



# Plán BOZP

**Stavba :** ISŠ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ – ÚPRAVA DM

**Umístění stavby :** Moravská Třebová [698806], p. č.: 436/2

**Zadavatel stavby :** Pardubický kraj, IČO: 70892822, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

**Zahájení stavby :** Předpokládané 2020

Adresář			
	Společnost, DIČ	Telefon, email	Jméno odpovědné osoby
Investor	Pardubický kraj	601 384 405 jaroslava.hrdinova@pardubickykraj.cz	Ing. Jaroslava Hrdinová
Projektant	IRBOS s.r.o.	725 338 659, aneta.moudra@irbos.cz	Ing. Aneta Moudrá
Technický dozor investora			
Koordinátor			
Hlavní zhotovitel			

Seznam a platnost změn	
Vydání	Změny proti předchozímu vydání

Pořizování kopií tohoto dokumentu, popřípadě jeho předávání třetím osobám, bez souhlasu stavebníka nebo koordinátora BOZP stavby není povoleno.

**OBSAH**

1. Úvod, funkce a cíl plánu BOZP
2. Základní údaje
3. Staveniště
4. Seznam zhotovitelů a časový plán
5. Analýza rizik stavebních činností a návrh vhodných opatření k minimalizaci rizik
6. Požadavky na BOZP
7. Systém kontroly rizik, bezpečnostní opatření technických zařízení
8. Dopravně provozní řád stavby
9. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby
10. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)
11. Osvědčení koordinátora BOZP

## **1. Úvod, funkce a cíl plánu BOZP**

Plán BOZP je dokument, 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. Plán BOZP je zpracován na základě platných předpisů a dle zákona č.309/2006 Sb. Se zajištěním dalších podmínek BOZP a ochrany zdraví při práci a s riziky, která mohou na stavbě nastat, je nutno seznámit stavebníka, jednotlivé zhotovitele a jejich pracovníky.

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

Výše uvedená stavba svým rozsahem překračuje objem prací stanovený §15 zákona 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce při pracnosti nad 30 pracovních dnů.

- **Práce při pracnosti nad 30 pracovních dnů a nad 20 fyzických osob**

## **2. Základní údaje**

Stávající objekt slouží jako domov mládeže ve 2.NP a 3.NP, s jídelnou a kuchyní v 1.NP a 1.PP. Projektová dokumentace řeší rekonstrukci pouze domova mládeže.

Stavebními úpravami bude provedena změna vnitřních dispozic sociálních zařízení a kuchyněk ve 2.NP a 3.NP, dále bude provedena výměna otopné soustavy, vodovodních, kanalizačních a elektrických rozvodů. Účel užívání stavby zůstane nezměněn.

Půdorys budovy má tvar obdélníku o celkových rozměrech 32,56 x 15,32 m. Objekt je zastřešený dvouplášťovou plochou střechou s hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů. Celková výška střechy objektu od podlahy 1.NP je cca +11,07 m.

## **3. Staveniště**

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

Napojení staveniště na inženýrské sítě – elektr. energie, voda, telekomunikační síť bude provedeno jako dočasné na stávající rozvody inženýrských sítí. Bude zajištěno měření odběru energií z jednotlivých přípojek inž. sítí.

Napojení bude provedeno odpovídajícím způsobem tak, aby byla dodržena bezpečnost a příslušná norma.

Staveniště bude napojeno na zdroj pitné vody.

Na stavbě bude instalováno chemické mobilní WC.

### **b) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na staveniště bude řešen stávající areálovou komunikací.

Všechny prostory vyhrazené pro potřeby stavby budou odděleny od veřejně přístupných prostor.

**c) Umístění plánu BOZP**

Plán BOZP bude uložen u investora a přímo na staveništi v kanceláři stavbyvedoucího.

**4. Seznam zhotovitelů a časový plán**

Časový plán je dán harmonogramem zhotovitele.

Podrobný HMG výstavby stavební části díla byl zpracován hlavním zhotovitelem stavby (stavební části) a byl předán Objednateli a koordinátorovi BOZP a je přílohou č. IV tohoto Plánu BOZP. HMG popisuje základní činnosti na stavbě a jejich termíny. V případě přijetí zásadních změn v HMG bude provedena i aktualizace Plánu BOZP.

Předpokládá se, že na stavbě bude v různých fázích výstavby přítomno více než 30 pracovníků.

**5. Analýza rizik stavebních činností a návrh vhodných opatření k minimalizaci rizik**

V Plánu BOZP jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Rizika zjištěná ve fázi realizace stavby, která vyplynou ze stanovení konkrétních pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií, bude promítnuta do okamžité aktualizace Plánu BOZP. Plán bude doplněn i na základě poskytnutých rizik od vybraného dodavatele stavby a jednotlivých zhotovitelů.

**6. Požadavky na BOZP****6.1. Povinnosti zhotovitelů a pracovníků:*****Před zahájením prací je zhotovitel stavby povinen:***

- určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- určit způsob zajištění ohrožených prostorů, v nichž vzhledem k povaze hrozí riziko pádu osob nebo předmětů tak, aby bylo zabráněno možnosti zranění nebo usmrcení fyzických osob nezúčastněných na stavbě i osob na stavbě pracujících
- zhotovitel určí osobu zodpovědnou za posouzení důvodů pro přerušení a oprávněnou rozhodnout o přerušení práce ve výškách z důvodů nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností

- v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví činnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.
- poskytne koordinátorovi BOZP doklad o školení práce ve výškách všech svých zaměstnanců a zaměstnanců svých subdodavatelů, kteří budou na stavbě práci ve výškách vykonávat
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a na vyžádání koordinátora BOZP předložit písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologický nebo pracovní postup pro provedení příslušných prací

***Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel prostřednictvím odpovědného zástupce na stavbě zejména:***

- prostředky k přivolání rychlé lékařské pomoci viz. kapitola č. 7 tohoto Plánu BOZP, vybavení stavby lékárníčkami pro poskytnutí první pomoci – lékárníčka/ky se vybavují na základě počtu osob vykonávajících práce a rizik na staveništi
- prostředky k přivolání hasičského záchranného sboru viz. kapitola č. 7 tohoto Plánu BOZP, vybavení pracoviště RHP
- určit způsob zásobování stavby elektrickou energií, vodou, atd. (nechat provést revize přívodů el. energie před jejich uvedením do provozu)
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a interní dokumentací rizik
- zpracování technologického – pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou součástí tohoto Plánu BOZP viz. příloha č. 3) a jeho předložení k připomínkování koordinátorovi BOZP, a to vždy před zahájením rizikové práce
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení..) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují

***V průběhu provádění prací zabezpečí hlavní zhotovitele stavby na stavbě zejména:***

- je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle § 101 odst. 3 zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby a to především s ohledem na rizika možného ohrožení zdraví účastníků stavby viz. příloha 5 tohoto plánu
- zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pohyblivého nebo pevného pracoviště nacházejícího se ve výšce nebo hloubce pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci (není-li známa, zhotovitel určí termín kontroly ve spolupráci s koordinátorem BOZP), vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost
- zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem

Skladovat materiál, nářadí a stroje tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku a ŽP

***Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:***

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, apod.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému, hlavnímu zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby
- dodržovat protipožární opatření
- ochraňovat životní prostředí

***Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:***

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu nebo návykových látek, požívat alkohol nebo návykové látky na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně spustit

**6.2. Činnosti spojené s potenciálním nebezpečím možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků**

(viz. tabulky s identifikovanými riziky na staveništi s údaji o povaze těchto rizik a přijatými opatřeními)

**6.3 Hlavní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci:**

**1) Zařízení staveniště**

Pro účely stavby bude zřízen ohrazený zábor staveniště. Všechny prostory vyhrazené pro potřeby stavby budou odděleny od veřejně přístupných prostor mobilním neprůhledným oplocením výšky 1,8 m.

Stavební materiály, vyjma zdících prvků, budou skladovány ve vyhrazených místnostech uvnitř stavby.

**2) Dočasné přípojky energií**

Stavba bude napojena na stávající přípojku elektrické energie a vody pro objekt. Přípojná místa budou opatřena zařízením pro měření spotřeby. Přípojka elektrické energie bude provedena výhradně odborně způsobilým elektrikářem dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

**3) Bourací práce**

Před zahájením bouracích prací budou v demolovaných částech objektů odpojeny všechny zdroje energií. Náhradní nebo zachovávané energiovody budou náležitě vyznačeny a zabezpečeny proti poškození.

Veškeré bourací práce budou probíhat shora dolů. Během bourání musí být v každém okamžiku zajištěna stabilita bourané konstrukce. Bourací práce mimo pohodlný dosah pracovníků budou prováděny z mobilních lešení opatřených od výšky 1,5 m ochranným zábradlím výšky 1 m. Stavební suť bude dopravována uzavřenými shozy do připravených kontejnerů. Pro zamezení prašnosti budou tyto kontejnery vzduchotěsně překryty plachou.

Pro bourací práce na konstrukcích s nutností statického zajištění budou zpracovány technologické postupy.

Technologické postupy těchto prací budou v dostatečném předstihu před zahájením bourání předloženy koordinátorovi BOZP k vyjádření a případnému doplnění opatření k minimalizaci bezpečnostních rizik.

Obecné zásady postupu bouracích prací :

- Bourání by mělo probíhat shora dolů (až na výjimky). Zároveň s bouráním probíhá zajištění zbylých konstrukcí.
- Nenosné konstrukce se odstraňují bez statického zajištění - jedná se o povrchové vrstvy (podlahy až na nosnou konstrukci), omítky, obklady, apod.), výplně otvorů (dveře, okna, vrata, mříže), příčky (obecně stěny do tl. 100 mm).
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce.
- Při bourání částí konstrukcí nesmí být narušena pevnost ostatních částí konstrukce, není-li zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při bourání příček a zdánlivě nenosných stěn se musí vždy ověřit, zda nemají nosnou funkci, nebo v nich není skryta nějaká nosná konstrukce, ocelový sloup, táhlo, apod.
- Nosné konstrukce je možné odstranit po příslušném zajištění demolovaných a přilehlých konstrukcí. Všechny bourací práce musí probíhat koordinovaně s ostatními pracemi.
- Před zahájením bouracích prací provést pasport okolních objektů, které by mohly být stavební činností jakkoli ohroženy.
- Při bourání stropních konstrukcí je nutné bourat postupně bez strhávání větších celků.
- Pozemek bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Na zábraně budou umístěny varovné cedule s oznámení o probíhajících pracích a podmínkách vstupu do vymezeného prostoru.
- V případě zemních prací na přilehlých komunikacích bude provedeno odpovídající dopravně inženýrské opatření pro zajištění bezpečnosti provozu na těchto komunikacích.
- Před bouráním svislých konstrukcí je třeba vybourat všechny výplně otvorů i s rámy. Předpokládá se použití lehké a ruční mechanizace.
- Vybouraný materiál nesmí omezovat další práce, jeho uložení nesmí dojít k soustředěnému zatížení, přetížení podlah a stropů. Únosnost vodorovných konstrukcí je možné zvýšit podpěrami.
- Bourání nesmí narušovat provoz v okolí stavby, musí být zajištěno snížení prašnosti použitím plachet nebo skrápěním bouraného materiálu vodou.

Hluk ze stavební činnosti při bouracích pracích :

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů je nejvyšší ekvivalentní hladina hluku pro objekty v zastavěném území v době od 6.00 do 7.00 hod a od 21.00 do 22.00 hod 55 dB (A), v době od 7.00 do 21.00 hod 65 dB (A) a v době od 22.00 do 6.00 hod 45 dB (A).

Zhotovitel bude muset organizačními opatřeními zajistit co nejrychlejší provedení příslušných hlučných prací v denní době a v noční době hlučné práce zcela vyloučit.

Hluk ze stavební činnosti ve venkovním prostoru nepřekročí v přípravě ani montážní etapě normovou hodnotu.

Opatření, která by měla být aplikována při výběru strojů, zařízení, mechanizovaného nářadí a dopravních prostředků:

- K omezení emisí hluku zvolit technologii, stroje, zařízení a mechanizované nářadí, jejichž emisní hodnoty jsou s ohledem na současný stav vědy a techniky relativně nízké.
- Striktně bude dodržována pracovní doba s prováděním hlučných operací pouze od 07:00 do 21:00 h.
- Stroje, zařízení, mechanizované nářadí a dopravní prostředky budou udržovány v řádném technickém stavu.
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku, všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně instruováni, o instruování bude pořízen zápis.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.

**4) Zednické práce**

Zednické práce na obvodových konstrukcích budou prováděny z interiéru budovy.

Práce na zdivu ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zárazkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

**5) Lešení**

K provedení prací na fasádě a střešní konstrukci bude z části obvodu a na celou výšku provedeno lešení.

Montáž lešení bude prováděna pracovníky – lešenáři s platnými lešenářskými průkazy a zajištěnými OOPP proti pádu. Lešení bude ihned opatřeno ochranným dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 m a zárazkou u podlahy, před jeho dokončením a zahájením prací z lešení bude osazena celoplošně ochranná síť k zamezení prašnosti a nebezpečí pádu předmětů z výšky.

Lešení bude provedeno v souladu s ČSN 73 8101 a normami navazujícími. Před zahájením prací bude lešení zkontrolováno a protokolárně předáno do užívání. Lešení je nutné kontrolovat vždy po mimořádných událostech, jako je např. nepříznivá povětrnostní situace apod.

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce na lešení neprodleně přerušena a pracoviště zajištěno proti vzniku škod.

**6) Střešní konstrukce, kotvení vzduchotechnické jednotky**

Střešní konstrukce zůstává stávající. Prostupy na střešní konstrukci budou pouze opatřeny novými manžetami z asfaltových pásů, aby se zamezilo zatékání do objektu.

Práce na utěsnění střešní pláště kolem prostupů budou prováděny na střeše objektu za současného zajištění pracovníků pomocí OOPP proti pádu.

Nad střechou bude umístěna vzduchotechnická jednotka. Pro tuto jednotku byla navržena ocelová konstrukce ze svařených U profilů 60x140 mm tl. 10 mm. Konstrukce bude umístěna přesně nad vnitřní nosné stěny 3.NP. Uchycení bude provedeno pomocí ocelových desek 320x340x20 mm, které budou přikotveny každá čtyřmi ocelovými kotvami o min. průměru 16 mm délky 170 mm (150 mm v betonové stropní konstrukci) na chemickou kotvu. Na ocelovou desku budou navařeny sloupky ze dvou svařených U profilů 60x140 mm tl. 10 mm. Výška sloupků bude 1200 mm. Na sloupky bude poté přivařena nosná konstrukce rovněž ze svařených U profilů, ke které bude uchycena větrací jednotka. Detailní popis viz D.1.1.1 Technická zpráva projektové dokumentace.

**7) Nenosné konstrukce, povrchy**

Příčky, omítky, dlažby a další konstrukce budou prováděny mimo pohodlný dosah pracovníků z mobilních lešení opatřených od výšky pracovní podlahy 1,5 m nad podlahou ochranným zábradlím výšky 1,1 m.

**8) Používání OOPP**

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. 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.

Pracovníci provádějící práce ve výškách nad 1,5 m nad souvislou rovinou jsou povinni použít k osobnímu zajištění pracovní postroj upevněný lanem ke vhodnému kotvicímu bodu.

Pracovníci musí mít na pracovním oděvu vyznačen název firmy, ke které náleží.

**9) Přerušení prací**

Při přerušení prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

**10) Požadavky na pracovníky**

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedeném školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.



**11) Požadavky na stroje a technická zařízení**

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito. V případě nedovoleného použití nářadí a jiného technického zařízení přebírá jeho uživatel veškerou zodpovědnost za úrazy, škody na majetku a jiné škody, k nimž případně dojde.

**12) Zásady práce s elektrickými zařízeními**

- Elektrické nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- Elektrické nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s elektrickým 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.
- Elektrické nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být elektrické 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 elektrického 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 přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, elektrický kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici elektrického přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

**13) 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 břemen nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

**Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s technologickými postupy pro jednotlivé pracovní činnosti.**

#### **6.4     Bezpečnost ručního nářadí**

Zhotovitel stavby odpovídá, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky. Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s ručním nářadím musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí a s návodem od výrobce. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace ručního nářadí jsou zakázány. Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze se souhlasem stavbyvedoucího (odpovědného zástupce zhotovitele) a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré bezpečnostní požadavky.

#### **6.5     Bezpečnost životního prostředí**

Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí. Veškerý odpad, který vzniká v průběhu realizace stavby se shromažďuje na určeném místě. Zhotovitel odpovídá za průběžnou likvidaci odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami.

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním atd.

#### **6.6     Pravidla první pomoci**

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny hlavním zhotovitelem k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci.

zejména:

- obvazové balíčky,
- skříňky první pomoci – lékárničky.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

*Všeobecné zásady první pomoci:*

- při zachování vlastní bezpečnosti, zajistit vyproštění zraněného nebo jej odsunout z místa kde by byl ohrožen,
- v případě lehčího zranění zabezpečit odvoz k lékaři, v případě těžšího zranění přivolat rychlou lékařskou pomoc,
- při zasažení elektrickým proudem bezpečným způsobem zbavit postiženého účinku el. proudu a ověřit zda postižený dýchá a má krevní oběh,
- při poskytování první pomoci je třeba zraněnému zabezpečit klid a teplo,

- je-li zraněný v bezvědomí nebo má-li poraněné břicho nebo hrudník, nesmíme mu dát pít ani podávat léky,
- jestliže zraněný nedýchá, poskytnout co nejrychleji umělé dýchání z plic do plic,
- při silném krvácení, zastavit krvácení pomocí škrtidla,
- poskytnout vždy lékaři stručnou zprávu o charakteru zranění,
- u velmi závažných stavů zraněného s nebezpečím šoku zabránit prochlazení, uklidňovat zraněného a v mezích možností zmírňovat bolest,
- při zasažení kůže jakoukoliv žíravinou ihned opláchnout zasažené místo dostatkem pitné vody a svléknout potřísněný oděv, největší péči věnovat očím a vypláchnout je nejdříve.

*Při poskytování první pomoci se nesmí*

- a) U zraněného se selhávajícím dýcháním:
  - propadnout panice a čekat na cizí pomoc, aniž zahájíme umělé dýchání,
  - zapomenout zkontrolovat průchodnost dýchacích cest (zapadlý jazyk, zvratky, umělý chrup ..)‘
  - přestat s umělým dýcháním během transportu nebo před příchodem lékaře.
- b) U zevního poranění:
  - sahat do rány prsty (s výjimkou zastavení silného krvácení tlačení prstu na tepnu),
  - vytahovat z rány cizí tělesa,
  - do rány kapat jodovou tinkturu, sypat zásyp, přikládat vatou a masti,
  - svlékat zraněnému šaty s výjimkou šatů politých žíravinou.
- c) U zlomenin:
  - napravovat zlomeniny,
  - zatlačovat kosti u otevřených zlomenin.
- d) Při bezvědomí:
  - nechat zraněného ležet na zádech (nebezpečí vdechnutí zvratků),
  - podávat tekutiny a léky.

## **7. Systém kontroly rizik, bezpečnostní opatření technických zařízení**

### **Kontrolní dny BOZP**

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP bude provádět na staveništi společné kontrolní dny BOZP. Kontrolní dny BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat, zejména ve společných prostorech stavby. O každém provedení kontrolního dne budou pořizovány koordinátorem BOZP záznamy jako samostatný zápis a záznam do Stavebního deníku (záznam musí mj. obsahovat informace o nedostatcích a problémech, které se na Kontrolním dnu BOZP projednávaly, vč. údajů, kdo je zodpovědný za odstranění nedostatků a termín odstranění. Záznam se nechá odsouhlasit - podepsat stavebníkovi, všem zaměstnavatelům zastoupeným na staveništi).

Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech BOZP byl Plán BOZP – budou zde projednávány jeho aktualizace atd..

Účast: Zástupce investora, TDI, zhotovitel stavby a ostatní jeho na stavbě zúčastnění podzhotovitelé či jejich odpovědní zástupci.

### **Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP**

Koordinace o bezpečnosti v době mezi kontrolními dny BOZP probíhá prostřednictvím koordinátorova osobního, telefonického popř. elektronického kontaktu se zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo stavebník v období mezi dvěma kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátor zhotovitele, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a daný zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů.

**Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště** (ohrazení ohroženého prostoru pod místem práce, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dále včetně řádného zajištění všech ohrožujících vlivů staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

**Zhotovitel stavby: bude dodatečně vybrán**

**Za zajištění pořádku na komunikacích budovy odpovídá:**

**Zhotovitel stavby: bude dodatečně vybrán**

**Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá:**

**Zhotovitel stavby: bude dodatečně vybrán**

## **8. Dopravně provozní řád stavby**

### **Dopravní cesty, stroje a zařízení**

Za příjezdové a přístupové komunikace ke staveništi se považují stávající areálové komunikace.

Pohyb dopravních prostředků a pěších osob po areálových komunikacích je řízen zákonem 361/2000Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. Pohyb pěších osob po komunikacích staveniště, kde se pohybují třetí osoby, musí probíhat vždy s ohledem na bezpečnost těchto osob. Pěší osoby se pohybují po komunikacích pro pěší po pravé straně.

### **Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel**

Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby vlivem jeho skladování nemohlo dojít k ohrožení zdraví třetích osob a pracovníků vlastních, i jiných zhotovitelů. U uloženého materiálu musí být vždy zajištěna jeho stabilita.

Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci.

### **Pokyny pro připojování a odpojování vozidel a jejich zajištění proti nežádoucímu pohybu, případně pro nakládání, vykládání a překládání hmot**

Při připojování a odpojování vozidel a jejich zajišťování proti nežádoucímu pohybu je nutno dbát zvýšené opatrnosti všemi pracovníky, kteří tyto úkony provádějí. Při připojování vozidel pracovník nesmí vstupovat předčasně do ohroženého prostoru, musí brát v úvahu tvar povrchu terénu a jeho stav.

Majitel, uživatel a řidič jsou odpovědní za zajištění vozidel proti samovolnému pohybu, ujetí, úkapům všech kapalin, technický stav a zneužití nepovolanou osobou.

Přípojné stroje musí být při připojování zabrzděné a bezpečně založené základními klíny. Couvání nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem – zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat jím jmenovaný pomocník.

Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.

### **Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy**

Za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci.

## **9. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby**

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky zhotovitele stavby, prokazatelným způsobem v četnosti dle povahy a průběhu stavby. Tyto záznamy budou kontrolovány koordinátorem BOZP.

Investor zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u zhotovitele stavby (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho podzhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude písemně informován zápisem z kontroly.

Pokud dojde pracovníkem či pracovníky zhotovitele stavby nebo pracovníkem či pracovníky jeho podzhotovitelů k požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi) nebo vstoupí pod jejich vlivem na pracoviště, je povinen zhotovitel stavby dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci zhotovitele stavby nebo jeho podzhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost investora nebo koordinátora BOZP zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

## **10. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)**

### **Traumatologický plán**

#### **1. Poskytování první pomoci**

Na pracovištích poskytuje první pomoc zraněnému pověřený pracovník zhotovitele–stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. V případě, že pověřený pracovník není dostupný, poskytuje první pomoc každý, kdo zpozoruje úraz nebo jiné ohrožení a poškození zdraví druhé osoby. Při poskytování první pomoci osobám v bezvědomí zachránce především zajistí podle potřeby základní životní funkce a přivolá pomoc podle schématu.

#### **2. Lékárničky první pomoci**

Lékárničky první pomoci jsou umístěny v prostorech určených zhotovitelem. Zpravidla je to v kanceláři stavbyvedoucího.

#### **3. Lékařské ošetření**

V případě, že není v silách osoby poskytující první pomoc zajistit celkové ošetření, zajistí následné ošetření přivoláním rychlé zdravotní pomoci na tel. 155 nebo odvezením postiženého na nejbližší pohotovost. Při manipulaci s postiženým je však nutno zvážit možnost poškození páteře.

#### **4. Postup při mimořádných událostech a hromadných úrazech**

Při mimořádných událostech a hromadných úrazech organizuje pomoc funkčně nejvyšší vedoucí pracovník, který je přítomen na místě události, podle těchto zásad:

- zjistí rozsah události, počet zraněných, jejich stav a druhy poranění
- zajistí evakuaci zraněných z ohroženého prostoru
- zajistí poskytnutí první pomoci zraněným
- zajistí přivolání pomoci dle schématu



**Arrano Group s.r.o.**

U Kapličky 288/15, 779 00 Olomouc

držitel akreditace pro provádění zkoušek z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi udělené rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí

č.j. 2007/6641-54 ze dne 20.2.2007 a č.j. 2010/14019-43 ze dne 17.2.2010

vydává

# OSVĚDČENÍ

## O OVĚŘENÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI K ČINNOSTEM KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Evidenční číslo:

**ARRAN/ 20/ KOO/ 2014**

Titul, jméno, příjmení:

**ING. RADEK MYŠÁK**

Datum a místo narození:


**4.2.1982 Opočno**

po úspěšném vykonání zkoušky před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace – Arrano Group s.r.o., U Kapličky 288/15, 779 00 Olomouc, podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Datum a místo konání zkoušky:

**18.7.2014 v Olomouci**

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá podle § 10, odst.2 zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, opakovaně každých 5 let.

  
Ing. Dalibor Alter  
předseda odborné zkušební komise  
RNDR. Bc. Jaroslav Bosák, MBA  
držitel akreditace, jednatel společnosti