouvou o dílo), - odstranění stávající podlahové krytiny, - dle stavu betonové vrstvy podlahy zhotovit vrchní stěrku podlahy omyvatelnou, - osazení potrubí VZT do prostupů stěnami plus osazení tlumičů a VZT potrubí velkých rozměrů, - demontáž dveří včetně zárubní a vybourání cca 10cm délkově po výšce dveří zdiva. Tímto bude nachystán otvor pro nastěhování VZT jednotky, - demontáž stávajícího dveřního křídla vchodu do zadní části objektu kuchyně, - nastěhování a osazení VZT jednotky na místo dle PD VZT, - zpětné dozdění otvoru pro opětovné osazení zárubně a dveří nyní již do strojovny VZT. Zhotovení rozvodu VZT, včetně osazení koncových prvků a to jak přívodních elementů – vyústek na potrubí, tak osazení digestoře a lapačů tuku na odvodním potrubí. Součástí potrubních tras bude na přívodu komora přímého výparníku a na odvodu filtrační komora. Tyto se osadí v rámci zhotovení tras VZT potrubí.

Poté se osadí na střechu kondenzační jednotka pro přímý výparník – umístění dle projektu VZT a propojí se Cu potrubím s přímým výparníkem. Po propojení bude do Cu potrubí napuštěno chladivo R410a. Poté se provede veškeré Ele propojení a napojení. V rámci zhotovení potrubních tras bude profesí Ele demontováno stávající osvětlení kuchyně a po instalaci potrubí VZT budou zářivková svítidla osazena do nových pozic. Dále budou zhotoveny otvory pro přívod a odvod vzduchu. Při zhotovení těchto otvorů a otvorů uvnitř objektu nutno práce provádět s opatrností a kontrolou, zde pod omítkou není kabelové vedení. V případě že bude kabelové vedení nalezeno v místě otvoru, profese Ele musí nejdříve kabel „přeložit“ a poté je možno pokračovat dále ve zhotovení prostupů.

V rámci každého dílčího kroku dojde k uzavření předmětné části budovy a k jejímu znepřístupnění pro veřejnost i zaměstnance školy – prostor bude jasně vymezen a označen, opatřen tabulkou zákazu vstupu nepovolaných osob a označením nebezpečných látek, které se na stavbě vyskytují, a označením způsobu provozu a zákazem specifických činností (zákaz kouření, nutnost užití pracovních pomůcek apod.).

Při transportu VZT jednotky a potrubí bude probíhat vždy mimo pracovní dobu a mimo úřední hodiny – prostor uvnitř bude zkontrolován a bude zajištěna nepřítomnost všech nepovolaných osob, v rámci venkovního prostoru bude manipulační prostor dočasně pouze pro aktuální potřeby označen páskou a vyznačen zákazem vstupu nepovolaných osob. V rámci stavby se předpokládá transport všech součástí ručně za účasti odpovídajícího množství pracovníků.

Další fází příprava příslušenství vzduchotechnického systému – zejména vytvoření požadovaného napojení na přívod elektrické energie a montáž tohoto el. systému a jeho napojení do stávající sítě budovy. Součástí fáze je také montáž a výstavba kompletního vzduchotechnického systému (rozvody i zařízení). Skladování veškerých materiálů a zařízení bude vyhrazené místo v rámci staveniště uvnitř objektu - budovy. Na toto místo bude dopravena většina materiálu a vybavení vč. strojů – Transport bude probíhat vždy mimo pracovní dobu – prostor uvnitř bude zkontrolován a bude zajištěna nepřítomnost všech nepovolaných osob, v rámci venkovního prostoru bude manipulační prostor dočasně pouze pro aktuální potřeby označen páskou a vyznačen zákazem vstupu nepovolaných osob. V rámci stavby se předpokládá transport všech součástí ručně za účasti odpovídajícího množství pracovníků.

Poslední fází je uvedení prostoru stavby do finálního stavu vč. zakrytí všech požadovaných částí budovy, úklid a zprovoznění prostoru. Úklid bude proveden po každém pracovním dni, na pracovišti, kde ten den byly prováděny práce, případně i častěji.

Finální fází stavby je zprovoznění a zaregulování systému vzduchotechniky vč. příslušenství a uvedení do provozu, provedení revize systému a všech jeho součástí a příslušenství. Uvedení do provozu vyžaduje rovněž naplnění systému chladivem s odzkoušením těsností rozvodů před naplněním chladivem! Samozřejmostí je také odzkoušení komunikace systému MaR VZT jednotky s jednotlivými komponenty.

Časový harmonogram:

	čas 1	čas 2	čas 3	čas 4	čas 5	6
Příprava stavby						
Bourací a demontážní práce VZT						
Bourací a demontážní práce příslušenství						
Výstavba a montáž VZT						
Výstavba a montáž příslušenství						
Dokončovací práce a úklid						
Dokončení a uvedení do provozu kpl.						

Rizikové oblasti:

Současnost prací na vzduchotechnice a jejím příslušenství.

V rámci stavby dojde k prolínání prací na vzduchotechnickém systému a přípravě elektrického připojení. Práce mohou probíhat zároveň, aniž by se ovlivňovaly, pokud bude pracováno na odlišných místech v rámci pracoviště – postup prací jednotlivých profesí musí být stanoven tak, aby příprava jednotlivých systému probíhala zároveň, ale vždy na jiném místě a o postupu musí být jednotliví zaměstnanci informováni. Finální propojení obou systému (VZT a Ele) bude probíhat zároveň na jednom místě a jednotlivé profese musí mít stanoven postup jakým budou postupovat a postup, jak se budou na daném místě střídat.

Pohyb pracovníků po škole a pohyb veřejnosti.

V rámci stavby se budou pracovníci pohybovat rovněž po prostorách užívaných pracovníky školy a případně rovněž veřejností (myšleno např. rodiči dětí, ale také dětmi) – pro úspěšný průběh stavby je nejvhodnější zajistit, aby stavba probíhala zcela mimo provozní dobu školy a to vč. veřejného dětského hřiště (!!!), nejlépe o prázdninách – tento plán striktně doporučuje stavbu naplánovat mimo provozní dobu všech součástí školy i školní zahrady a s tímto opatřením svým rozsahem uvažuje. Pokud by stavba probíhala za provozu, musí se tento plán BOZP vhodně upravit a zejména počítat se zajištěním bezpečnosti všech osob včetně dětí! Pracovníci stavby musí pohyb mimo prostor staveniště minimalizovat na minimální možnou míru a zdržovat se zejména na staveništi. Pokud se však budou pohybovat mimo staveniště, musí zabránit přenosu nebezpečných látek do ostatních prostor, nesmí ostatní prostory znečišťovat (tzn. před vstupem do ostatních běžných prostor se musí očistit) a musí se chovat tiše.

Při transportu materiálu a zařízení vč. odpadu dovnitř i ven bude zajištěna nepřítomnost všech nepovolaných osob, v rámci venkovního prostoru bude manipulační prostor dočasně pouze pro aktuální potřeby označen páskou a vyznačen zákazem vstupu nepovolaných osob. V rámci stavby se předpokládá transport všech součástí ručně za účasti odpovídajícího množství pracovníků. Prostory mimo staveniště musí být pro transport vyčištěny a uvedeny do původního stavu.

Práce s nebezpečnou kapalinou , práce s nebezpečnými látkami:

V případě, že je po 1.1. 2015 prováděn servis nebo likvidace zařízení s obsahem chladiva R22, je nutné dodržovat veškerá zákonná opatření týkající se manipulace s látkami, které poškozují ozonovou vrstvu a manipulace s nebezpečným odpadem.

Chladivo R22, které je odsáto ze zařízení není možné dále nijak použít (opatření Nařízení EU 1005/2009 a zákona č. 73/20012) a automaticky se stává nebezpečným odpadem.

Servisní organizace se stává původcem odpadu, protože vznikl z její činnosti a proto je za něj servisní organizace zodpovědná.

Odsáté chladivo R22 musí být uchováváno v tlakových lahvích označených dle požadavků zákona o odpadech a zaříděno pod katalogových číslem odpadů 140601.

Přeprava odpadu-chladiva R22:

Do hmotnosti 333 kg lze zajistit jeho přepravu vlastními dopravními prostředky při dodržení následujících pravidel:

1. Vozidlo je vybaveno dle požadavků ADR (přeprava nebezpečných věcí)
2. Řidič vozidla je řádně proškolen
3. Ve vozidle je vyplněný přepravní list ADR a Evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů

Při hmotnosti nad 333 kg je nutné zajistit přepravu specializovaným ADR přepravcem, kterému je nutné předat požadované dokumenty (přepravní list ADR a kopie Evidenčních listů pro přepravu nebezpečných odpadů). "

Ohlašovací povinnost

Vyplnění Evidenčního listu pro přepravu nebezpečných odpadů (ELPNO) – je určeno v par. 40. zákona č. 185/2001 Sb.

Odesílatel vyplní v ELPNO příslušné položky průpisem do všech sedmi listů. Ponechá si dopravcem potvrzený list 1 pro svou evidenci.

Odesílatel zašle list 2 obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností v místě zahájení přepravy do 10 dnů od jejího zahájení.

Listy 3 – 7 se předají společně se zásilkou dopravci.

Dopravce převezme listy 3 – 7 spolu se zásilkou. Vyplní v evidenčním listu příslušné položky průpisem do všech pěti listů. Po předání odpadu příjemci si ponechá příjemcem potvrzený list 6 pro svou evidenci.

Příjemce odpadu potvrdí převzetí zásilky od dopravce do listu 3 – 7 a poté zašle list 3 obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností v místě zahájení přepravy. List 4 zašle obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností podle místa ukončení přepravy a list 5 zašle odesílateli odpadů a to do 10 dnů od převzetí odpadu.

Příjemce odpadu si ponechá list 7 pro svou evidenci.

Odesílatel odpadu a příjemce odpadu jsou povinni archivovat evidenci podle odstavců 1 až 3 pod dobu nejméně 5 let.

Od 1. ledna 2016 bude vedena elektronická evidence přepravy nebezpečných odpadů.

V případě, že produkce je více než 100 kg nebezpečných odpadů, anebo 100 t ostatních odpadů za kalendářní rok, je povinen původce zasílat každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o produkci a nakládání s odpady (roční hlášení) – dle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Hlášení se podává přes systém ISPOP.

Manipulace s chladivem – nebezpečná látka:

Chladiva jsou fluorohydrovody (HFKW) zkapalněné pod tlakem. Díky svému nízkému bodu varu jsou snadno těkavé a při odpařování se rychle ochlazují. Páry jsou těžší než vzduch. Při nedostatečném větrání se tak mohou při zemi tvořit vysoké koncentrace těchto nebezpečných látek.

Chladiva vykazují velmi nízkou toxicitu (jedovatost). Doporučení pro mezní hodnotu na pracovišti je 1 000 ppm. Velmi vysoké koncentrace mohou vést k poruchám srdečního rytmu, což má za následek ohrožení života, a na základě sníženého obsahu kyslíku ve vzduchu i udušení. Uvedené fluorohydrovody (HFKW) nejsou při normálním tlaku a normální teplotě vznětlivé. Směsi se vzduchem však mohou být při zvýšeném tlaku vznětlivé, a proto je zapotřebí zabránit smísení se vzduchem. Při termickém rozkladu (např. při kontaktu s otevřeným ohněm) se tvoří jedovaté a leptavé páry (mimo jiné fluorovodík).

Při odborném použití není zapotřebí se obávat ohrožení zdraví nebo poškození životního prostředí, je však zapotřebí s těmito chladivy manipulovat zodpovědně:

Manipulace s chladivy vyžaduje dodržení pracovních hygienických standardů. Tj. nošení vhodného ochranného oděvu, ochranných rukavic a ochranných brýlí nebo ochrany obličeje, aby se zabránilo zasažení pokožky a očí kapalnými chladivy (rozstříkovaní kapaliny nebo mlha mohou způsobit poškození pokožky a očí mrazem). Aby se zamezilo vdechnutí vysokých koncentrací páry, musí být zajištěno dostatečné větrání pracovních prostor.

Při práci a při práci s chladivy je zakázáno kouřit a pít alkoholické nápoje!

Pro práci musí být použity vhodné rukavice.

Musí být zabráněno kontaktu chladiv s otevřeným ohněm v opačném případě hrozí vytvoření jedovatých rozkladných produktů. Svařovací a levací práce lze provádět pouze po úplném odstranění chladiva z příslušné části zařízení - také při této činnosti je zapotřebí dbát na dostatečné větrání. Při nouzových pracích ve vysokých koncentracích chladiv je bezpodmínečně nutné nosit dýchací přístroj nezávislý na vzduchu v místnosti.

Zajištění bezpečnosti.

Doporučujeme sledování koncentrací chladiv ve vzduchu k dýchání, které zjišťují aktuální stav a případné překročení mezních hodnot pomocí elektronických varovných přístrojů, přesto lze konstatovat, že při dostatečném větrání a odsávání je dosahováno hodnot, které se pohybují daleko pod přípustnou hranici.

Unikání chladiv zatěžuje životní prostředí, proto je důležité kontrolovat pravidelně těsnost zařízení a netěsnosti okamžitě odstranit.

Nádoby s chladivy je nutné bezpečně skladovat na dobře větratelném místě chráněné před zápalnými zdroji, slunečním světlem a tepelnými zdroji, na chladném a suchém místě. Chladiva neskladujte v blízkosti nasávacích otvorů pro vzduchotechnická a jiná zařízení a otevřených kanálů, aby nedošlo k pronikání unikajícího chladiva.

Stejně jako všechny tlakové láhve je zapotřebí zajistit i nádoby s chladivy proti převržení. S lahvemi neházejte! Přečerpávání kapalných chladiv může vést k elektrostatickým výbojům, proto je nutné zajistit dostatečné uzemnění. Kromě toho je při přečerpávání kapalných plynů nutné použít tepelně izolační ochranné rukavice a to z důvodu eventuálního silného uniku plynu, který se při uvolnění silně zchladí.

Mezní hodnota výskytu chladiva na pracovišti by neměla překročit hodnotu 1000 ppm (parts per milion).

Postup v případě požáru

Požár se likviduje v závislosti na okolí. Při přehřátí se mohou nádoby s chladivy roztrhnout. Nádoby lze ochlazovat zkrápěním vodou. Produkty tepelného rozkladu HFKW vznikající při hoření jsou leptavé, proto je nutné v případě požáru použít dýchací přístroj, který není závislý na okolním vzduchu a dále přetlakový ochranný oděv.

První pomoc

Odborná manipulace s chladivy chrání před poškozením zdraví. Jestliže se i přesto vyskytne nouzová situace: Reagujte klidně a rozvážně, učiňte následující opatření a následně vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí vysokých koncentrací chladiva: Pacienta dopravte na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a uklidněte jej. V případě požáru je povinností nosit přetlakový ochranný oděv.

Při zástavě dechu nebo při nepravdělném dýchání začněte s umělým dýcháním, při zástavě srdce proveďte srdeční masáž.

Při zasažení pokožky: Postižená místa rozehrějte vodou a dostatečně omyjte teplou vodou. Oblečení potřísněné chladivem svlékněte - pozor: Oblečení se může při popálení pokožky mrazem přilepit na pokožku.

Při zasažení očí: Otevřené oči okamžitě vyplachujte minimálně deset minut dostatečným množstvím čisté vody nebo promývacím roztokem na oči.

Při požití: Nevypínejte zvracení. Je-li postižená osoba při vědomí vypláchněte ústní dutinu vodou a nechte vypít sklenici vody.

Pokyny pro lékaře: Symptomatické ošetření a podpůrná terapie. Nepodávat léky se složkou efedrinu/adrenalinu, neboť mohou vyvolat poruchy srdečního rytmu nebo zástavu srdce.

Práce ve výškách:

Ochranu proti pádu z výšky nebo do hloubky je povinen zabezpečit zaměstnavatel zejména na základě prostředků tzv. kolektivní ochrany. Do kolektivní ochrany spadají například technické konstrukce. Volná výška nebo hloubka je práce nad 1,5m výšky nebo hloubky.

Technické konstrukce

Jedním ze způsobů, jak zajistit bezpečnost práce ve výškách, jsou zejména technické konstrukce, mezi něž patří například:

zábrany a ohrazení

zábradlí a záchytné sítě

záchytná lešení

poklopy a příklopy

pracovní plošiny

Jejich cílem je zamezit přístupu nepovolaným osobám na nebezpečná místa, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky. Dále pak bezpečné zachycení padajícího člověka nebo předmětu či břemene. Tam, kde hrozí nebezpečí pádu do otvoru, propadliny, díry, prohlubně nebo jámy je důležité taková místa zabezpečit například zakrytím poklopu nebo zasypáním. Další z možností eliminace nebezpečí je umístit na okraj těchto otvorů ochrannou zátarasu (ohrazení, zábradlí, apod.), které zamezí pádu osob.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Mezi další způsoby ochrany před pádem z výšky nebo do hloubky patří osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP). Používají se buď samostatně, nebo v kombinaci s jinými bezpečnostními systémy a to vždy podle návodu od výrobce. Patří mezi ně například:

jistící lana
polohovací pásy
bezpečnostní postroje
zachycovače pádu
tlumiče pádu
karabiny
samo-navíjecí systémy
bezpečnostní brzdy
vaky na přenášení

Osobní jištění

Tyto prostředky se používají pro osobní jištění. Výhodou při tomto způsobu ochrany je lepší proveditelnost na obtížnějších místech a v hůře přístupném terénu. Rozhodnutí a volba použitého způsobu osobního jištění je vždy závislá na analýze rizik a celkovém posouzení situace, prostředí, povrchů, vlivu počasí apod.

Bezpečnostní pásy

Nejčastěji používaným prostředkem osobního jištění jsou bezpečnostní pásy, které se používají například k práci na stromech a sloupech, nebo v případě rizika uklouznutí - zejména v prostředí, kde se nachází nakloněná plocha (střecha). V případě uklouznutí nesmí být pád z výšky na bezpečnostním páse delší jak 60 cm.

Zachycovací postroje

Dalším častým způsobem, jak předcházet rizikům a hrozbám při práci ve výšce, je použití zachycovacích postrojů. Ty jsou vybaveny buď dynamickým jištěním nebo systémem pro tlumení pádu (bezpečnostní lano, tlumič pádu, zachycovač pádu). V případě použití zachycovacího postroje bez tlumícího systému může být maximální délka pádu 150 cm.

Žebříky

Samostatnou kapitolou je bezpečnost práce na žebříku, která je uvedena v předpisu č. 362/2005 Sb., konkrétně v příloze tohoto nařízení vlády v části III, VI, VII, IX, XI. Technické požadavky na žebříky jsou uvedeny v ČSN 74 3282 s účinností od 12/2014.

Pokud je osoba pracující na žebříku chodidla ve výšce nad 5 m, musí být neprodleně jištěna proti pádu, například prostřednictvím OOPP. V případě, že se používají polohovací prostředky je povoleno, aby kotvicí bod byl na žebříku, ale za předpokladu, že bude řádně zajištěna jeho stabilita a jeho nosnost tomu bude odpovídat.

Žebříkům má zaměstnavatel povinnost dělat pravidelné kontroly. Ty by měly být vždy uvedeny v návodu od výrobce. Kontrola žebříků by měla být zaměstnavatelem prováděna nejméně v intervalu 1x za rok. Zaměstnanec by měl dělat základní prohlídku žebříku před každým jeho použitím.

Zdravotní prohlídky pro práci ve výškách

Zaměstnavatel je povinen zaměstnanci, který pracuje ve výškách, podle Předpisu č. 79/2013 Sb. Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče) zajistit pravidelné zdravotní prohlídky. Zaměstnanec pracující ve výškách musí zdravotní prohlídku podstoupit 1x za 4 roky nebo dovrší-li 50 let věku, tak alespoň 1x za 2 roky. Více o periodických zdravotních prohlídkách v § 11 vyhlášky č. 79/2013 Sb.

Při práci na stavbě je nutno v rámci realizace stavby najít tato riziková místa a stanovit ochranu dle výše popsaných postupů.

Transport materiálu a zařízení:

Hlavním skladovacím prostorem bude vyhrazené místo v rámci staveniště uvnitř budovy jednotlivých etap. Na toto místo bude dopravena většina materiálu a vybavení vč. strojů. Transport bude probíhat tak, že prostor uvnitř bude zkontrolován a bude zajištěna nepřítomnost všech nepovolaných osob, v rámci venkovního prostoru bude manipulační prostor dočasně pouze pro aktuální potřeby označen páskou a vyznačen zákazem vstupu nepovolaných osob. V rámci stavby se předpokládá transport všech součástí ručně za účasti odpovídajícího množství pracovníků.

Skládování odpadního materiálu a zařízení bude probíhat v rámci jednoho pracovního dne uvnitř budovy na vyhrazeném místě v rámci staveniště etapy a jeho odvoz z prostoru staveniště bude probíhat každodenně.

Odvoz a dovoz materiálu a odpadu na stavbu:

Dovoz bude probíhat přednostně mimo dobu 22-6h, příjezdem po stávající komunikaci na p.č.2356/19 k.ú. Moravská Ostrava, která vede v těsné blízkosti budovy. Pro vykládku bude automobil odstaven na kraji komunikace, bude dočasně uzavřen a jasně páskou označen prostor transportu a bude po dobu vykládky a nakládky vyloučen pohyb veřejnosti (pohyb veřejnosti bude mít na starosti zodpovědný pracovník) – v rámci situace jsou přístupy do budovy či na staveniště označeny křížkem.

!!! Předpokládá se doprava běžnými prostředky a to tak, že nezatíží komunikace ani plochy nad únosnou míru tzn. ve stávajícím běžném rozsahu – zatížení vozidel nesmí přesáhnout běžnou mez dopravy v tomto území. Z tohoto důvodu se předpokládá zejména provoz menších dodávek.!!!

Užívání odpovídajících pracovních pomůcek:

Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) se musí používat, pokud riziko není možno odstranit nebo dostatečně snížit pomocí technických opatření (např. tlumení hluku, odsávání). OOPP musí poskytnout zaměstnavatel na své vlastní náklady a zaměstnanec je musí používat.

Technická a organizační opatření mají přednost před používaným osobními ochrannými pracovními prostředky.

Ochrana hlavy

Ohrožení padajícími nebo převrácenými předměty, jakož i zavěšenými břemeny je na staveništích přítomné téměř vždy, proto platí povinnost nošení přilby, a to i při stavbách ocelových konstrukcí a montování svorníků.

Helmy je nutno užívat podle pokynů výrobce a max. po 4 letech je vyřadit, což platí také v případě výskytu jejich viditelného poškození.

Ochrana sluchu

V boji proti hluku ze staveniště a stavby jsou vhodné všechny druhy ochrany sluchu: Mušlové chrániče, zátky s tvarovou pamětí, polštářkové zátky na plastickém oblouku. Jsou určeny pro různé oblasti použití. V případě častého nasazování a snímání ochrany jsou doporučeny mušlové chrániče. V případě užívání chráničů musí být předem dohodnut způsob dorozumívání!

Ochrana očí

Oči jsou vystaveny různým zdrojům rizika

Mechanickému ohrožení prachem (pískováním), třískami nebo hoblinami.

Chemickému ohrožení leptavými nebo dráždivými látkami.

Ultrafialovému záření vlivem slunce nebo při svařování.

Vlivům tepelného záření např. při liti asfaltu.

Na staveništi je nutné nosit ochranné brýle nebo ochranu celého obličeje.

Při poleptání, např. stříkací malty, je třeba oči ihned vypláchnout čistou vodou. Oči jsou velmi citlivé, proto v případě poranění je třeba ihned vyhledat lékaře!

Ochrana dýchání

Na staveništích je vždy přítomen prach, proti kterému však poskytují relativně dobrou ochranu ochranné masky proti prachu. Jiný postup je však potřebný při ohrožení plyny a parami.

U přístrojů na ochranu dýchacích cest se rozlišují v zásadě dva konstrukční typy:

1. Přístroje závislé na okolním ovzduší (filtrační dýchací přístroje)
2. Přístroje nezávislé na okolním ovzduší (dýchací přístroj s tlakovým plynem s uzavřeným okruhem)

U filtračních dýchacích přístrojů musí být obsah kyslíku ve vzduchu nejméně 17 %.

Filtry na prachové částice a plynové filtry je třeba pravidelně vyměňovat v závislosti na velikosti rizika.

V případě neznámého složení ovzduší je zakázáno používat filtrační dýchací přístroje.

Pro osoby s vousy jsou filtrační dýchací přístroje vhodné jen omezeně, protože není zajištěné jejich správné přilnutí k obličeji. Nutné je podrobné zaškolení.

Přístroje na ochranu dýchacích cest je nutno uchovávat mimo ohroženou oblast.

Ochrana nohou

Při práci na stavbě musí všichni pracovníci, tedy i řidiči nákladních vozidel, používat ochrannou obuv. Nejčastější jsou bodná poranění způsobena našlápnutím na hřebík, pohmožděninou prstů na nohách, vymknutí a vykloubení.

Především při práci na jeřábech, zdvihadlech nebo výtazích, musí být ochranná obuv vybavena ochrannou špičkou, stejně jako při stavbě ocelových konstrukcí a pracích spojených s přepravou.

Při práci na mokřích nebo olejem znečištěných plochách musí mít boty protiskluzové podrážky.

Při montážních pracech musí mít boty podrážky odolné proti propíchnutí a (tepelně) izolující.

Ochrana rukou

Tradiční rukavice: textil, umělá hmota, kůže.

Ochranné rukavice mají především dvě oblasti použití:

Při mechanickém ohrožení (bodná a řezná poranění).

Při práci s chemickými látkami (kyseliny, louhy, rozpouštědla) – rukavice nesmí chemicky ani jinak reagovat!

Při práci s čerstvým betonem nebo maltou je třeba používat nitrilové rukavice (ochrana kůže), při pozemních a inženýrských stavbách je třeba používat rukavice v signálních barvách (zřetelná identifikace). Při práci na kotoučových pilách je používání rukavic zakázáno (nebezpečí zachycení).

Ochrana kůže

Ochranné prostředky na ruce nesmí obsahovat písek ani jiné drsné příměsi nebo rozpouštědla.

Koncepce ochrany kůže

1. Před každým začátkem práce nanést ochranný prostředek na kůži.
2. Kůži před každou přestávkou v práci a po skončení práce očistit.
3. Kůži regenerovat prostředkem pro péči o kůži.

Staveniště před budovou:

Toto staveniště bude pro potřeby stavby ohraničenou dočasnou pevnou plotovou konstrukcí s označením zákazu vstupu nepovolaných osob, zákazem manipulace s otevřeným ohněm, zákazem kouření, označením nebezpečných látek a telefonním kontaktem na zodpovědnou osobu dodavatele stavby.

Svařování a pájení:

Svařováním se rozumí tepelné spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, laserem, třením, aluminotermickým svařováním jakož i používáním elektrických pájedel a benzínových pájecích lamp. Předpis se vztahuje jak na právnické a podnikající fyzické osoby a omezeně i na fyzické osoby.

Před zahájením činnosti se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat a také v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření.

Před zahájením svařování se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování, vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky, obsažené ve stavebních konstrukcích (např. stěnách, stropěch, přepážkách). Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

Před zahájením svařování se stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních; vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení; stanoví požadavky na účastníky svařování, vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření a na osoby, provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled; stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů; zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim; určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu; stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Proti vzniku a šíření požáru nebo vzniku výbuchu s následným požárem na svářečských pracovištích a v přilehlých prostorech se provedou základní požárně bezpečnostní opatření a dle konkrétního nebezpečí též zvláštní požárně bezpečnostní opatření. S ohledem na dané provozní podmínky se může jednat o jedno nebo více opatření spočívajících zejména: V odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek; v překrytí nebo utěsnění hořlavých látek nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení. Při obloukovém svařování lze pro závěsy, pásy nebo zástěny použít materiál, odpovídající požadavkům normových hodnot, a to způsobem a ve vzdálenosti, která bezpečně chrání proti žhavým částicím ze svářečských prací dle určení výrobce nebo dovozce; překrytí se provede tak, aby nedocházelo k nasáknutí hořlavé látky do krycího materiálu; v úpravě dopadové plochy nebo krytí dráhy vedení přímého i odraženého laserového záření z laserů třídy 3. B a 4.; ve vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování; v měření koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem nebo jiným oxidovadlem a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace; v ochlazování konstrukce; v provětrávání pracoviště pro odstranění nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par, prachů; v rozmístění technického vybavení proti rozstřiku žhavých částic tak, aby spolehlivě zabraňovala působení jisker, částic kovu i strusky.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže: Nejsou stanovena požární bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací; svářeč a pracovníci, zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech, nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti; nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti; svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke

svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požární bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech. Intervaly se stanoví se zřetelem na základní případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlídnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách. Vyhláška stanovuje případy, kdy není nutné vykonávat požární dohled po skončení svařování. Takových případů není mnoho.

Přechodná svářečská pracoviště jsou vybavena vhodnými hasicími přístroji a jinými hasebními prostředky podle zvláštních právních předpisů. Mimo tyto hasicí přístroje se vybaví ještě nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jedním přenosným hasicím přístrojem práškovým o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. V případě svařování v bytě s ohledem na druh svařování, pokud nejsou bezprostředně ohrožovány ostatní prostory objektu, je minimálním vybavením jeden přenosný hasicí přístroj práškový o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg.

Sváření je specifickou činností vyžadující použití ochranných podmínek ochrany očí, obličeje, kůže, rukou, nohou.

Ochrana před elektrickým proudem:

Elektrická zařízení, stroje a nářadí smí instalovat a připojovat pouze odborní elektrotechnici!

Používat jen ty elektrické stroje, nářadí a zařízení, které byly zkontrolovány podle elektrotechnických norem a předpisů.

Na staveništích se smí používat vedení v pryžové hadici s označením HO7 RN-F nebo AO7 RN-F nebo kabelů stejných parametrů (s označením „K 25“ nebo vyšším).

Kabely je nutné chránit před poškozením:

1. vedením ve výšce
2. zakrytím
3. nechráněným zakopáním

Poškozené kabely musí být vyřazeny, nikdy nesmí být opravovány!

Kabely je třeba vždy rozvinout v cele délce, aby se předešlo jejich přehřátí!

Spojování kabelů se smí provádět pouze pomocí normalizovaných konektorů a spojek.

Konstrukce chránící proti stříkající vodě, nutný je plášť z izolační látky.

Ruční svítidla:

Možno používat pouze svítidla s ochrannou izolací a ochranou proti tryskající vodě

Širokoúhlá svítidla zavěšovat vždy mimo pracovní oblasti.

Rozbitá nebo chybějící ochranná skla a ochranné koše u všech svítidel ihned nahradit.

Poškozené svítidlo dále nepoužívat!

Stroje a zařízení:

S veškerými stavebními stroji a zařízeními je nutné pracovat dle návodu výrobce a v odpovídajících ochranných pomůckách, pracovníci musí být seznámeni s podmínkami užívání stroje a zařízení.

Povinnosti zaměstnavatele při práci na staveništi:

Zaměstnavatel má vůči zásadám bezpečnosti práce několik základních povinností, zejména je povinen:

Vytvářet na pracovišti bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí - za pomoci BOZP, vyhledávání a přijímání opatření v prevenci rizik.

Seznámit všechny účastníky stavby s požadavky na bezpečnost práce na staveništi a zároveň je koordinovat.

Školit své zaměstnance v oblasti bezpečnosti práce na staveništi.

Informovat zaměstnance o všech přijatých bezpečnostních opatřeních a řádně je s nimi seznámit - proškolení je.

Poskytnout zaměstnancům patřičné pracovní vybavení a osobní ochranné pracovní prostředky – OOPP.

Seznámit zaměstnance s pracovními a technologickými postupy, které se na stavbě používají.

Zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám a zároveň zajistit osvětlení a ohrazení všech vstupů.

Zajistit bezpečnost práce ve výškách a ve výkopech.

Zajistit ochranu zaměstnanců a všech osob pohybujících se na staveništi proti pádu z výšky, a to buď kolektivním nebo osobním jištěním.

Stanovit způsob, kterým budou zaměstnanci jištěni proti pádu, uklouznutí nebo propadnutí při práci z výšky

Zajistit ochranu proti pádu z výšky osobních ochranných pomůcek a břemen používaných při práci na stavbě.

Zajistit a převzít ochranné konstrukce proti pádu z výšky.

Zajistit bezpečnost stěn výkopů proti jejich sesunutí v případě, že se výkopové práce nachází pod úrovní terénu.

Označit staveniště bezpečnostními tabulkami a cedulemi, které upozorní a informují nepovolané osoby, ale i samotné účastníky stavby.

Identifikovat a označit před spuštěním stavebních prací trasy inženýrských sítí včetně dalších možných překážek, které se mohou nacházet pod zemským povrchem.

Vypracovat technologický postup pro realizaci montážních prací včetně zpracování podmínek pro jejich aplikaci a pohyb mechanizačních prostředků.

Vydat písemné oznámení o zahájení demoličních prací - staveniště musí být ale nejdříve řádně vybaveno bezpečnostními a pomocnými konstrukcemi (lešení, zábradlí apod.), patřičným materiálem a dalšími věcmi, které jsou nezbytné pro realizaci technologických a stavebních či bouracích postupů vydat oznámení k obsluze a údržbě stavebních strojů, pro jejichž práci a provoz je nezbytné dodržovat povinnosti týkající se bezpečnosti práce.

Zajistit, aby po skončení provozu a práce stavebních strojů, byly tyto stroje řádně zajištěny proti zneužití a ohrožení veřejného zájmu.

Okamžitě a neprodleně zastavit stavební práce v případě, že:

a) hrozí vznik havárie;

b) došlo k poruše technického zařízení, které může ohrozit bezpečnost práce;

c) došlo ke zhoršení pracovních podmínek (například povětrnostní vlivy apod.).

Zajistit opatření pro bezpečnost práce u stavebních prací, které jsou vykonávány v mimořádných a neobvyklých podmínkách, a zároveň s těmito opatřeními podrobně seznámit zaměstnance, kterých se to týká.

Povinnosti zaměstnance při práci na staveništi:

Zaměstnanec je povinen:

Dbát pokynů a nařízení svého zaměstnavatele, chránit svou vlastní bezpečnost, ale také bezpečnost a zdraví osob, kterých se pracovní činnost bezprostředně týká (kolegové, ale i kolemjdoucí).

Vykonávat práci na pracovišti, které je k tomu přímo určeno.

Dodržovat pracovní a technologické postupy a pokyny, které dostal od zaměstnavatele, ale také dodržovat všechny dodané návody a manuály.

Dodržovat a řídit se zásadami bezpečného chování na staveništi, o kterých ho informoval jeho zaměstnavatel nebo vedoucí pracovník.

Používat poskytnuté osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) dle nařízení zaměstnavatele

Používat zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem poskytnuté pracovní pomůcky a související nářadí.

Používat a obsluhovat mechanizační stroje a zařízení tak, jak bylo určeno zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem.

Neprodleně, ihned a bezodkladně ohlásit potenciální ohrožení na stavbě, které by mohlo být zdrojem havárie či nebezpečí zdraví nebo životů osob.

Neužívat v pracovní době žádné alkoholické nápoje nebo omamné látky.

Systém kontroly rizik:

Bezpečnostních opatření, technických zařízení, systém předávání dokumentace BOZP a informací mezi zhotoviteli a koordinátorem bude stanoven po výběrovém řízení dodavatelem stavby - plán má obsahovat informace a údaje o systému kontrol BOZP na staveništi, včetně opatření ke sjednání nápravy, sankcí informací o odstranění závad apod.;

Údaj o tom, kdo má na starosti případnou plánovanou průběžnou kontrolu a koordinaci evakuačních plánů, opatření v oblasti požární ochrany, plánů nácviku záchranných prací apod. bude udán po výběrovém řízení dodavatelem stavby.

Plán BOZP musí být v průběhu výstavby pravidelně kontrolován a aktualizován!

Tento plán BOZP byl vypracován v rámci přípravy stavby – Dokumentace pro stavební povolení. Pro potřeby stavby musí být vypracován Plán BOZP pro provádění stavby dodavatelem stavby!