

PLÁN BOZP

ZŠ a MŠ Chlebovice - tělocvična

Č. 01-PLAN_BOZP-2019-10-31-AKT00



Zpracovatel	Titul	Podpis	Datum
Tomáš Litwora Koordinátor BOZP č. o. SZÚB /0036/KOO/2016 VL Atelier Design s.r.o. IČ: 05760178 Čeňka Růžičky 767/8, 625 00 Brno	Ing.		31.10.2019
Ověřovatel			
Dobroslav Janko Hlavní projektant, jednatel JANKO Projekt s. r. o., IČ: 038 72 394 Albrechtická 807/16, 794 01 Krnov	Ing.		
Zadavatel			
Pavel Rek Stavební technik realizace investic Zástupce vedoucího odboru Odbor investiční města Frýdek-Místek IČ: 00296643 Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek	Ing.		

Tento dokument a související postupy jsou majetkem firmy VL Atelier Design s.r.o. Neoprávněná reprodukce nebo zpřístupnění těchto dokumentů nebo jejich částí nebo použití jejich částí pro jiný účel, než je jejich určený účel pro zadavatele stavby statutární orgán FM, není dovoleno. Vytisknutí kopie tohoto dokumentu by měly být používány s opatrností, protože jsou nekontrolovatelné, a proto mohou být zastaralé. Je zodpovědností uživatele zkontrolovat on-line verzi, aby se ujistil, že hledá správnou verzi. Veškeré informace poskytované tímto dokumentem podléhají předpisům VL Atelier Design s.r.o. k použití.

Plán Bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona

Zadavatel: Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148,
738 01 Frýdek-Místek

Projekt: ZŠ a MŠ Chlebovice - tělocvična
739 42 Chlebovice, Frýdek Místek 8

Dokument č. č. 01-PLAN_BOZP-2019-10-31-AKT00

Vydání: 1

REVIZE		PODPIS	
Číslo revize	Popis změny	Zpracovatel	
00/31102019	První verze plánu	Tomáš Litwora	
01/16122019	Doplnění přístupové cesty do MŠ	Tomáš Litwora	

Seznam zhotovitelů seznámených s Plánem BOZP

Stavba:	ZŠ a MŠ Chlebovice – tělocvična			
Místo staveniště:	ul. Pod Kabáticí č.p. 7 a 193, 739 42 Frýdek – Místek 8 Chlebovice, k.ú. Chlebovice			
<p>Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu, a že jsem tomuto tématu porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky, své podřízené, kteří působí na této stavbě a budu poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se KD BOZP pro aktualizaci plánu, tento plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.</p>				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO (razítko)	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

Seznam oprávněných osob zadavatele stavby oprávněných ke vstupu

Stavba:	ZŠ a MŠ Chlebovice – tělocvična			
Místo staveniště:	ul. Pod Kabáticí č.p. 7 a 193, 739 42 Frýdek – Místek 8 Chlebovice, k.ú. Chlebovice			
<p>Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu, a že jsem tomuto tématu porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky, své podřízené, kteří působí na této stavbě a budu poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se KD BOZP pro aktualizaci plánu, tento plán dodržovat a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.</p>				
ORGANIZACE/ SÍDLO/ IČO	ČINNOST	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO	DATUM	PODPIS

OBSAH

1. Úvod	6
1.1 Základní pojmy a použité zkratky	6
2. Základní údaje a všeobecné údaje	9
3. Údaje o stavbě	10
3.1 Popis území stavby	10
3.3 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu	18
3.4 Odůvodnění zpracování plánu BOZP	19
4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“	21
5. Situace – lokalizace stavby	23
6. Harmonogram - Posloupnost prací	24
7. Koordinace BOZP na staveništi	25
7.1 Povinnosti zadavatele stavby	25
7.2 Povinnosti zhotovitelů stavby	25
7.3 Organizace způsobů koordinace BOZP	28
8. Postup na staveništi řešící zajištění ZOV	29
9. Postupy pro zemní práce	36
10. Postupy pro pilotážní práce	41
11. Postupy pro zednické práce	43
12. Postupy pro montážní práce	45
13. Postupy pro montáž ocelových a prefabrikovaných konstrukcí, a dále pro střechy a opláštění	49
14. Postupy pro práci ve výškách	60
15. Další opatření	63
16. Zdvíhací práce a prolínání jednotlivých prací	68
PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled předpisů k zajištění BOZP a předpisů souvisejících	77
PŘÍLOHA Č. 2 – Formulář Povolení práce PO	88
PŘÍLOHA č. 3 – Požární poplachová směrnice	90

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při realizaci na projektu v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace.

Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky legislativy podle §14 odstavec 3 zákona č. 309/2006 a §15 téhož zákona. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností zadavatele a zhotovitelů. Plán BOZP nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP bude v průběhu výstavby a postupu prací aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytly formou zápisu z Kontrolního dne bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen KD BOZP).

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Zhotovitel může zahájit stavební práce až po zajištění bezpečného pracoviště.

1.1 Základní pojmy a použité zkratky

Pojem / Zkratka	Definice
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	Obory z oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti, které se zaměřují na identifikaci, sledování a kontrolu nebezpečí, na která se naráží při práci, jak rutinní tak nerutinní, stejně tak jako během nouzových situací. Obsahuje veškerá opatření (organizační, technická, osobní, hygienická, lékařská a sociální), která je třeba splnit, aby se udržel stav úplného dobrého stavu fyzického, duševního a společenského těch jednotlivců, kteří jsou zapotřebí pro provoz společnosti.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci dle legislativních povinností platných na území České republiky a zároveň koncernovými směnicemi ECH
Břemeno	Polotovary, výrobky, přepravky, různé předměty, dílce, nádoby, balíky (i živý tvor včetně osob) atd., které se zdvihají, přenášejí, pokládají, obrací, sunou, táhnou, kutálí atd.
ČSN	Česká technická norma.
HGM	HARMONOGRAM je řídicí časový plán provádění Díla Zhotovitelem, jehož závazná osnova je uvedena v čl. 10 Svazku 03 této smlouvy, a který bude podrobně rozpracován Zhotovitelem a který podléhá odsouhlasení Stavebním Manažerem a Objednatelem.
KD BOZP	Kontrolní den bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který organizuje koordinátor BOZP.
Nebezpečí	Něco, co má potenciál způsobit škodu osobám, majetku nebo životnímu prostředí, např. chemikálie, elektřina, práce ve výškách apod.
NCHLP	Nebezpečné chemické látky a přípravky.
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky.
OP	Ochranné pásmo.
OS (SO)	Obchodní soubor nebo Stavební objekt.

Pojem / Zkratka	Definice
Osoba odpovědná	Osoba pověřená s konečnou odpovědností za pracovní postup, stav a provoz.
OZO KOBOZP	Odborně způsobilá osoba koordinátor BOZP na staveništi.
PD	Projektová dokumentace.
PO	Požární ochrana.
Pracoviště	Vymezená část prostoru staveniště, ve kterém se provádí dílčí stavební, montážní a stavebně montážní prací anebo bourací či udržovací práce spojené se stavbou.
Prostředky osobního zajištění (POZ)	Soubor bezpečnostních prostředků, jejichž kombinace slouží k zajišťování osob proti pádu – bezpečnostní postroj je tvořen soustavou textilních popruhů (hrudních, ramenních, stehenních) funkčně spojených a tvořící jeden celek, který je určen v kombinaci s dalšími POZ k zajištění pracovníka ohroženého pádem, k jeho ochraně před nepříznivými dynamickými účinky zejména při volném pádu a k jeho zachycení, příp. k evakuaci spouštěním nebo vytahováním.
Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu.
Pracovník	Zaměstnanec s odpovídající kvalifikací a zdravotní způsobilostí, pověřený konečnou odpovědností za přidělenou pracovní činnost při dodržování všech podmínek bezpečné práce pro dané pracoviště a vybavený příslušnými OOPP
Příkaz B	Písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních, sloužících zajištění bezpečnosti osob při práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.
Příkaz BS	Technicko-organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci na strojním zařízení
Příkaz V	Technicko-organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
PZPP	Pojízdné zdvihací pracovní plošiny
Revize	Ověřování stavu technického zařízení z hlediska bezpečnosti práce a provozu a kontrola shody skutečného provedení technického zařízení s průvodní, popřípadě provozní dokumentací a s požadavky technických předpisů (vyhláška č. 392/2003 Sb.)
Riziko	Pravděpodobnost a vážnost, že dojde k poškození v důsledku určitého nebezpečí; bere v úvahu i rozsah nebo vážnost poškození.
SBP jeřábů.	SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE JEŘÁBŮ provozní předpis dle ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby - bezpečné používání.
Skoronehoda	Skutečná událost, která nastala, při níž mohlo dojít k ohrožení života a zdraví, majetku, (případně i současně), ale pouze náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.
Stavba	Stavbou se rozumí veškerá stavební díla, která vznikají stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání.
Stavební	Konzultant, právnická nebo fyzická osoba, kterého Objednatel na základě zvláštních

Pojem / Zkratka	Definice
Manažer	smluvních ujednání angažuje v souvislosti s organizací a řízením Stavby, a o jehož pravomocích a kompetencích bude Zhotovitel Objednatelem písemně informován.
Staveniště	Staveništěm se rozumí místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce nebo na kterém se stavba odstraňuje; zahrnuje stavební pozemek, popřípadě zastavěný stavební pozemek nebo jeho část anebo část stavby, popřípadě, v rozsahu vymezeném stavebním úřadem, též jiný pozemek nebo jeho část anebo část jiné stavby.
Stavebník 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, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizujícího stavbu v rámci své podnikatelské činnosti; stavebníkem se rozumí též <u>investor a objednatel stavby</u> ,
Školení	Školení (bezpečnosti práce) prováděné „ze zákona“ je povinné, zákonnými předpisy stanovené bezpečnostní školení týkající se zaměstnanců určitých profesí. Obsahem školení jsou kromě obecných zásad bezpečnosti práce i konkrétní požadavky ve vztahu k pracovní činnosti a k příslušnému pracovišti a organizaci, včetně opatření v oblasti prevence rizik. Získaná znalost se musí prokazatelně ověřit.
VN	Vysoké napětí.
VVN	Velmi vysoké napětí.
Zajištění pracoviště pro oblast elektro	Zajištění pracoviště je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí. Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.
Zodpovědná osoba zhotovitele	Zaměstnanec příslušného definovaného zaměstnavatele pověřený odpovědností za plnění povinností v BOZP, PO a v péči o životní prostředí.
Zhotovitel	Je Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (zadavatel stavby) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (staveniště) <u>prostřednictvím svých zaměstnanců</u> .
Živnostník OSVČ	Je jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která <u>nezaměstnává zaměstnance</u> .

2. Základní údaje a všeobecné údaje

Plán BOZP je zpracován na základě dostupných podkladů:

- PD pro Stavební povolení vypracované firmou Janko Projekt s.r.o.,
- Souhrnné technické zprávy vypracované Ing. Miloslavem Indrákem ze dne 08/2018,
- Průvodní zprávy vypracované Ing. Miloslavem Indrákem ze dne 04/2019,
- Prohlídka území záměru,
- Vyjádření dotčených orgánů,
- Platná legislativa na úseku BOZP a jiné dokumenty.

Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Řešené objekty se nachází dle územního plánu obce Chlebovice ve stabilizované ploše občanského vybavení veřejné infrastruktury a jsou v souladu s územně plánovací dokumentací vydané v červenci 2017.

3. Údaje o stavbě

3.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Dotčené objekty základní školy a mateřské školy jsou situovány přibližně v centru obce Chlebovice v k.ú. Chlebovice 739 42, okres Frýdek-Místek v zastavěném území.

Stavební záměr bude realizován na pozemcích č.:

p.č. 7 zastavěná plocha a nádvoří, výměra 318m²

p.č.8 zahrada (ZPF), výměra 190m²

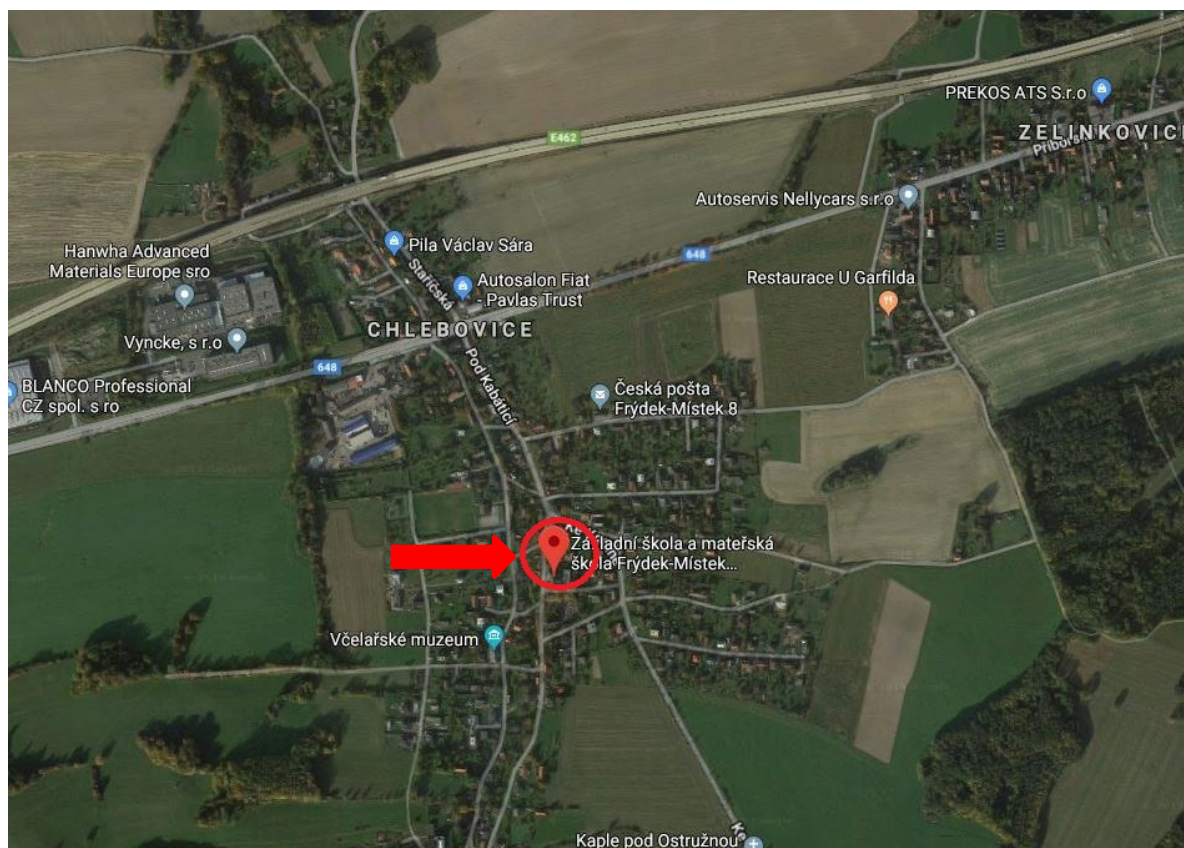
p.č. 9/1 ostatní plocha, výměra 779m²

p.č. 9/2 zastavěná plocha a nádvoří, výměra 584m²

p.č.11 zahrada (ZPF), výměra 425m²

Všechny pozemky jsou ve vlastnictví investora, navrhovaná dostavba tělocvičny je v souladu s charakterem území a dosavadním využitím pozemků i stávajících staveb.

Objekty ZŠ a MŠ jsou napojeny na místní komunikace a dopravní infrastrukturu. Dále jsou objekty napojeny na technickou infrastrukturu - veřejný vodovod, vedení NN a SLP. Splaškové vody jsou svedeny do stávajících betonových jímek na vyvážení, které se nachází na dvoře mezi MŠ a ZŠ. Dešťové vody jsou svedeny do stávající obecní jednotné kanalizace.



b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Řešené objekty se nachází dle územního plánu obce Chlebovice ve stabilizované ploše občanského vybavení veřejné infrastruktury a jsou v souladu s územně plánovací dokumentací

vydané v červenci 2017. Záměr je v souladu s popisem zóny a nespadá do činností vyjmenovaných jako nepřipustné,

Dále bylo provedeno měření radonu, ze kterého vyplývá následující závěr:

Na pozemku p. č. 9/1, 8, k.ú. Chlebovice, byl zjištěn nízký radonový index.

Na základě této skutečnosti není třeba provést opatření proti pronikání radonu z podloží do stavby s obytnými a pobytovými místnostmi.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma

- Pozemky dotčené dostavbou tělocvičny se nachází v ochranném pásmu hřbitova
- Požadavky na uvolnění pozemků a objektů nejsou (dotčené stavby leží na pozemcích ve vlastnictví investora)
- Řešení se nedotkne památkově chráněných objektů, stavba nezasahuje do pásma chráněné památkové zóny ani chráněné krajinné oblasti
- K záboru zemědělského půdního fondu ani lesního fondu nedojde
- Bezpečnostní pásma vyplývají z normových hodnot pro jednotlivá podzemní a nadzemní vedení inženýrských sítí.

d) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice nejsou. Stavba vyžaduje kácení nebo prořezání dřevin (vzrostlé stromy – duby), které rostou na jižní a východní straně stávající stavby MŠ. Větve těchto stromů zasahují nad střechu MŠ a není tak možné provést výstavbu nosné konstrukce tělocvičny ve 2.NP. Kácení nebo prořezání dřevin je nutné provést dle platné legislativy před zahájením montážních prací.

e) požadavky na max. Dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nová dostavba tělocvičny zasahuje na severní straně na pozemek parc. č. 11, který je veden jako zahrada pod ochranou ZPF. Stavba přesahuje na parc. č. 11 plochou 6,3m², což nevyžaduje vyjmutí ze ZPF dle §9 zákona č.334/1992Sb. v platném znění.

Záměrem nedojde k dočasnému ani trvalému záboru pozemků k plnění funkce lesa.

f) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Objekt ZŠ a MŠ je napojen na stávající vodovodní řád, na síť elektro a sdělovací vedení je připojen pomocí stávajícího vedení vzduchem. Dešťové vody jsou svedeny pomocí stávajících kanalizačních tras na stávající obecní jednotnou kanalizaci. Splaškové vody jsou svedeny do stávajících zádržných jímek na vyvážení.

Objekty ZŠ a MŠ jsou pro automobilovou dopravu i pro chodce přístupné z pozemkových parcel č. 5 a 567/7 (obecní komunikace) v majetku obce, kde je z parc. č. 5 možný bezbariérový přístup k navrhované stavbě.

Navrhovaným záměrem nevznikají na území žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

3.2.1 Celkový popis stavby

3.2.1.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající stavby MŠ a ZŠ jsou v dobrém technickém stavu, vzhledem k charakteru a umístění stavby nebyl historický průzkum proveden.

b) Účel užívání stavby

Předmětem řešení zpracované projektové dokumentace je nástavba tělocvičny nad mateřskou školou a vybudování vstupní haly zástavbou dvora mezi MŠ a ZŠ. Novou přístavbou nedojde ke změně účelu užívání stavby, stavba bude nadále sloužit jako školské zařízení pro výkon dětí.

Navrhované stavby jsou trvalé.

3.2.1.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrhovaný záměr se nachází v zastavěném území obce, v ploše občanského vybavení veřejné infrastruktury (OV). Dle územního plánu je tento investiční záměr v tomto území přípustný a je v souladu s územní regulací obce Chlebovice.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Dostavba tělocvičny k ZŠ a MŠ Chlebovice je řešena jako nástavba nad stávající mateřskou školou na samostatných sloupech. Součástí dostavby tělocvičny bude i zastavění dvora, kde vznikne vstupní hala. Dostavba je řešena jako dvoupodlažní, nepodsklepená s pultovými střechami.

Materiálově bude fasáda provedena provětrávanou fasádou s obkladem z cementovláknitých desek a tepelně upravovaného masivního dřeva, vstupní hala bude s prosklenou hliníkovou fasádou.

Dispoziční, technologické a provozní řešení

Společný hlavní vstup do nové dostavby tělocvičny, stávající ZŠ a MŠ bude tvořit vstupní prosklená hala, která vznikne v prostoru dvora mezi ZŠ a MŠ. Ze vstupní haly bude možný přístup po schodišti do 2.NP dostavby tělocvičny na spojovací lávku mezi ZŠ a MŠ. Odtud bude přístupné 2.NP stávající ZŠ a 2.NP dostavby tělocvičny, která bude vybudovaná nad stávající MŠ. Ve 2.NP dostavby tělocvičny bude sociální zázemí sestávající z šaten, sociálního zázemí šaten, nářadovny a samotné tělocvičny přístupné ze spojovací chodby. Ze spojovací lávky ve 2.NP mezi ZŠ a MŠ bude přístupná i nová učebna vybudovaná nad stropem stávající kuchyně ZŠ. V rámci stavby nebude použita žádná speciální technologie, na střeše objektu bude pouze umístěna rekuperační VZT jednotka zajišťující větrání tělocvičny a šaten se sociálním zázemím.

Bezbariérové užívání stavby

Nová dostavba tělocvičny je zpracována v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Hlavní vstup do nového objektu je řešen bezbariérově, včetně přístupu do 2.NP dostavby tělocvičny pomocí schodišťové plošiny, jakožto i samostatné WC pro imobilní a

uzpůsobení sociálního zázemí pro využití tělesně postižených osob ve 2.NP. Základní škola a mateřská škola jsou stávající objekty, které projekt z hlediska bezbariérového užívání neřeší.

3.2.1.3 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Pochůzné povrchy musí mít neklouzavou úpravu s požadavky splňujícími příslušné ČSN.

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

Veškeré vodorovné i vertikální komunikace jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a jsou zabezpečeny v souladu s ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Navíc celý nový objekt má parametry pro bezpečný pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle vyhl. 398/2009Sb.

Pro zajištění bezpečného chodu stavby musí investor zajistit před jeho uvedením do provozu zpracování poplachových směrnic a všech potřebných provozních řádů zejména pro technická zařízení v budově. Budou zde uvedeny pokyny pro obsluhu, zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí. Obsluhující personál musí být starší 18 roků, způsobilý a musí mít kvalifikační předpoklady k obsluze zařízení.

Uživatelský manuál z hlediska bezpečnosti provozu musí obsahovat zejména stanovení termínů pro cyklické revize elektrických zařízení.

Zhotovitel stavby musí nechat zpracovat Požární poplachové směrnice, Evakuační schémata a Evakuační plán, Řád ohlašovy požárů, Dokumentaci zdolávání požáru a další požadovanou dokumentaci požární ochrany dle požadavků zákona o požární ochraně a vyhlášky o požární prevenci. Dále je nutno vykonávat pravidelně po 6 měsících preventivní požární prohlídky.

Každého půl roku vždy na jaře a na podzim bude zkontrolován technický stav střešní krytiny a provedena kontrola odvodu dešťových vod.

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

3.2.1.4 Základní technický popis stavby

SO01 – Dostavba tělocvičny

Základové konstrukce:

S ohledem na základové poměry a potřeby eliminace vlivu na základy stávající stavby MŠ bude skelet tělocvičny založen na ŽB roštu v interakci s vrtanými ŽB pilotami.

Nosné konstrukce:

Nosnou konstrukci můžeme rozdělit na 2 části a to část nástavby nad MŠ a část zastavění dvora mezi MŠ a ZŠ, kde budou použity následující konstrukční systémy:

1) Nástavba tělocvičny nad MŠ - Svislé nosné konstrukce tvoří monolitické ŽB sloupy v rastru $(3,75 + 4 \cdot 5,20 + 3,75) \cdot 13,5\text{m}$ s monolitickými obvodovými příčlemi v úrovni podlahy 1.NP a pod střešními vazníky.

Na ŽB příčle budou v úrovni 1.NP uloženy podlahové ocelové nosníky s trapézovým plechem (konstrukční tloušťka nosného roštu=0,45m). Konstrukce střechy je navržena z ocelových příhradových vazníků (konstrukční výška vazníku=1,6m).

2) Zastavění dvora mezi MŠ a ZŠ - Spojovací část mezi tělocvičnou a stávající budovou školy bude konstrukčně řešena jako ocelový skelet. Nosný rošt po podlahou a pod střechou bude z ocelových válcovaných nosníků. Ty budou na jednom konci uloženy na ŽB příčle skeletu tělocvičny a na druhém konci do kapes obvodových stěn stávající budovy školy.

Podlaha:

Před provedením podlahy v 1.NP v nové vstupní hale je nutné provést odvlhčení stěny suterénu směrem do dvora. Odvlhčení bude provedeno systémem štěrkové drenáže a nové hydroizolace podél stěny.

Samotná podlaha v 1.NP bude provedena jako izolovaná armovaná ŽB deska, nášlapnou vrstvu bude tvořit keramická dlažba.

Podlaha 2.NP bude provedena z ocelových nosníků s trapézovým plechem (konstrukční tloušťka nosného roštu=0,45m).

Nášlapné vrstvy budou použity následující:

Chodby, šatny, soc. Zázemí, tech. místnost - keramická dlažba

Tělocvična – polyuretanová sportovní podlaha

Nářadovna – polyuretanová sportovní podlaha

Opláštění:

Obvodový plášť bude tvořit skládaný lehký plášť s provětrávanou fasádou. Vnější povrch obvodového pláště budou tvořit cementovláknité formátované desky.

Obvodový plášť vstupní haly bude tvořit prosklená fasáda s hliníkovými profily

Vnitřní stěny:

Vnitřní stěny budou převážně tvořeny lehkými SDK příčkami

Schodiště:

Přístup do tělocvičny bude řešen přímým schodištěm s mezipodestou do 2.NP ze vstupní haly. Toto schodiště bude ocelové a bude opatřené schodišťovou plošinou pro přístup tělesně postižených osob do 2.NP.

Venkovní schodiště na severní fasádě bude ocelové, žárově zinkované, přímé s mezipodestou a bude sloužit jako únikové z prostoru tělocvičny, pro běžný provoz nebude používáno.

Střechy:

Nad celou dostavbou tělocvičny budou 3 pultové roviny střech v odlišných výškových úrovních. Střešní pláště budou tvořeny záklopem z trapézového lakovaného plechu, tepelnou izolací z minerálních vláken a hydroizolační PVC folií. Střecha nad venkovním schodištěm bude krytá profilovaným lakovaným plechem.

SO 02 – ČOV

Pro navrhovanou nástavbu tělocvičny, ale také pro stávající objekt mateřské školy a základní školy je uvažována betonová čistírna odpadních vod pro 25 - 33 EO (předběžně) s denním zatížením 4,05 m³/den a stavebních rozměrech dl. - 2,68 m, š - 2,18 m a h - 2,92 m. Čistírna odpadních vod bude vybrána na základě výběrového řízení dle předepsaných parametrů investorem jako typový výrobek, který bude stavebně osazen dle montážního návodu výrobce.

ČOV bude uložena ve výkopu pod terénem a bude kryta uzamykatelnými pochozími poklopy.

Požárně bezpečnostní řešení

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

Požárně bezpečnostní řešení stavby je přiloženo samostatně k PD jako její nedělitelná příloha. Projektová dokumentace respektuje zpracovanou zprávu „Požárně bezpečnostní řešení stavby“. Z hlediska požární odolnosti objekt vyhovuje.

Hluk

Stavební práce budou probíhat v denní době od 7:00 do 21:00 hodin. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké, pouze dočasné a nebude svými vlivy zásadně zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Prašnost

V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšenému množství TZL vlivem některých prací. Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu jednotek denně. Podstatný vliv stavebních prací na imisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze očekávat, že zvýšení celkové imisní zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké, lokální a pouze dočasné. Při realizaci budou přijata příslušná opatření (jako např. čištění vozidel před výjezdem ze staveniště, zakrytování přepravovaných sypkých materiálů apod.) vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí nebo kropení v případě nakládky sypkého prašného materiálu či kropení při bouracích pracích.

Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem doložit. Množství stavebních odpadů v tabulce je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Při provozu stavby se její vliv na zvýšenou prašnost nepředpokládá.

Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu,

Navrhovaný záměr se nachází v zastavěném území obce, v ploše občanského vybavení veřejné infrastruktury (OV), kde je zřízena stávající veřejná dopravní infrastruktura. Dopravní řešení se v této projektové dokumentaci neřeší, stávající řešení je vyhovující.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající objekty MŠ, ZŠ a nové dostavby tělocvičny jsou přístupné pro automobilovou dopravu i pro chodce z parc. č.5 a parc. č.567/7 (obecní komunikace) v majetku obce.

c) doprava v klidu

Řešení stávající dopravy v klidu se vlivem dostavby tělocvičny nemění. Nedojde k navýšení nových zaměstnanců školy ani k navýšení požadavků na parkovací stání. Stávající parkovací plochy jsou dostupné na přilehlé parc. č. 5 před hlavním vjezdem do dvorního prostranství školy. Zřízení nových parkovacích stání přímo u objektu školy se neuvažuje.

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba vyžaduje kácení nebo prořezání dřevin (vzrostlé stromy – duby), které rostou na jižní a východní straně stávající stavby MŠ. Větve těchto stromů zasahují nad střechu MŠ a není tak možné provést výstavbu nosné konstrukce tělocvičny ve 2.NP. Kácení nebo prořezání dřevin je nutné provést dle platné legislativy před zahájením montážních prací a na základě vydaného povolení.

Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, Staveniště a plochy zařízení staveniště budou napojeny na elektrickou energii, užitkovou a pitnou vodu a stávající komunikace.

Příjezd a odjezd na staveniště pro kolová nákladní vozidla bude zajištěn po obecní komunikaci na parc.č.5. Pro zařízení staveniště se nepředpokládá využití stávajících objektů, dle potřeby si zhotovitel zajistí mobilní sanitární buňky včetně jejich servisu.

Staveniště bude napojeno ze stávajících rozvodů na elektro a vodovod.

Vodovod

Na staveništi bude spotřeba (průměrně cca 5l/hod), tato bude odebírána z napojení objektu na vodovod přímo na stavbě. Na dohodnutý připojovací bod bude osazen staveništní vodoměr. S provozovatelem vodovodu bude uzavřena smlouva o odběru vody pro potřeby stavby.

Elektrická energie

Pro staveniště a zařízení staveniště (cca 12-15kW) bude odebírána ze stávajících rozvodů. Na dohodnutý připojovací bod bude osazen staveništní elektroměr, a zhotovitel stavby provede

napojení svého zařízení staveniště. S provozovatelem rozvodné sítě bude uzavřena smlouva o odběru elektrické energie pro potřeby stavby.

b) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zábor staveniště budou využity plochy v majetku investora. Rozsah záboru staveniště je dán rozsahem řešeného území.

V rámci záboru budou zřízeny plochy pro zázemí stavby - buňkoviště sestávající ze stohovatelných unifikovaných kontejnerů - staveništních buněk a dále budou zřízeny skládky materiálu potřebného k výstavbě objektu.

c) bilance zemních prací pro staveniště, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Veškerá přebytečná zemina bude skladována na pozemku investora a bude nabídnuta k využití v rámci okolních pozemků, případně proběhne její odvoz nebo dotvarování terénu na zahradě ZŠ a MŠ.

d) předpokládaný Termín provádění stavby bude upřesněn v rámci dokumentace pro provádění stavby a bude dále závislí na budoucím výběrovém řízení zhotovitele stavby. Předpoklad zahájení je v první polovině roku 2020 a realizace stavby bude trvat přibližně rok, tedy do první poloviny roku 2021

Vyjádření KOO BOZP k výše uvedené části technické zprávy:

KOO BOZP neshledává žádné zásadní pochybení či rozpory s platnou legislativou ČR, nicméně doporučuje dořešit:

a) Pro fázi provozu domu doplnit

- systém pro bezpečnou údržbu střech (například pro přístup pro servis vzduchotechnických jednotek, oprav střechy nebo shoz nadměrného množství sněhu)
- pro provoz tělocvičny sekundární větrání i venkovním vzduchem
- pro vnitřní podlahy používat zásadně protiskluzné povrchy, jak je uvedeno v technické zprávě
- všechna schodiště na první a poslední schodnici označit žlutočerným šrafováním
- zajistit maximálně bezpečné a dostatečně široké přístupové chodníky k požárním žebříkům na střechu tělocvičny

b) Pro fázi výstavby

- vzhledem k pohybu veřejnosti (přilehlá školka a mateřská školka) vybudovat pevné oplocení okolo staveniště s uzavíratelnou bránou pro vjezd/výjezd staveništní obsluhy a brankou pro pracovníky stavby s evidencí a kontrolou vstupu
- pro ochranu veřejnosti je nutno zajistit dočasné dopravní značení upozorňující především na pohyb staveništních vozidel a rizik s tím spojených a to nejlépe formou DIO.

3.3 Vnější vazby stavby na okolí a vliv okolí na stavbu

dotčená území obcí a měst	<input checked="" type="checkbox"/> centrum města / obce <input checked="" type="checkbox"/> obytná zóna / obce <input type="checkbox"/> okrajová část města / obce <input type="checkbox"/> území bez zástavby – extravián města / obce
geografické podmínky	<input type="checkbox"/> práce prováděné ve velmi svažitém terénu (více než 12°) <input type="checkbox"/> práce prováděné v lese <input type="checkbox"/> práce prováděné v nepřístupném terénu <input type="checkbox"/> křížení řek a jiných významných vodotečí a vodních ploch
dotčená ochranná pásma technické infrastruktury (při křížení nebo přiblížení)	<div> <input checked="" type="checkbox"/> elektrická síť <div> <input type="checkbox"/> VVN <input type="checkbox"/> VN <input checked="" type="checkbox"/> NN <input checked="" type="checkbox"/> podzemní vedení <input type="checkbox"/> nadzemní vedení <input checked="" type="checkbox"/> kabel <input type="checkbox"/> vodiče bez izolace </div> </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> plynovodní síť <input type="checkbox"/> VTL <input checked="" type="checkbox"/> STL <input checked="" type="checkbox"/> NTL <input checked="" type="checkbox"/> vodovod <input checked="" type="checkbox"/> kanalizace <input type="checkbox"/> sdělovací kabely <input type="checkbox"/> horkovod-teplovod <input checked="" type="checkbox"/> jiné: </div>
dotčené veřejné komunikace pro provoz vozidel	<input type="checkbox"/> dálnice, rychlostní komunikace <input type="checkbox"/> silnice I. třídy <input checked="" type="checkbox"/> silnice II. a III. třídy <input checked="" type="checkbox"/> místní komunikace a účelové komunikace
dotčené veřejné komunikace pro pohyb pěších osob a cyklistů	<input checked="" type="checkbox"/> chodníky, přechodové lávky, pěší zóny <input type="checkbox"/> cyklostezky
dotčené trasy kolejové (lanové) dopravy	<input type="checkbox"/> železnice včetně trolejového vedení <input type="checkbox"/> železnice, metro <input type="checkbox"/> trolejové vedení MHD (tramvaj, trolejbus) <input type="checkbox"/> lanovky
dotčené prostory letiště	<input type="checkbox"/> letiště
dotčené prostory stávajících stavebních objektů a průmyslových areálů	<input checked="" type="checkbox"/> provádění výkopu v blízkosti jiné stavby (základů) <input checked="" type="checkbox"/> práce uvnitř stávajících objektů <input type="checkbox"/> práce v průmyslovém areálu se specifickým provozem <input checked="" type="checkbox"/> jinak dotčené stavby a areály: přilehlé budovy MŠ a ZŠ
způsob zajištění staveniště, zařízení staveniště	<input checked="" type="checkbox"/> oplocení (1,8 m) – stavby, zařízení staveniště <input type="checkbox"/> oplocení (výška 1,1 m) – liniové stavby <input type="checkbox"/> jiné: oddělení pracoviště např. zábranou, výstražnou páskou
druh zdvihacího zařízení, jeřábu	<input type="checkbox"/> věžový jeřáb <input checked="" type="checkbox"/> mobilní jeřáb <input checked="" type="checkbox"/> vrátek, naviják <input type="checkbox"/> jiná zdvihací zařízení:
speciální způsob dopravy materiálu	<input type="checkbox"/> letecká (vrtulník) <input type="checkbox"/> pomocná doprava koňmi <input checked="" type="checkbox"/> nadměrné náklady <input checked="" type="checkbox"/> přeprava těžké mechanizace <input type="checkbox"/> jiný způsob přepravy
specifický způsob provádění prací nebo specifická opatření	<input type="checkbox"/> popis:

3.4 Odůvodnění zpracování plánu BOZP

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 sb. §15 odst. 2, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Na základě NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 musí pro předmětnou stavbu být zpracován plán BOZP, neboť při její realizaci budou realizovány tyto rizikové práce:

Legislativa*)	Rizikové práce	Provádění
Příl. 5, bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Příl. 5, bod 2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	NE
Příl. 5, bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	NE
Příl. 5, bod 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m	ANO
Příl. 5, bod 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	ANO
Příl. 5, bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	NE
Příl. 5, bod 8	Potápěčské práce	NE
Příl. 5, bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	NE
Příl. 5, bod 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Příl. 5, bod 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	ANO

Dle této *) přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění je tedy povinností Stavebníka nechat zpracovat Plán BOZP určeným Koordinátorem BOZP.

3.5 Odůvodnění určení koordinátora BOZP popř. jejich počtu

Podmínky k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle Zákona č. 309/2006 Sb. §14 odst. 1. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP od 1. 5. 2016 zpracovává určený koordinátor BOZP pro stavbu jako součást činnosti koordinátora BOZP v přípravě od zahájení na projektových pracích.

Pro projekt ZŠ a MŠ Chlebovice - tělocvična se předpokládá 5 a více zhotovitelů a tudíž musí být Stavebníkem určen Koordinátor BOZP jak pro přípravnou, tak pro realizační fázi stavby. Dle rozsahu stavebních prací se Stavebníkovi doporučuje jeden KOO BOZP pro realizační fázi.

3.6 Odůvodnění podání Oznámení o zahájení pro OIP

Zpracovává se za podmínek (podle odst. 1, § 15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění), že:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

př. práce budou prováděny 80 pracovních dní, zhotovitel bude práce provádět prostřednictvím 6ti pracovníků. Příklad výpočtu: $80 \cdot 6 = 480$ „osobodní“ nezasílá se

Pro projekt ŽŠ a MŠ Chlebovice - tělocvična se předpokládá:

426*25 = 10.625 „osobodní“, z čehož plyne povinnost Stavebníka zaslat Oznámení o zahájení na příslušný OIP pro Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě.

Náležitosti oznámení o zahájení prací ukládá Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Koordinátorem BOZP určeným zadavatelem může být i právnická osoba.

4. Informace potřebné pro vyplnění „Oznámení o zahájení prací“

Datum odeslání Oznámení:

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj
a Olomoucký kraj se sídlem v Ostravě

Živičná 2, Ostrava 702 69

Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4 o zahájení prací
na stavbě: ŽŠ a MŠ Chlebovice – tělocvična, Chlebovice 739 42

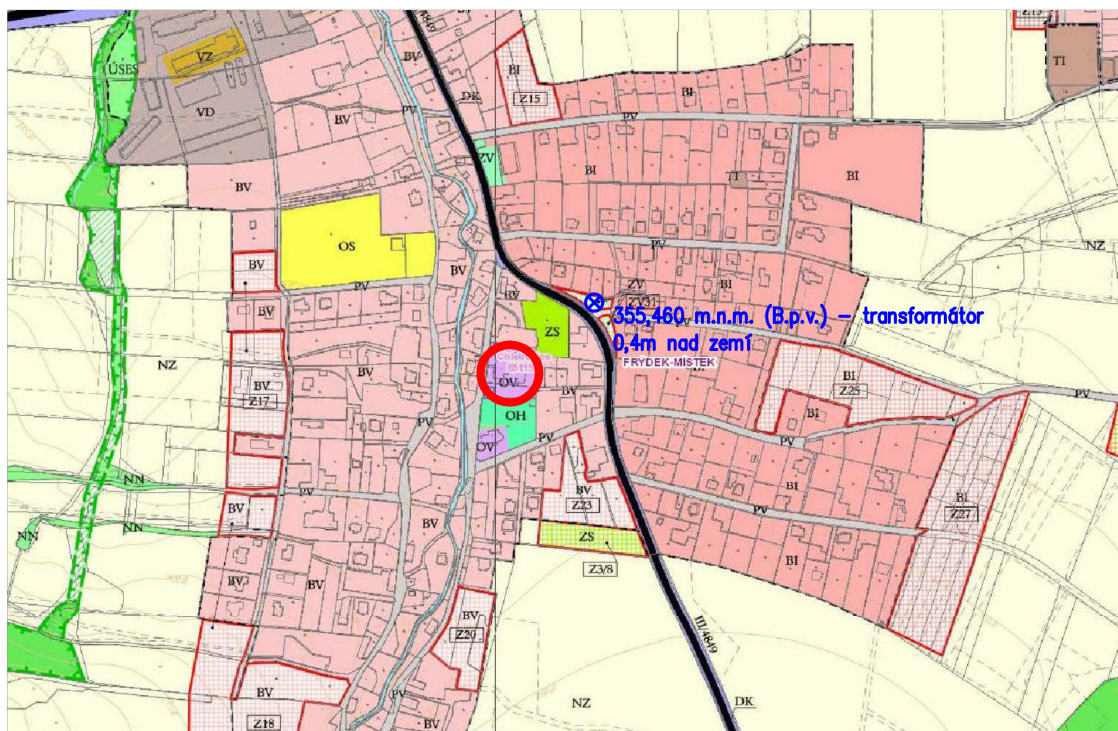
ZADAVATEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Statutární město Frýdek-Místek
b. Identifikační údaje (IČO):	00296643
c. Sídlo:	Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek 8
STAVBA:	
Přesná adresa, případně popis staveniště:	ul. Pod Kabáticí č.p. 7 a 193, 739 42 Frýdek – Místek 8, Chlebovice k.ú. Chlebovice 651150
a. Druh stavby:	Částečná demolice stávajícího objektu s novou přístavbou tělocvičny se zázemím
b. Stručný popis staveniště:	Projekt řeší výstavbu nové sportovní haly - tělocvičny vedle stávajícího objektu ŽŠ a MŠ V CENTRU OBCE
c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny (NV č.591/2006 příloha.č.5):	<p>5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do hloubky více než 10 m.</p> <p>6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.</p> <p>11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</p>
ZHOTOVITEL STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Bude doplněn
b. Identifikační údaje (IČO):	
c. Sídlo:	
ODBORNÉ VEDENÍ PROVÁDĚNÍ STAVBY (popř. STAVEBNÍ DOZOR)	
a. Jméno a příjmení:	Bude doplněn
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	

d. Obor autorizace:	-
e. Číslo autorizace:	-
KOORDINÁTOR BOZP PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	VL Atelier Design s.r.o. Ing. Tomáš Litwora, KOOBOZP č. o. SZÚB /0036/KOO/2016
b. Identifikační číslo:	05760178
c. Sídlo:	Čeňka Růžičky 767/8, 625 00 Brno
KOORDINÁTOR BOZP PŘI REALIZACI STAVBY:	
a. Název (jméno a příjmení):	Bude doplněn
b. Identifikační číslo:	
c. Sídlo:	
STAVENIŠTĚ:	
Předání staveniště zhotoviteli:	Bude doplněno
Zahájení prací:	04/ 2020
Plánované ukončení prací:	06/2021
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:	25
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:	5
ZADAVATEL STAVBY stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):	
a. Název:	Statutární město Frýdek-Místek
b. Jméno a příjmení:	Ing. Pavel Rek
c. Podpis:	

5. Situace – lokalizace stavby

Místo staveniště: ul. Pod Kabáticí č.p. 7 a 193, 739 42 Frýdek – Místek 8, Chlebovice
k.ú. Chlebovice 651150

M 1:5000



VYŠVĚTLIVKY:

- ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ
- ⊗ BOD NADMOŘSKÉ VÝŠKY
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT MŠ A ZŠ + NOVÁ NADSTAVBA TĚLOCVIČNY
- HRANICE ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

M 1:1000



6. Harmonogram - Posloupnost prací

Určení termínů projektové přípravy a realizace stavby je závislé na kladném projednání jednotlivých fází dokumentace k územnímu a ke stavebnímu řízení v rámci časových možností, které jsou dané zákonem a způsobem vlastního řízení.

Po uzavření kontraktu zpracuje dodavatel neprodleně podrobný projekt organizace výstavby včetně detailního harmonogramu postupu stavebních prací vyplývající zejména z aktuálního času zahájení stavby, klimatických podmínek v této době a potřebných technologických pauz v postupu výstavby, zahrnujícího též předpoklady termínů dočasných záborů a termíny projednání a zajištění souvisejících dodavatelských DIO a DIR.

Předpokládané lhůty a termíny výstavby:

Lhůta výstavby	14 měsíců
Zahájení stavby	04/2020
Dokončení stavby (stavební a montážní práce)	06/2021

Podrobný harmonogram postupu prací bude doplněn Zhotovitelem stavby.

7. Koordinace BOZP na staveništi

7.1 Povinnosti zadavatele stavby

- Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zajistit zpracování Plánu BOZP.
- Oznámit zahájení prací (min. 8 dní) předem na OIP.
- Zavázat k součinnosti všechny zhotovitele.
- Informovat koordinátora o všech skutečnostech ve vazbě na stavbu, pro zpracování Plánu BOZP.
- Předložit a aktualizovat Seznam osob oprávněných vstupovat na staveniště.

7.2 Povinnosti zhotovitelů stavby

- **nejpozději 8 dní před zahájením prací informovat koordinátora o rizicích** vznikajících při zvolených pracovních nebo technologických postupech (dle zákona č. 309/2006 Sb.),
- jsou povinni poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a jeho aktualizací, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem. Jiná osoba informuje zhotovitele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- na vyžádání doložit dokumentaci o provedeném školení BOZP a PO svých zaměstnanců,
- vymezit pracoviště a zajistit veškeré požadavky, které se na něj dle platných předpisů vztahují (dle NV č. 591/2006 Sb. - §2, §4, vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 5),
- při provozu strojů a technických zařízení zajistit dodržování bližších minimálních požadavků na BOZP dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.,
- zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy dle přílohy č. 3 NV č. 591/2006 Sb. pro tyto práce: zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, svařování, lepení krytin, manipulaci s materiálem a při udržovacích pracích,
- dodržovat plán BOZP, zúčastňovat se kontrolních dnů, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP,
- předat pracoviště dalším zhotovitelům (podzhotovitelům) pouze na základě zápisu s uvedením všech známých skutečností, jež jsou významné z hlediska BOZP,
- při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (NV č. 101/2005 Sb.) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. Za uspořádání staveniště odpovídá zhotovitel, který jej převzal,
- zajistí na pracovištích Návodů výrobců,
- zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel za to, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti,

- **Kontrolní dny BOZP** se budou konat dle určení koordinátora, v areálu buňkoviště a to až do odvolání.
- **Kontrolních dnů BOZP** se musí účastnit hlavní stavbyvedoucí a odpovědní zástupci všech zhotovitelů vč. OSVČ, případně písemně určení zástupci.
- **Plán BOZP při realizaci stavby:** umístění plánu na stavbě, stavbyvedoucí nechává podepisovat (=seznamuje) všechny nově nastupující zhotovitele vč. OSVČ při jejich prvním nástupu na stavbu s plánem.
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi seznam všech zhotovitelů** a jejich podzhotovitelů vč. OSVČ, kteří se budou na stavbě vyskytovat. Stavbyvedoucí má za povinnost tento seznam pravidelně aktualizovat, vždy při nástupu dalších nových zhotovitelů.
- **pro aktualizaci plánu BOZP vyznačí** stavbyvedoucí do situace stavby **přidělená pracoviště jednotlivým zhotovitelům** a předá koordinátorovi. Dokument průběžně aktualizuje dle vývoje stavby.
- **Stavbyvedoucí předá koordinátorovi BOZP „PRACOVNÍ POSTUPY“**, případně i Technologické postupy realizace (pokud to složitost stavby vyžaduje) každého zhotovitele.
- Stavbyvedoucí zasílá pravidelné aktualizace prací (dle předchozích bodů) min. 1 den před kontrolním dnem BOZP koordinátorovi BOZP.
- **Zhotovitel má svůj systém zajištění** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zpracovaný ve formě firemní směrnice zajištění BOZP na základě platné legislativy odborně způsobilou osobou a schválené statutárním zástupcem firmy.
- Zhotovitel na požádání předloží dokumentaci školení BOZP všech osob, (včetně subdodavatelů), provedených v rozsahu a frekvencích požadovaných platnou legislativou a Plánem BOZP. Zhotovitel doloží zdravotní a odbornou způsobilost všech pracovníků na staveništi.
- Zhotovitel vede Evidenci osob
- Zhotovitel odpovídá za provádění vstupních školení na staveništi, které je podmínkou pro vydání oprávnění ke vstupu na staveništi. **Vstupní školení bude prováděno dle osnovy obsažené v Plánu BOZP, která bude aktualizovaná dle postupu výstavby.** Stavební Manažer a Koordinátor BOZP budou provádět kontrolu tohoto školení.
- Součástí systému školení BOZP na staveništi jsou i mimořádná krátká školení BOZP (10 až 15 minut) na konkrétní téma (věžová lešení, žebříky, výkopové práce, atd.) podle Plánu BOZP.
- Součástí denního řízení prací Zhotovitele budou ranní koordinační porady vedoucích pracovních čt jednotlivých pracovišť před zahájením prací. Cílem těchto krátkých porad bude vzájemná koordinace činností jednotlivých pracovních skupin s ohledem na zajištění BOZP, informace o rizicích, pracích nad sebou, u případných změnách postupů, technologií apod. V případě rizikových prací nebo jiných předem stanovených případech se těchto denních koordinačních porad bude účastnit i OZO zhotovitele, případně OZO jeho subdodavatelů.
- Zhotovitel zavede systém evidence a registrace úrazů, dle platné legislativy. Všechny úrazy bude stanovená osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu BOZP) ke kontrole TDI a Koordinátorovi BOZP, kteří budou oprávněni pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i TDI a Koordinátorovi BOZP, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu TDI nezbujuje Zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne TDI. Na každé stavbě bude mít Zhotovitel minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci. Mimo výše uvedené bude Zhotovitel hlásit dohodnutým způsobem TDI a Koordinátorovi BOZP všechny významné skoro-nehody tj. události, při kterých sice nedošlo k úrazu, ale které mohly mít za následek

vážný úraz, pokud by se změnila okolností (např. pád břemene poblíž pracovníků, pád člověka na rovině bez následků apod.).

- Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně subdodavatelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), dle Plánu BOZP. Všechny osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na staveništi musí jako minimum používat ochrannou přilbu (ČSN EN 397), ochrannou obuv typu S3, reflexní oblečení (vestu, kabát), ochranné brýle a pracovní rukavice a to po celou dobu pobytu na staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. speciální ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích).



Zátěž teplem a zátěž chladem na pracovišti

V případě nevyhovujících pracovních podmínek z hlediska zátěže teplem nebo zátěže chladem na pracovištích poskytuje zaměstnavatel ochranné nápoje. Ochranný nápoj se poskytuje na pracovišti nebo v jeho bezprostřední blízkosti tak, aby byl snadno a bezpečně dostupný, musí být zdravotně nezávadný, nesmí obsahovat alkohol a nesmí obsahovat více než 6,5 hmotnostních procent cukru. Ochranný nápoj chránící před zátěží teplem se poskytuje pokud, teplota v průběhu osmihodinové směny jednorázově přesáhne 26 °C, pak poskytne se 1,5 litru slabě mineralizované vody (práce třídy IIIa – energetický výdej 131 až 160 W.m-2 - čtyři PPN, čtyři VVN, atd.). Ochranný nápoj chránící před zátěží chladem se poskytuje v průběhu osmihodinové směny, pokud jsou teploty venkovního vzduchu nižší než 4 °C v množství alespoň půl litru teplého nápoje za osmihodinovou směnu.

Obecné požadavky na kvalifikaci osob provádějící práce a činnosti

- Práce v blízkosti elektrických a plynových zařízení předpokládají odpovídající kvalifikaci osob provádějících tyto činnosti. Svoji zdravotní způsobilost k práci, příslušnou kvalifikaci k činnostem a obsluze technických zařízení a ostatnímu vybavení na pracovišti prokazují pracovníci písemným „POVĚŘENÍM“. Písemné „POVĚŘENÍ“ jsou povinni mít pracovníci všech subjektů k dispozici na pracovišti.

Vzdálenosti pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a v jeho blízkosti

- Při obsluze a práci na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti je základní podmínkou stanovení vzdáleností od živých částí, které je nutné bezpodmínečně dodržet. Při určení vzdálenosti pro obsluhu a práce jsou definovány tyto prostory a vzdálenosti:
- ochranný prostor: prostor okolo živých částí do vzdálenosti DLz, do kterého není dovoleno proniknout bez provedení ochranných opatření. Tento prostor je určen pouze pro práce pod napětím,
- zóna přiblížení: prostor obklopující ochranný prostor do vzdálenosti DVe,
- bezpečná vzdálenost: vzdálenost za hranicí zóny přiblížení, tedy vzdálenost větší než DVe,

- blízkost napětí: prostor mezi hranicí ochranného prostoru DLz a hranicí zóny přiblížení DVe,
- prostor pro práce pod napětím: prostor od nekryté živé části k hranici ochranného prostoru, tj. do vzdálenosti DLz,
- snížené vzdálenosti: při činnostech na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet vzdálenosti DVe a DLz a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout.
- Práce na elektrických zařízeních NN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz dle této tabulky může vykonávat:
 - osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
 - osoba znalá s vyšší kvalifikací sama
- Osoba poučená nesmí pracovat na elektrických zařízeních NN nebo v jejich blízkosti ve vzdálenostech nižších než DVe od nekrytých živých částí.
- Práce na elektrických zařízeních VN a VVN ve vzdálenostech od nekrytých živých částí nižších než DVe a větších nebo rovných DLz může vykonávat:
 - o osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací,
 - o osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací,
 - o osoba znalá s vyšší kvalifikací sama.

Běžné práce pod napětím

- Zajištění pracoviště - je práce na zařízení pod napětím pro zajištění bezpečnostních opatření pro práce na zařízení bez napětí nebo v blízkosti živých částí. Je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení včetně stanovení jejich kvalifikace a jejich počtu dle napětí a druhu zařízení.
- Práce na vzdálenost – je postup práce pod napětím, při kterém osoba zůstává v určité vzdálenosti od živých částí a vykonává práci izolovaným nářadím. Při PPN na vzdálenost musí osoby dodržovat minimální vzdálenost kterékoliv části těla či jinými předměty drženými v ruce pracovníků, pokud tyto nejsou určeny nebo s tělem spojených vodivých předmětů od nekrytých živých částí pod napětím předepsanou v předchozí tabulce. V případě, že na pracovišti je rozepnutý odpojovač, nebo odpínač, posuzuje se vzdálenost k jeho části, která zůstává pod napětím.

7.3 Organizace způsobů koordinace BOZP

Koordinátor bude na staveništi provádět pravidelné pochůzky po staveništi. Z každé pochůzky bude proveden samostatný zápis, který bude sloužit jako aktualizace plánu BOZP. V zápise bude uveden aktuální seznam subjektů s informací o prováděných pracích, hrozící rizika nedefinovaná předem v plánu BOZP, uvedení požadavků koordinátora na další provádění prací a případné závady jednotlivých zhotovitelů včetně uvedení typu a termínu nápravy. Uvedený zápis bude rozesílán na Stavebníka, hlavního zhotovitele a zástupce ostatních zhotovitelů.

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci je TDI a Koordinátor BOZP oprávněn nařídit Zhotoviteli přerušení prací. Stavebníkovi v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na Cenu Díla do doby, než Zhotovitel povinnost splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušení prací z důvodu porušení povinnosti v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lehů stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny Díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu TDI a Koordinátora BOZP odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy.

8. Postup na staveništi řešící zajištění ZOV

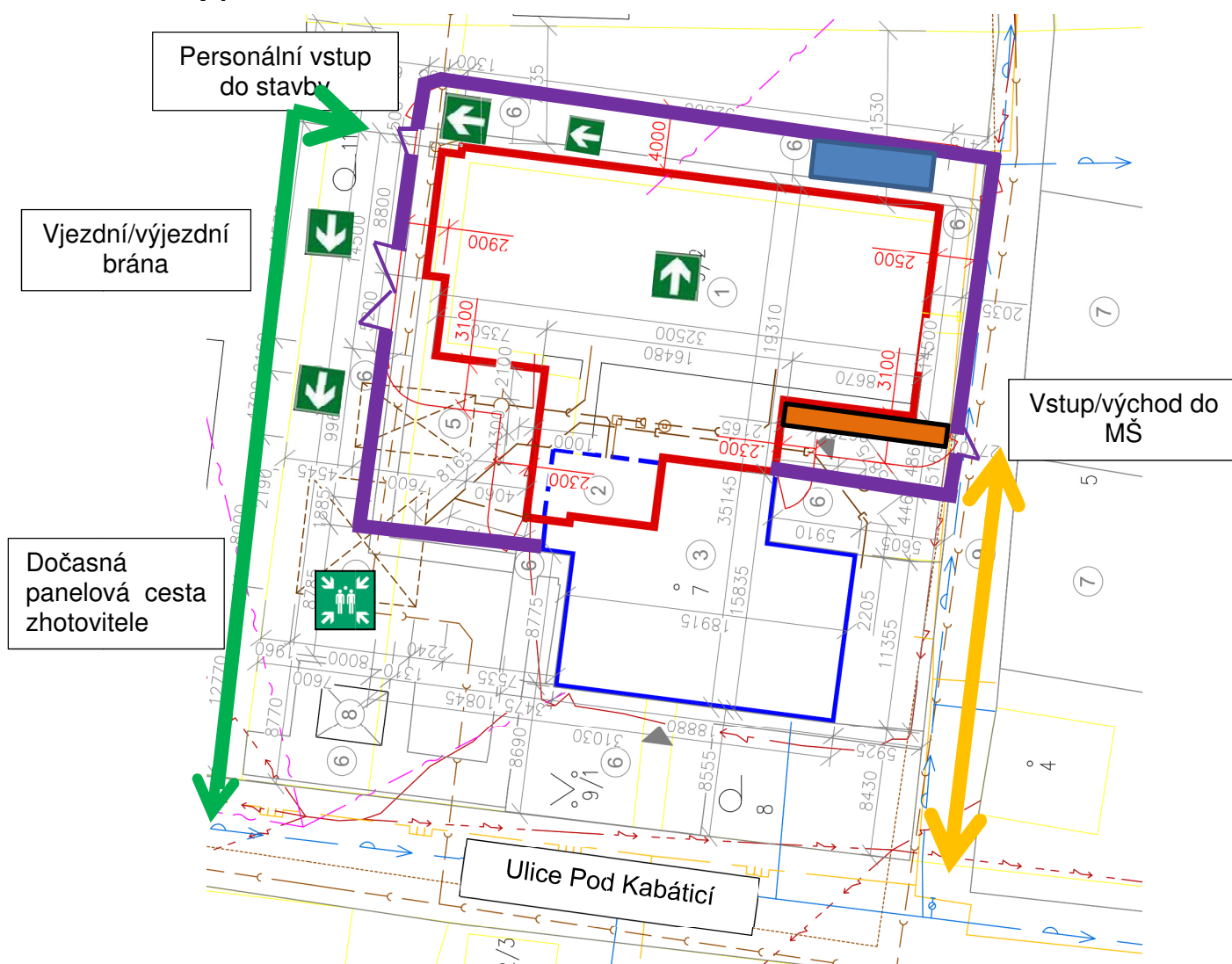
a) Umístění staveniště:

Prostor staveniště je dán rozsahem řešeného území. Stavba bude realizována v prostoru pozemku ul. Pod Kabáticí č.p. 7 a 193, 739 42 Frýdek - Místek Chlebovice, k.ú. Chlebovice 651150

b) Zařízení staveniště - sociální část, kanceláře

Sociální část ZS bude zajištěna vybudováním dočasného objektu ZS – buňkoviště, které bude umístěno v prostorách staveniště na pozemku Zadavatele stavby, k.ú. Chlebovice, viz plán POV.

Grafický plán POV.



Legenda:

- Schématické oplocení stavby pevným plotem do výšky 1,8m
- Zařízení staveniště
- Zásobovací cesta stavby po vedlejší přilehlé komunikaci
- Přístupová cesta do MŠ
- Ochranná stříška nad průchodem do MŠ (tesařská k-ce s plnými OSB díly a osvětlením)
- Stávající objekt
- Přístavba
- Směry úniku

c) Vstup, vjezd na staveniště:

Napojení na dopravní infrastrukturu

Staveniště je dopravně přístupné ze stávající komunikace ulice Pod Kabáticí, na kterou se napojuje vedlejší komunikace vedoucí k areálu staveniště.

d) Prostor pro skladování:

Skladování materiálů Zhotovitel provádí v pouze v předem schválených místech Stavebním Manažerem a v souladu s příslušnou legislativou (například chemické, toxické a jiné nebezpečné materiály či odpady budou skladovány v uzamykatelných vyhrazených prostorech a označeny). Volně položené stavební materiály nebudou považovány za odpovídající skladování. Zhotovitel bude skladovat materiál pouze v určených zónách.



Organizace staveništní plochy a používání ocelových manipulačních plošin.



Zhotovitel si zvolí ochranná opatření proti rozsypaní materiálu nebo jeho pádu z výšky. Zhotovitel bude důsledně udržovat vyznačené únikové trasy na staveništi průchozí, to znamená, že pro Zhotovitele platí zákaz skladování materiálů anebo provádění práce bez povolení v únikových trasách. Zhotovitel bude provádět pravidelnou kontrolu čistoty a osvětlení únikových tras.

e) Osvětlení staveniště a pracovišť a rozvody:

Elektrická energie bude odebírána ze staveništního přívodu zřízeného Zhotovitelem. Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí Zhotovitel zajistit odpovídající osvětlení přístupů na pracoviště a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. případně Vyhlášky č. 48/1982 Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.



Na pracovištích uvnitř budov, na schodištích a jiných rizikových místech bude mít provizorní osvětlení minimální světelnost 200 - 300 lux. Všude jinde bude zajištěno minimální bezpečnostní osvětlení. Zhotovitel zajistí takové osvětlení, jež je nezbytné k tomu, aby práce mohly být prováděny bezpečně a kvalitně. Pro zajištění plynulých dodávek elektřiny bude učiněno vše potřebné. Nicméně není vyloučeno, že v počáteční fázi výstavby nebo při plánovaných výlukách bude Zhotovitel nucen použít mobilního generátoru.



Na pracovištích uvnitř budov, na schodištích a jiných rizikových místech bude vždy kabeláž vyvěšena, tak aby nezasahoval do komunikačních prostor.

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přírodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů platných v době provádění prací.

f) Ochranná a kontrolovaná pásma a opatření proti jejich poškození:

V blízkosti staveniště se nachází množství sítí s vlastními ochrannými pásmy. Jedná se o tyto sítě:

- Slaboproudé kabely
- Plynovod a Vodovod
- Nízké napětí
- Kanalizace splašková a dešťová

Ochranná pásma dotčených vedení

Ochranným pásmem okolo sítí / zařízení technické infrastruktury rozumíme prostor v bezprostřední blízkosti těchto sítí / zařízení určený k zajištění jejich spolehlivého provozu a stejně tak k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Dále pro provádění prací a činností v blízkosti plynových zařízení je nezbytné dodržovat tzv. bezpečnostní pásma, tato jsou určena k zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob. Velikosti bezpečnostních pásem jsou dány přílohou zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Obecný souhlas s prováděním prací v ochranném pásmu

Vzhledem k tomu, že velká část smluvně zadané práce a činnosti prováděné dodavatelskými subjekty budou prováděny v ochranném pásmu, je potřeba mít souhlas s prováděním prací a činností v ochranném pásmu zařízení ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění. Podmínkou souhlasu je splnění následujících podmínek:

- zakreslit dotčené zařízení - vedení vyskytující se v zájmovém území provádění prací a činností do všech paré prováděcí dokumentace a provést jeho vyznačení dobře viditelným způsobem přímo v terénu. Jedná se zejména o místa křížení či souběhu trasy vedení s trasou pohybu mechanizace, s trasou vedení výkopů a podobně tak, aby pracující na staveništi byli o hranicích ochranného pásma trvale informováni,
- vyšetřit způsob provedení případných křížovatek a souběhů dotčených vedení s jinými distribučními a sdělovacími zařízeními v projektové dokumentaci, které musí odpovídat ČSN 33 2000- 5-52, ČSN 73 6005 a PNE 33 3302,
- v OP zařízení elektrizační soustavy je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- v OP plynárenského zařízení je nutné přiměřeně dodržet podmínky dle § 68 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb. (energetický zákon),
- veškerá stavební, provozní a udržovací činnost v OP zařízení elektrizační soustavy nebo OP plynárenského zařízení bude před jejím zahájením konzultována se zadavatelem prací, který stanoví bezpečnostní opatření pro práce v OP příslušného zařízení,
- veškeré práce s mechanizací, jejíž části se za provozu mohou přiblížit k vodičům v OP nadzemního vedení VN a VVN a výkopové práce v OP podzemního vedení VN a VVN, je nutno provádět za beznapětového stavu vedení (Výjimku tvoří mechanizace PPN NN i VN (izolovaná plošina), která může v OP pracovat dle schválených postupů.
- před zahájením prací v OP podzemního vedení je nutné zajistit přesné vytyčení trasy podzemního vedení v terénu provozovatelem zařízení. V případě, že nebude možné trasu podzemního vedení bezpečně určit, je dodavatel zemních prací povinen provést výkop nezbytného počtu ručně kopaných sond podle pokynů,
- nebude – li provozovatelem zařízení stanoveno jinak, musí být výkopové práce v blízkosti podzemního vedení prováděny ručním způsobem,

- obnažené podzemní vedení musí řádně zajištěno a označeno, aby nedošlo k jeho poškození poruchou nebo nepovolanou osobou,

g) Komunikace na staveništi:



Všechna schodiště budou zajištěna následovně:

- trvalá zábradlí budou instalována už během výstavby, přičemž dočasná zábradlí proti pádu budou konstruována tak, aby se dala bezpečně vyměnit za trvalá, aniž by se musela předem demontovat zábradlí dočasná;
- všechny plochy schodišť budou na hranách pádu zajištěny podle standardu pro bezpečnou práci ve výškách;
- v souladu se standardy osvětlení budou schodiště dostatečně zajištěny dočasným nouzovým osvětlením tak, aby na schodištích nevznikaly tmavé kouty;
- schodiště budou udržována čistá a bez skladování materiálů, strojů a nástrojů, které by vytvářely překážky volného průchodu.



h) Zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi:

Musí být podrobně naplánovaná opatření na minimalizování vlivů prachu, hluku a vibrací na sousedy a veřejnost.

i) Ochrana okolí staveniště - zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení:

Specifikace sítí technické infrastruktury, v jejichž ochranných pásmech:

- metalické kabely sdělovacího vedení,
- kabely silnoproudého vedení,
- zemní kabely VO,
- vodovodní řad,
- kanalizační stoka,
- plynovod STL,

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení a komunikací

Komunikace

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách komunikace, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou do výšky 50 m ve vzdálenosti od dálnice, rychlostní silnice,

- rychlostní komunikace 100 m od osy přilehlého jízdního pásu
- silnice I.tř. 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu
- silnice II.tř nebo III.tř.,
- místní komunikace II.tř. 15 m od osy vozovky

Elektro - silnoprůd

Ochranná pásma zařízení pro výrobu elektřiny a rozvodná vedení elektřiny jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon). Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 46.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na každou stranu.

Elektro - nadzemní vedení o napětí nad 1 kV do 35 kV včetně:

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| Pro vodiče bez izolace | 7 m od krajního vodiče |
| Pro vodiče s izolací základní | 2 m od krajního vodiče |
| Pro závěsné kabelové vedení | 1 m od krajního vodiče |

Elektro - nadzemní vedení, měřená od krajního vodiče

- | | |
|---------------------------------------|------|
| Pro napětí nad 35kV do 110 kV včetně | 12 m |
| Pro napětí nad 110kV do 220 kV včetně | 15 m |
| Pro napětí nad 220kV do 400 kV včetně | 20 m |
| Pro napětí nad 400 kV | 30 m |

Elektro - závěsné kabelové vedení 110kV

2 m od krajního vodiče

Elektro - podzemní vedení elektrizační soustavy:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Pro napětí do 110 kV včetně | 1 m po obou stranách od krajního kabelu |
| Pro napětí nad 110 kV | 3 m po obou stranách od krajního kabelu |

j) Zabezpečení okolních objektů a prostor:

- Veškeré stávající inženýrské sítě na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytyčit.
- Budou respektovány platné normy ČSN pro souběh a křížení telekomunikačních kabelů, zejména ČSN 736005 a normy související.
- Během stavby budou dodrženy podmínky vyplývající z vyjádření jednotlivých správců poduličnických zařízení, zejména ohlášení zahájení prací.
- Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádřeních k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, jmenovitě: plynárenská zařízení, vodovod a kanalizaci, stávající rozvodné tepelné zařízení.

k) Opatření:

Dokumentace	<ul style="list-style-type: none"> - vytyčení inženýrských sítí a ochranných pásem vedení a sítí - technologický postup pro provádění bouracích prací a záznam o jeho prokazatelném seznámení pracovníků - záznam o průzkumu stávajícího stavu bouraného objektu a stavu dotčených objektů - statický posudek a zjištění existujících vedení popř. zařízení technického vybavení vyjádření vlastníků popř. správců technické infrastruktury a vlastní ohledání stavby
Technické požadavky	<ul style="list-style-type: none"> - před zahájením prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené prováděním prací - vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití, zajištění proti poškození i vedení technického vybavení

Organizační opatření	<p>napojených do objektu</p> <ul style="list-style-type: none"> - způsob použití pomocných stavebních konstrukcí při provádění bouracích prací - průběžné odstraňování vybouraných materiálu, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí - práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, které nebyly dosud strženy (platí i při nutnosti neplánovaném přerušení) - při ručním bourání je nutno postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů - zřízení dočasných a bezpečných zařízení pro dodávku el. energie - při provádění prací ve výškách zajištění osob - prokazatelné seznámení všech zúčastněných osob s pracovním nebo technologickým postupem - vymezení ohroženého prostoru a jeho zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob, bezpečné zajištění všech vstupů do bouraného objektu (ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, není-li to možné, musí prostor střežit určená osoba) - přijetí nezbytných opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být bouracími pracemi ohrožen (komunikace, pohyb osob, atd.) - bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz (vybavení dle technologického postupu) - přizpůsobení technologického postupu nově zjištěným skutečnostem při postupu bouracích prací tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost prováděných prací - prokazatelné pověření osoby, která zajišťuje stálý dozor nad prováděnými pracemi s ohledem na zajištění bezpečnosti, stability, změně konstrukčních vlastností, stojní, ruční bourání nebo další specifické pracovní postupy - provedení opatření k zabránění ohrožení osob padajícími předměty, vždy je nutné, aby pracovníci používali ochranné přilby - stanovení signálu (např. v technologickém postupu), který v případě naléhavého ohrožení, upozorní osoby k neprodlenému opuštění pracoviště.
-------------------------	--

9. Postupy pro zemní práce

a) Zajištění provádění výkopů:

Příprava před zahájením zemních prací. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště. Jestliže zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. **Zhotovitel jmenuje fyzickou osobu určenou k řízení provádění výkopových prací.**

Zajištění výkopových prací. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Výkopy musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.

b) Riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu:

Zajištění stability stěn výkopů. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Svahování výkopů. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

c) Technologii ukládání sítí do výkopu:

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

d) Zabezpečení okolních staveb:

Provádění výkopových prací. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

e) Snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Výkop stavební jámy je nutno chránit jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní. Proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jáma chrání obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádějí do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat.

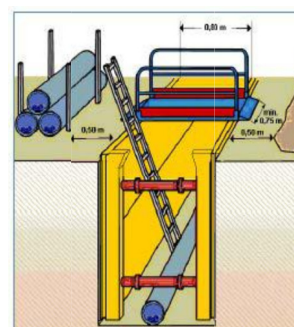
Svahy výkopových jam u hlubších výkopů chrání před přítokem povrchové vody lavičky - bermy. Hloubí-li se stavební jáma pod úroveň hladiny spodní vody, musí se voda ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním.

Úroveň hladiny spodní vody lze během zemních prací snižovat také tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy.

Hladinu podzemní vody lze také snižovat pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody). Účinkem elektrického proudu urychlujeme pohyb vody a snižujeme její hladinu.

f) Stroje pro zemní práce

- obsluha stroje jen kvalifikovanou obsluhou
- řádné zabezpečení stability stroje před zahájením činnosti
- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- bezpodmínečně nutné dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru stroje zvětšeného o 2m, obsluha stroje nesmí provádět činnost, pokud je v nebezpečném dosahu stroje jakákoliv osoba
- pod vyvýšeným místem umístění zemního stroje při odeírání sedimentů se nesmí pohybovat žádná osoba.



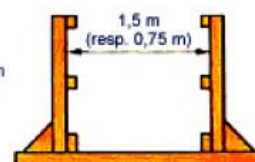
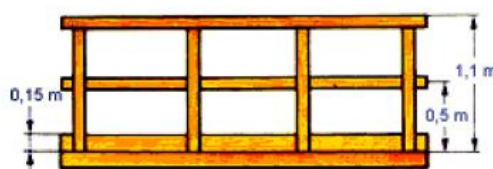
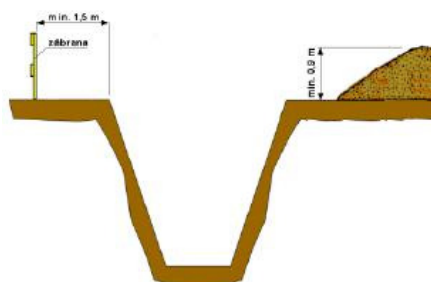
g) Vstup do výkopu:

Do výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

h) Zábradlí

Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze umístit

- zábradlí, bez požadavků na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí.
- přenosné dílcové zábradlí
- bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí
- překážka vysoká min. 0,6 m
- zemina z výkopu, uložená v sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m



Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o



šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

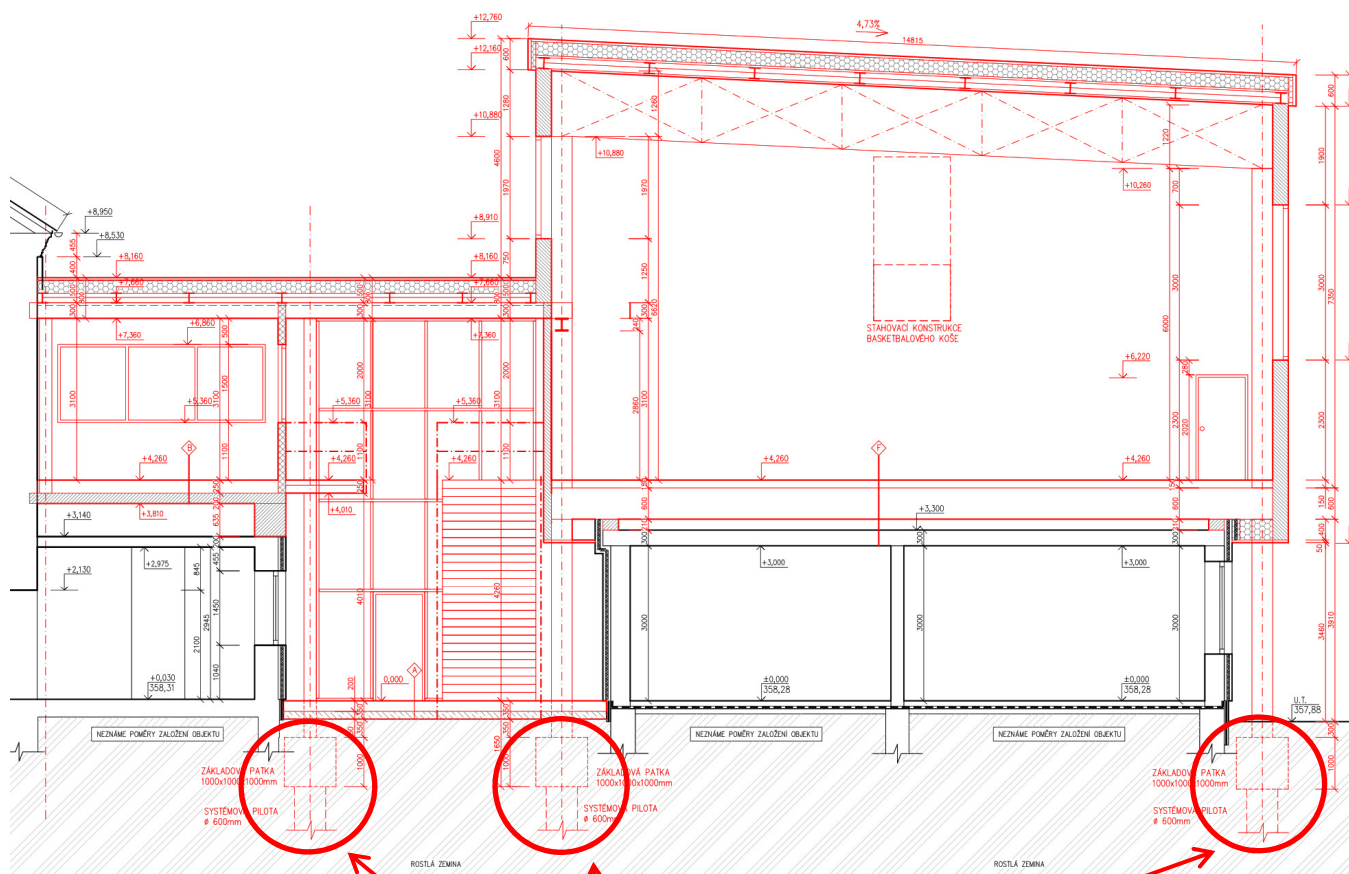
Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

ch) Stroje a elektro rozvody

- *Zhotovitel* zajistí kontrolu provozních deníků **vyhrazených zařízení** (revizní prohlídky, zaškolení obsluhy...). Jedná se hlavně o vrtací soupravy pro piloty, mobilní jeřáby, rypadla, pilotovací soupravy, bagry, traktory, „UNC“ stroje, stavební výtahy, nákladní vozidla apod.

- Veškeré **staveništní rozvody elektroinstalací** musí být *Zhotovitelem* vybaveny **ochranou odpojením od zdroje** (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA). Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného *Zhotovitelem* včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přírodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN, případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací *Zhotovitele*. Pro stavební práce budou používány přírodní kabely, rozvaděče a zásuvky určené pouze do stavebního průmyslu (ne pro *hobby* účely) a to odolné rozvaděče standard typu Erocomm, ABL Sursum (IP krytí 44). *Zhotovitel* zajistí, že kabely se nebudou povalovat po zemi, ale budou vždy vyvěšeny ve výšce na sloupy, konstrukce, oplocení, háky a podobně. Staveništní elektrické rozvaděče budou *Zhotovitelem* vždy uzamčeny a označeny cedulkou se jménem odborného revizního technika a telefonním číslem servisní služby. Neodborné osoby mají zákaz přístupu do rozvaděčů. Všechny elektrické rozvaděče budou mít pravidelné kontroly a platné revizní zprávy. *Zhotovitel* zajišťuje pravidelné revize ručního nářadí a prodlužovacích kabelů. Hlavní distribuční panel bude mít přístupné tlačítko na vypnutí elektrického proudu v případě havárie. Veškeré dočasné staveništní rozvaděče používané při realizaci Díla *Zhotovitelem* budou doloženy platnou výchozí elektro revizí, budou uzemněny a budou ochráněny proti povětrnostním vlivům, aby splňovaly IP krytí.

PD Janko Projekt s.r.o. – Základové patky pro sloupy PREFA a otvory pro piloty, zde plynou rizika pádu osob do výkopů:



Tyto výkopy jsou dostatečně hluboké, aby byli pracovníci chráněni před pádem do nich

10. Postupy pro pilotážní práce

Obecně:

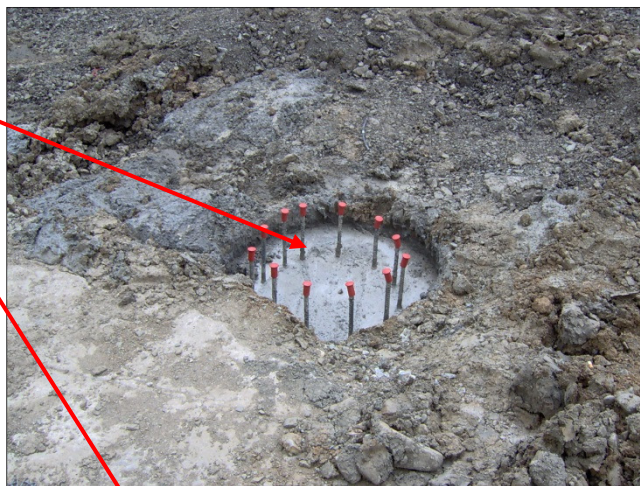
- Při **pilotážních pracích** strojník nejprve zkontroluje stav vrtací soupravy, zajistí její stabilitu a zajistí, aby se v okolí strojů nepohybovaly nepovolané osoby a ohraničení nebezpečného prostoru. Otvory pilot budou zakryty pevnou tesařskou konstrukcí řádně fixovanou proti posunu nebo ohrazeny mobilními plůtky typu ToiToi. Zhotovitel dále zajistí bezpečný pohyb osob po Staveništi přístupovými chodníky bez výmolů a jam s přechodovými lávkami se zábradlím či schůdky. Stroje a jeřáby budou na nestabilním podloží Zhotovitelem vždy zajištěny proti převrácení.

PRAVIDLA PRO PILOTÁŽNÍ PRÁCE

- vrtmistr každý nový pracovní den provede vizuální prohlídku strojů a okolí, provede zápis do SD, v případě viditelných závad práce nepovolí
- podmínkou prací je nutná znalost podzemních sítí (vytýčení dle PD)
- práce mohou provádět pouze proškolené osoby
- stroje musí být způsobilé (technická kontrola, revize apod.)
- vrtné práce se provádí pouze ve vymezeném prostoru – ochranná pásma jsou 2,5 násobek výšky vrtné soupravy
- vrtné soupravy musí být zajištěny proti převrácení
- svářeči (pro armokoše) musí mít platné svářecí průkazy a kompletní vybavení OOPP (pozor - pracují bez reflexních vest, které jsou hořlavé)
- při betonáži musí být pracovníci zajištěni proti pádu do pilotážního vrtu
- po dokončení nebo při přerušení prací na pilotě musí být otvor chráněn proti pádu do hloubky či do vyčnívající armovací výztuže



Další prvky ochrany proti úrazům



11. Postupy pro zednické práce

a) Technologie zdění zevnitř objektu:

Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva, jeho zřícení nebo porušení. Únosnost je ovlivněna nejen pevností vlastních cihel, ale i pevností spojovací malty a vazbou zdiva. Při vyzdívání cihelných zdí se kladou cihly vedle sebe na plochu v ležatých vrstvách. Mezery mezi jednotlivými cihlami, které se vyplňují maltou, jsou tzv. styčné spáry a jsou široké asi 10 mm (styčné spáry mají na únosnost zdiva poměrně malý vliv). Vrstva malty spojující vzájemně jednotlivé vrstvy cihel tvoří ložnou spáru, která je rovněž tlustá asi 10 mm. Ložná spára spojuje jednotlivé cihly v pevný celek (zed') a zamezuje roztržení cihel vnitřními silami vznikajícími působením tlaku na zed'.

b) Ochrana proti pádu:

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených nařízením vlády č. 362/2005 Sb.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Při zdění z vnitřku stavby musí být volné okraje podlah opatřeny zábradlím příp. záchytnou konstrukcí nebo musí být pracovníci chráněni osobními ochrannými prostředky. Ochranu proti pádu není nutno provádět pokud úroveň podlahy uvnitř stavby leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.

c) Ochranné zábradlí zvenku:

- zábradlí musí být vysoké min. 1100mm a instalováno společně se zárážkou na podlaze. Mezi jednotlivými prvky zábradlí i zárážkami nesmí mít vertikální mezery širší než 600mm.
- tam, kde se ve výškách používají motorová mobilní zařízení, musí být hrany pádu zajištěny pevnými fyzickými zábranami/bariérami, které zabrání/znemožní mobilnímu zařízení dostat se na hranu pádu nebo ochranu hran pádu jakkoliv narušit.
- ochrana hran pádu bude instalovaná, udržovaná a demontována kompetentními osobami.
- ochrana hran pádu musí být zkontrolována vždy před nástupem prací, po změnách, opravě, údržbě, nepříznivém počasí nebo po jejich užívání delším než 7 dní. Musí vykonávat oprávněná kompetentní osoba, která musí z kontroly vyhotovit zápis.

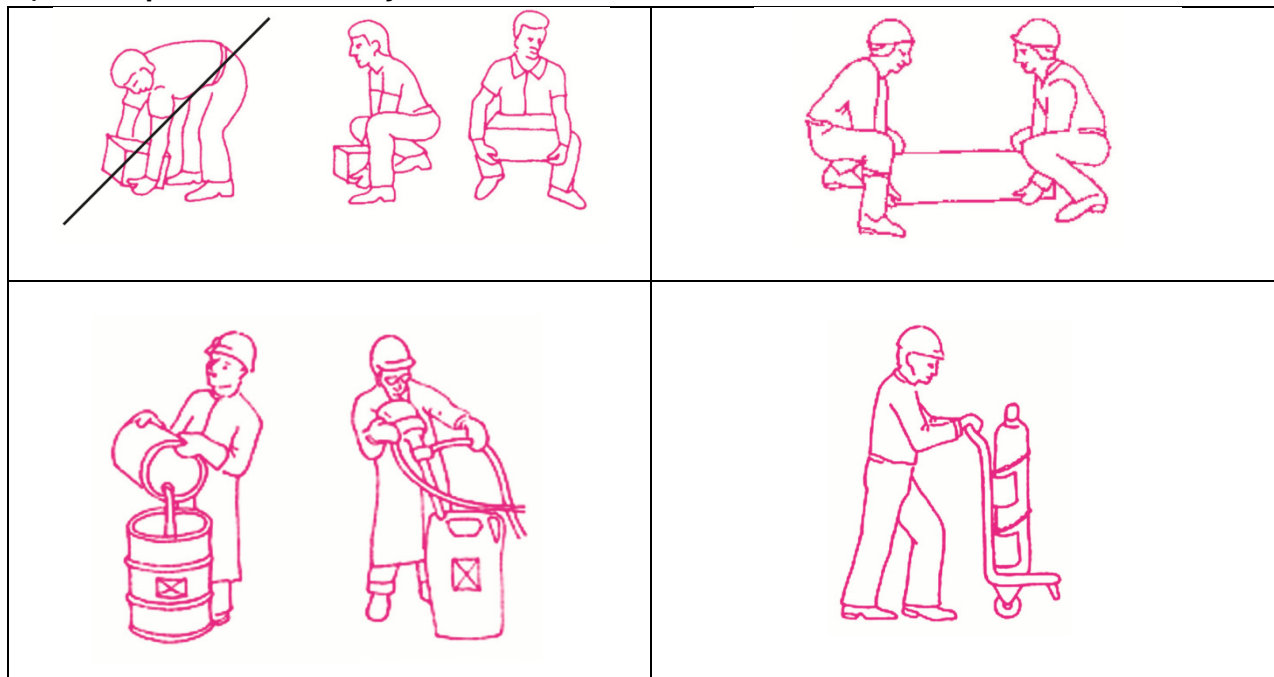
d) Obvodové lešení:

- Všechny lešení musí být montovány, demontovány a přestavovány zkušenými kvalifikovanými lešenáři pod kompetentním dohledem. Pro montáž vysokých lešení musí být vyhotoven technologický postup – postup bezpečného provedení prací a statický výpočet.
- Lešení musí být zkontrolováno před prvním použitím, po každé významné změně, po každé události, která může ovlivnit jeho pevnost a stabilitu a dále v pravidelných intervalech, ale nejpozději 7 dní od poslední kontroly.
- Vždy, když je to možné, se musí prefabrikovaný systém lešení upřednostnit před trubkovým.
- Pochůzní plochy lešení musí být stabilní, bez otvorů, osazené dvou tyčovým zábradlím (600mm a 1100mm nad podlahou) a zárážkou na podlaze výšky 150mm.
- Maximální povolená vzdálenost mezi stěnou budovy a lešením je 250mm, v jiném případě musí být lešení osazeno dodatečným vnitřním zábradlím.

e) Zajišťování otvorů ve svislém zdivu:

Nemusí být zajištěny otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. Otvory v stěnách se musí zabezpečit zábradlím nebo jinou technickou konstrukcí.

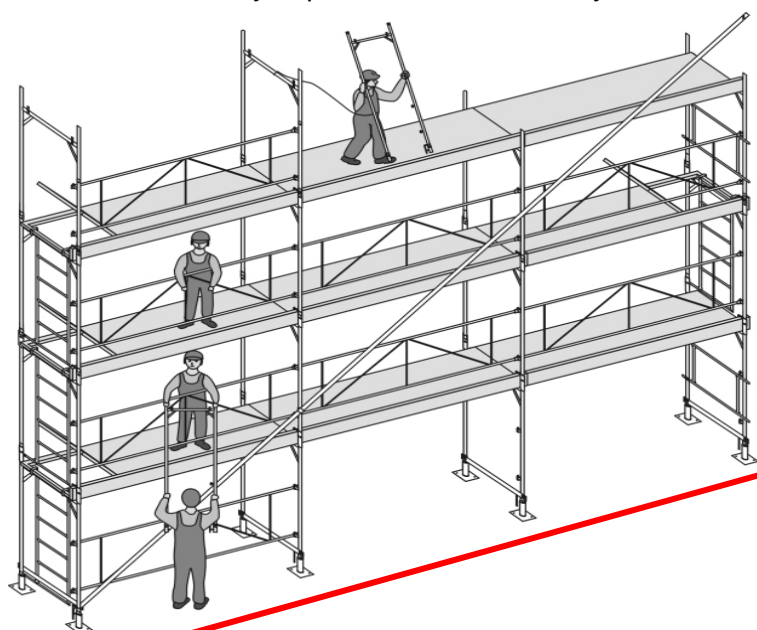
f) Manipulace s materiály:



g) Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor), je nutné vždy bezpečně zajistit:

- vyloučení provozu,
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení ohrožených prostorů dvou-tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jedno-tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.



- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

12. Postupy pro montážní práce

a) Montážní operace:

Zhotovitel bude v maximální míře provádět pracovní operace na zemi a následně zdvihát celé části nebo komplety.

Konzoly se montují na zemi předem a následně se montuje zábradlí. Vše pak se zdvihne pomocí jeřábu.



Minimalizované riziko při práci ve výškách, smontované díly konstrukcí na zemi jsou poté jednoduše zvedány do výšek

b) Pomocné dočasné stavební konstrukce:

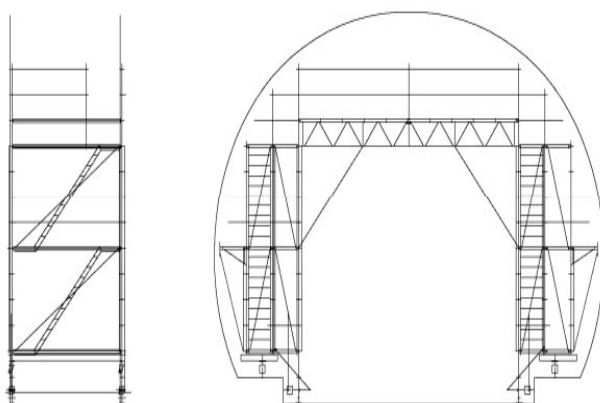
Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

DSK - Fasádní lešení:

Rozměrové požadavky na pracovní lešení uvádí ČSN EN 12811-1. Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a ochrana osob před rizikem pádu; zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení i ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty. Pracovní plocha, musí být zcela zakryta a zabezpečena na volných okrajích. Spoje mezi jednotlivými dílci musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.

Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu (přilehlé stěny apod.) nesmí být větší než 250 mm. Je-li z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu ochranným zábradlím.

c) Přístupy na místo montáže:**d) Způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže:**

Hlavní zhotovitel zajistí aby otvory v podlaze, ve stropě a prohlubně na porůzných plochách, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, např. zábradlím nebo ohrazením. Otvory v stěnách se musí zabezpečit zábradlím nebo jinou technickou konstrukcí.

Nemusí být zajištěny otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

Výplň - průchodka z lehčeného pro všechny typy instalací - kovové a plastové potrubí, vzduchotechniku, elektro vodiče a komínové průchody. Inovativní řešení zabezpečení proti pádu a protipožární ochranu.

Doprava materiálů, stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Břemeno musí být před zdvihem a další manipulací upevněno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu, popřípadě pádu jeho částí. Břemeno nesmí být uvazováno nebo zavěšováno v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu. Není-li možné dosáhnout při dopravě břemene k místu montáže jeho klidného pohybu, musí být břemeno vedeno pomocnými lany. Pomocnými lany mohou být břemena vedena jen z bezpečného a pevného místa. Lany jsou přitom upevněny způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu osoby při jejich odepínání. Vodicí lano nesmí být omotáváno nebo jinak upevňováno na částech těla osoby.



Při montáži je zakázáno vstupovat na zavěšené dílce a klást na ně pracovní nářadí a materiál. Během zdvihání a přemisťování dílce se musí osoby zdržovat v bezpečné vzdálenosti. Teprve po jeho ustálení nad místem montáže se k němu osoby mohou přibližovat a z bezpečné plošiny nebo podlahy mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

e) Montážní práce bude provádět 1 montážní četa v obvyklém složení:

- 1) montážník – zástupce vedoucího prací (vedoucí montážní čety)
- 2) montážník – vazač
- 3) montážník – svářeč
- 4) montážník – vazač
- 5) jeřábník – obsluha určeného montážního stroje

Použité mechanismy: Pro montážní práce bude použit autojeřáb

- 1) Montážní autojeřáby mají platnou inspekci – revizní zkoušku.
- 2) Pro vertikální komunikaci montážníků budou použity výsuvné montážní žebříky. Musí přesahovat výstupní podlaží o 1,1 m a musí být řádně zajištěn proti posunutí nebo bočnímu vychýlení a označeny bezpečnostní tabulkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Pro montážní práce budou použity montážní plošiny.

Pro použití autojeřábu musí být vypracován systém bezpečné práce jeřábů dle zásad ČSN ISO 12 480-1 s přihlédnutím k zajištění koordinace pracovních činností mezi jeřábníkem a pracovníky stavby. Minimální opatření:

- zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku a omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;
- opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem);
- správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy;
- seřízení zabezpečovacích prvků a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce;
- správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka;
- správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);
- správná činnost vazače – viz ČSN ISO 12480-1, zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací;
- správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
- nezávadné vázací prostředky;

- dodržovat zákaz zdržovat v prostoru (směru) možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem);
- použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy;
- použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou;
- správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;
- před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu;
- zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat podle potřeby vodících lan, tyčí apod.

f) Montážní práce ELEKTRO:

SYSTÉM LOTO - Uzamykatelná blokáce páčky



zablokování páčky ve vypnutém stavu je velmi důležité především pro:

- naprostou jistotu, že při opravě nebo údržbě na vzdáleném místě od rozvaděče jim omylem nikdo nesečne přívod proudu.
- v technologiích, kde o sepnutí musí rozhodnout až oprávněná osoba.



13. Postupy pro montáž ocelových a prefabrikovaných konstrukcí, a dále pro střechy a opláštění

a) Obecné podmínky pro dodržení bezpečné montáže

- Během projektové činnosti a technické přípravy zvážit možnost smontování (kompletace) železobetonové a ocelové konstrukce mimo staveniště nebo na staveništi v úrovni terénu.
- Při montáži konstrukce upřednostnit použití pojízdných zdvihacích pracovních plošin před jinými způsoby za předpokladu, že je zajištěna vhodná plocha pro pojezd plošin. Požadavky na plochu pro pojezd plošin musí být stanoveny před zahájením jakékoli činnosti.
- Použití žebříků, posuvných kotevních bodů a bezpečnostních postrojů lze uvažovat pouze jako poslední možnost, pokud použití zdvihacích pracovních plošin (stabilních nebo pojízdných) se jeví jako nemožné.
- Pokud je to proveditelné, montovat zábradlí a zarážky proti pádu na obvodové nosníky v úrovni terénu před zvednutím prvku na místo. V každém případě hrany pádu musí být vždy zajištěny.
- Montovat záchytné sítě pod spodní líc první stropní konstrukce. Tyto sítě montovat z pojízdných zdvihacích pracovních plošin nebo pojízdných věžových jeřábů, nikoli z žebříků.
- Montovat trapézové plechy / prefabrikované prvky u první stropní konstrukce.
- Montovat záchytné sítě pod spodní líc druhé stropní konstrukce.
- Montovat trapézové plechy / prefabrikované prvky u druhé stropní konstrukce.
- Opakovat tento postup až do dokončení celé železobetonové či ocelové konstrukce.
- Součástí konstrukce je i střešní plášť, proto musí být obvod střechy zajištěn proti pádu vhodným technickým prostředkem proti pádu na volném okraji, jako příklad lze použít PERI Prokit EP 110 nasazený na PERI nosné sloupky- „kolovrátky“ nebo jiné nosné sloupky s dřevěným dvou tyčovým zábradlím.
- Střešní otvory a světlíky je nutno zajišťovat záchytnými sítěmi instalovanými pod spodní líc stropní konstrukce.
- Pokud není jiná možnost, musí se použít celotělové postroje, které vyžadují kvalitní kotvící body pro záchytná lana pracovníků. Pokud jsou navržena i pro údržbu objektu, lze je přednostně využít i pro výstavbu.



b) Specifické požadavky na Zhotovitele pro realizační fázi projektu

1. Montáž nosné železobetonové a ocelové konstrukce proběhne z mobilních plošin nebo kompletních lešení s dvoutyčovým zábradlím a zarážkami na podlaze a to v jakékoli výšce podlahy. V pracovním koši plošin nebo i v mobilním lešení budou pracovníci vždy jištění celo tělovými postroji.
2. Na hraně pádu budou instalovány speciální dočasná zábradlí na kovových nosných stojkách osazených do předem připravených ocelových trnů na nosné konstrukci nebo budou nosné sloupky pevně uchyceny svařováním do výšky 1,3m nebo na nosných sloupcích (stahovací *kolovrátky*) s dřevěnými dvou tyčovými horizontálními prvky zábradlí proti pádu. Na podlahách budou osazeny zarážky výšky min. 100mm proti pádu materiálu. Na rizikových místech nad pracovníky nebo při práci nad veřejností budou zábradlí osazeny sítí pro zachyt materiálu. Zábradlí bude osazeno na všech hranách pádu skeletu, větších otvorů než 250x250mm, okolo prostupů nebo volných hranách pádu instalačních šachet, a všude tam, kde hrozí riziko pádu nebo tam, kde je i jiné nebezpečí. Tyto zábradlí lze osazovat na nosné konstrukce před jeho zdvihem již kompletní.
3. Pokládku „trapézových plechů“ provedou pracovníci buď ze spodu pomocí plošin s použitím celo tělových postrojů, nebo ze shora pomocí celo tělových postrojů s kompletním zachytným systémem a nosné konstrukce budou v celé pracovní ploše zajištěny zachytnými sítěmi.
4. Pod místem montáže vzniknou vyhrazené zóny z pevných zábran (například kovové mobilní zábradlí typu TOI TOI). Červenobílá páska není zábrana proti pádu a vstupu, plní pouze vizuální efekt.
5. Přístup na patra a střechu železobetonové a ocelové konstrukce bude pouze po systémovém schodišti nebo po zprovozněném a zabezpečeném schodišti montovaného skeletu, je-li navrženo.
6. Práce na štaflích a neschválených žebřících je dlouhodobě zakázány. Pro zvýšené pracovní podlahy platí zásada, že práce budou tak přednostně realizovány pouze z mobilních lešení, mobilních plošin nebo fasádních lešení
7. Během montáže ocelových a železobetonových konstrukcí bude na skeletu důsledný denní pořádek, kontejnery/popelnice na kolečkách pro drobný i větší odpad či materiál bude skladován na hromádkách v předem určených plochách. Materiál bude pevně zajištěn proti pádu. Pro úklid si zhotovitel zajistí přepravní koše a jiné pojízdné popelnice a bude je denně vyvážet do svých kontejnerů na tříděný odpad.
8. Pracoviště a přístup na ně budou řádně osvětleny a označeny směry úniku a bezpečnostním značením s vhodnými piktogramy. Při mrazech budou přístupové cesty po trapézových pleších zajištěny proti podklouznutí, například geotextilií v kombinaci s pororošty typu B systém.
9. Jakékoli výstražné pásy nejsou doporučeny, stejně tak transport materiálů a nářadí po přístupových žebřících.
10. Pro montáž opláštění platí, že montážní práce budou probíhat buď z kompletního fasádního lešení (dvou tyčové zábradlí, zarážky, kotvení, čela, předávací protokol, každých 21 dnů revize lešení). Pokud bude odstup lešení od nosné konstrukce větší než 250mm musí být na lešení osazeno i vnitřní zábradlí a zarážky. Druhým postupem je provedení montáže na hraně skeletu z mobilních plošin nebo lešení (při práci nutno ve zvýšených pracovních plochách používat celo tělové postroje) nebo pouze za použití kompletního osobního jištění, nikdy nepoužívat žebříky či improvizovaná lešení.
11. Pohyb po střeše je povolen pouze za pomoci celo tělových postrojů.

c) **Obrazové příklady dobré praxe pro montáž železobetonové a ocelové konstrukce, střechy a opláštění**



Jisté části ocelové konstrukce lze smontovat na zemi a vyhnout se přímým pracím ve výškách



Předpřipravené konstrukce se následně zvednou do výšek k uchycení



Příklad dobré praxe: před pokládkou střešních plechů se musí nebezpečný prostor zasítovat



Montáž střešních h plechů nad sítěmi s postroji



Montáž opláštění z bezpečných šplhacích plošin



Vhodně řešený přístup na střechu - Systémové dočasné schodiště jako svislá komunikace



Montáž ocelové konstrukce z mobilních plošin s postroji



Montáž ocelovky z plošin s postroji



Detail montáže v plošinách s postroji



Přenášení opláštění mobilním jeřábem – vakuové úchytky



Při přenosu břemene jsou použita stabilizační lana



Montážní prostor - ohraničený a kvalitní podklad cesty pro plošiny



Přenos velkých dílů ocelovky se stabilizačními lany



Pod místem výkonu prací nesmí probíhat žádné jiné práce



Žebřík zajištěný proti posunu nahore včetně dokladu o kontrole



Žebřík zajištěný proti posunu dole



Zajištění schodišť pomocí kovové konstrukce z trubkového lešení



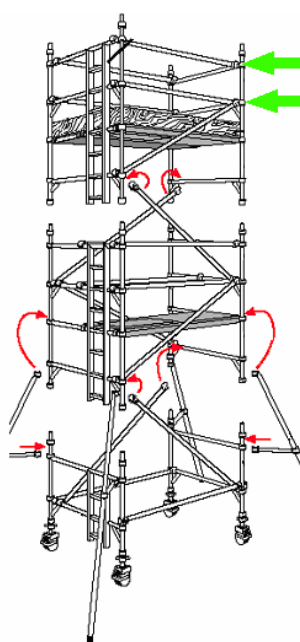
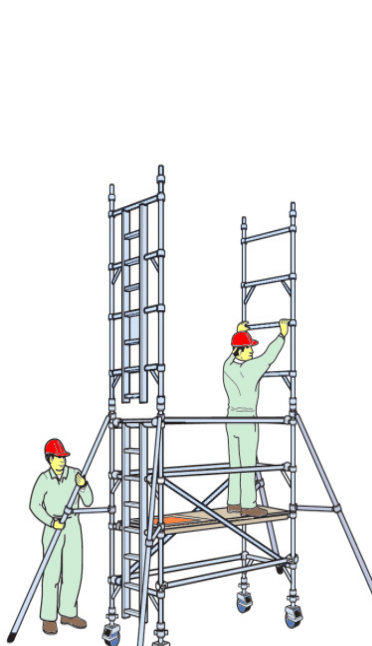
Zajištění schodišť pomocí tesařské konstrukce

d) DSK - pojízdná lešení:

Pojízdná lešení - zhotovitel určí odpovědnou osobu, která bude provádět kontroly a revize lešení dle platné legislativy po dobu stavby. Podle ČSN 73 8102 samostatně stojící věžová lešení (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otvíravými poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojízdná kola.



Lešení musí být označeno jako způsobilé k provozu.



Montáž lešení se provádí dle montážního návodu.

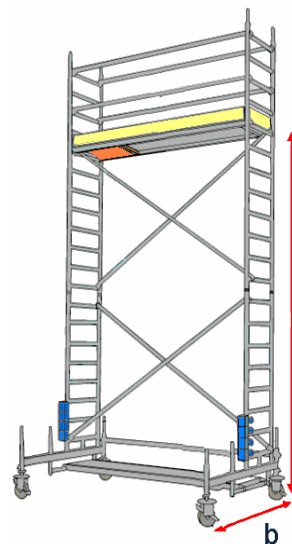
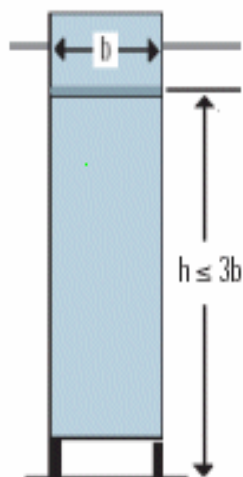
Lešení lze provozovat až po úplném dokončení vybavení pojízdného lešení (správnost a kompletnost) a po předání a převzetí lešení do provozu zápisem. Zkontroluje se apřezkoumá jeho stabilita (nejčastěji poměr b/h), vyzkouší se pojezd, brzdění kol, zkontroluje se prostorová tuhost lešení, zejména ve vodorovné i svislé rovině, zabezpečení výstupu, zábradlí pracovních podlah atd.

Bezpečná výška lešení bez použití stabilizátorů je uvedena v návodu na montáž každého pojízdného lešení

Pojízdné lešení musí být vždy stabilní !

Stabilita nekotveného pojízdného lešení se zajišťuje vhodným poměrem základny b/h – max. 1:4. Při použití volně stojícího pojízdného lešení bez zakotvení s poměrem b/h 1:3 může mít povrch podkladu sklon max. 3 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 20 mm, u lešení s poměrem b/h 1:4 může mít podklad sklon max. 1 % a lokální nerovnosti nesmí být větší než 15 mm.

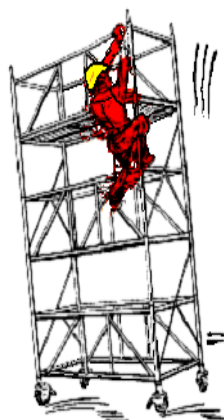
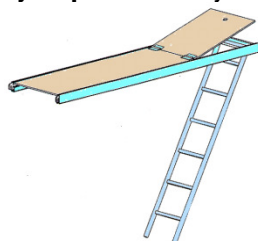
Dále se zvýšení stability lešení dosáhne rozšířením základny lešení stabilizátory, nebo snížením těžiště lešení pomocí přídavné zátěže v dolní části lešení.



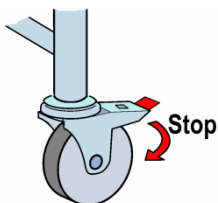
Podklad (terén, podlaha, dlažba, stropní konstrukce apod.), na kterém pojíždí lešení, musí být únosný a povrch upraven do vodorovné roviny.



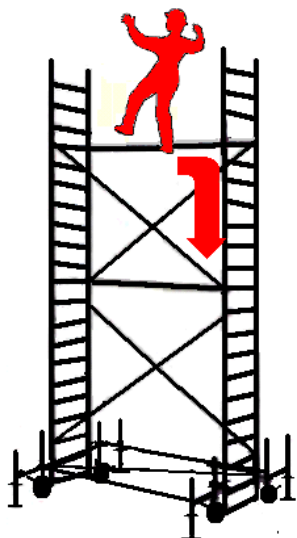
Na podlahy vyšších pojízdných dílcových lešení se smí vystupovat jen vnitřkem lešení a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory. Největší svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m.



Je zakázáno vystupovat po konstrukci lešení !

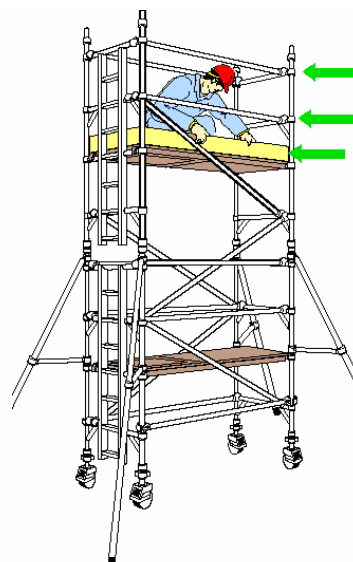


Všechna pojezdová kola musí být zabrzděna brzdou. Je zakázáno provádět práce z podlah pojízdného lešení, pokud jsou brzdy vyřazeny z činnosti

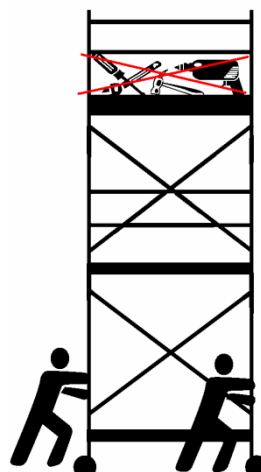
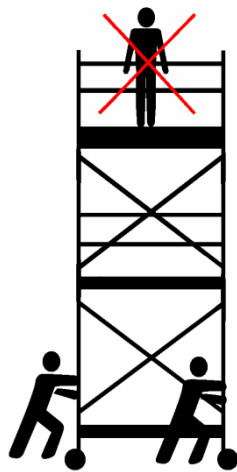


U lešení s podlahami ve výšce nad 2m musí být osazeno dvoutýčové zábradlí (se střední výplní).

U podlahy lešení se musí osadit zarážka o výšce nejméně 150 mm.



Pojízdná lešení lze přemísťovat pouze ručně po pevném a rovném terénu, který je zbaven překážek. Na lešení nesmí být žádné osoby ani materiál (před přemísťováním lešení musí všichni pracovníci sestoupit z lešení a odstranit z pracovních podlah, popř. i mezipodlah materiál, nádoby a nářadí, které by mohly spadnout). Lešení se musí tlačit nebo táhnout plynule, co nejnižší u základny. S lešením se nesmějí přejíždět překážky nebo do nich vrážet, také se nesmí rozhoupávat.

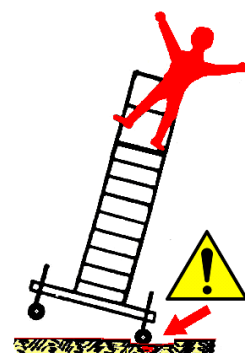
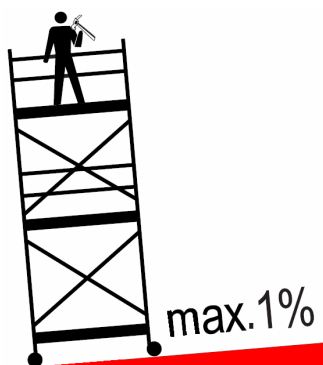


Okamžitě po přemístění se musí lešení stabilizovat (zabrzdním pojezdových kol stlačením brzdové páky, úpravou stabilizátorů do funkční polohy). Po každém přemístění lešení se musí zkontrolovat svislé postavení lešení, zkontrolovat podlahy, výstupy a zábradlí.

Zakázané manipulace:

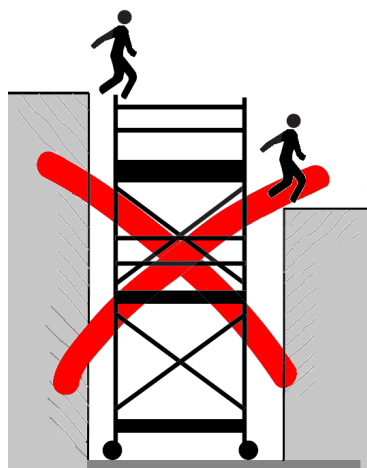
- vynechávat v konstrukci lešení dílce, (podlahové prvky, ztužidla) měnit nebo upravovat konstrukci
nebo způsob používání oproti montážnímu návodu;

- stavět lešení na nerovný a neúnosný podklad;

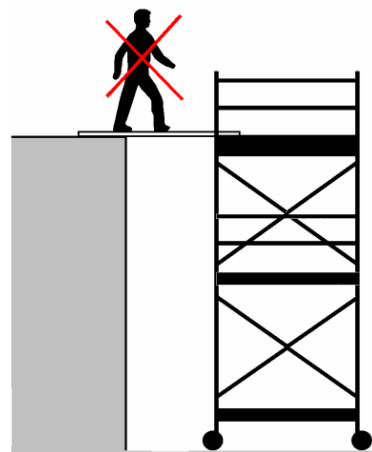


- používat lešení nejsou-li podlahy kompletní a jsou-li brzdy pojezdových kol vyřazeny z činnosti;

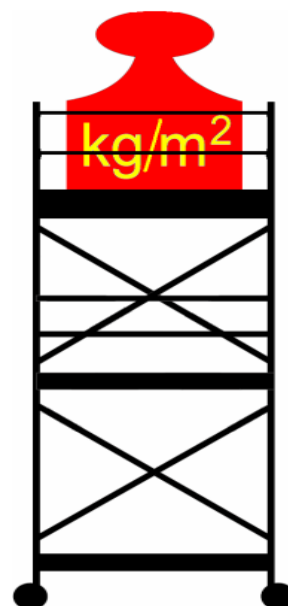
- používat k výstupu nebo sestupu na podlahové plochy jiné, než předem určené přístupy;



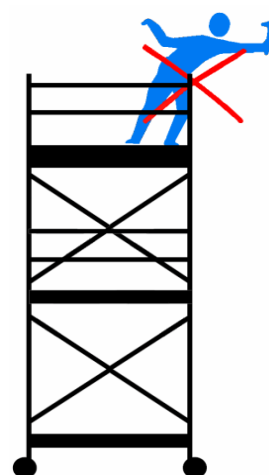
- skákat na podlahové ploše,



- přetěžovat podlahy lešení a excentricky je zatěžovat, ukládat nerovnoměrně materiál na podlahách;

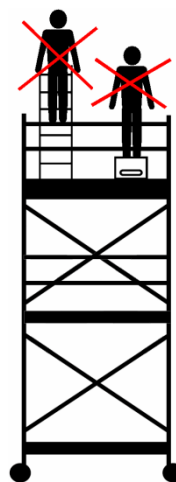


- při práci na podlaze lešení se naklánět přes zábradlí;

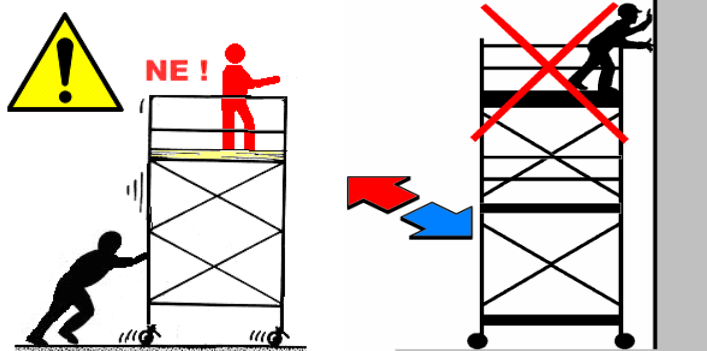


- vytvářet vodorovné zatížení působící na konstrukci lešení (např. při pracích na sousedních konstrukcích), jež by mohla mít za následek převrácení lešení;

- zvyšovat místo práce na podlaze lešení pomocí žebříků, beden a pod., stoupat a opírat se o zábradlí;



- pojíždět lešením, na kterém jsou pracovníci, materiál nebo zátěž, nebo tak, že se pracovníci přitahují za konstrukci v blízkosti lešení nebo tlačím z podlahy lešení přemísťují lešení;



- tlačit, tahat a nadzvedávat pojízdné lešení pojízdným prostředkem, manipulačním vozíkem apod.;
- na konstrukci lešení měnit a upravovat konstrukci lešení, měnit způsob užívání lešení;
- provozovat a přemísťovat pojízdná lešení v blízkosti elektrického venkovního vedení;
- ponechávat lešení mimo provoz nezabrzdné nebo nezajištěné proti převržení při venkovním použití (nebezpečí působení větru, zásahu cizích osob apod.).

e) DSK - fasádní lešení

Pro každou konstrukci lešení musí být zpracována technická dokumentace – projekt. Projekt je nutné vypracovat do takové míry, aby spolehlivě prokázal požadované vlastnosti konstrukce lešení po stránce statické, funkční a provozní bezpečnosti. Musí rovněž zohledňovat bezpečnou montáž (demontáž), používání a údržbu lešení.

Montáž i demontáž lešení musí být prováděna zdravotně a dostatečně odborně způsobilými pracovníky. Lešení lze užívat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající zápis.

f) DSK - montáž lešení Kotevní bod na lešení - samostatné body

Předpokladem je, že konstrukce je dostatečně stabilní a únosná. Při použití tohoto systému je při montáži potřeba měnit místo ukotvení mnohem častěji, aby byla zachována potřebná volnost pohybu lešenáře. Aby bylo umožněno zajištění pracovníka po celou dobu montáže, je někdy potřeba použít dvě bezpečnostní lana, která se při pohybu po lešení přepínají. Schéma nejčastějšího případu přemísťování kotevního bodu s každým namontovaným rámem je na obrázku. K záchraně těchto osob, pokud není zajištěno vyproštění jinými technickými prostředky (např. automobilová pracovní plošina), je nutno mít k dispozici záchranné vybavení (systém s kladkostrojem, slaňovací brzdy apod.) a vycvičený personál.

Dokumentace-návod k obsluze (systémová lešení)

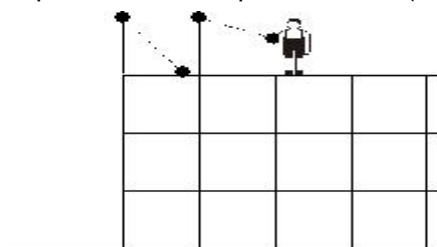
- statický posudek u dřevěných lešení
- protokol o předání lešení do užívání
- záznamy o kontrolách lešení

Technické požadavky-ochranné zábradlí, zarážky u podlahy (okopové lišty)

- prostorová tuhost a stabilita, úhlopříčné ztužení, kotvení, příčné vzepření
- volná mezera mezi vnitřním okrajem lešení a přilehlou stěnou (max. 0,25 m)
- úplnost podlážek, jejich nepřetěžování, pro výstupy použít žebříky (přesah 1,1 m)

Organizační opatření - proškolené osoby pro montáž a demontáž lešení

- proškolené osoby pro užívání lešení
- proškolené osoby pro práci ve výškách (použití OOPP)
- kontrola lešení před použitím
- zákaz práce při nepříznivých klimatických podmínkách
- u pojízdných lešení zákaz převážení osob a materiálu
- zákaz práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách (u pojízdných lešení)



Zhotovitel zajistí:

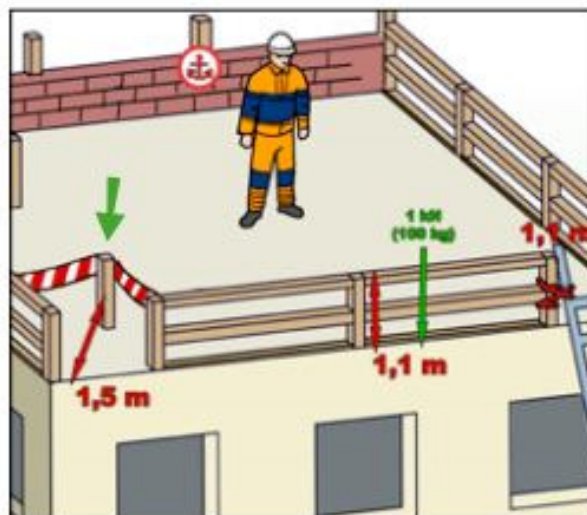
Ověření únosnosti kotev na stavbě (ČSN 738101 bod 4.5.4). Organizace, která lešení montuje, je povinna ověřit únosnost kotvení v provozních podmínkách. Kotvení a kotvy se zkouší zkušebními zatíženími (osovou tahovou silou) rovným alespoň 1,2 násobku návrhového zatížení. Počet zkoušek musí být nejméně 10 % z celkového počtu kotev při kotvení do betonu a 30 % z celkového počtu kotev při kotvení do ostatních materiálů. Současně musí být vždy zkoušeno minimálně 5 kotev.

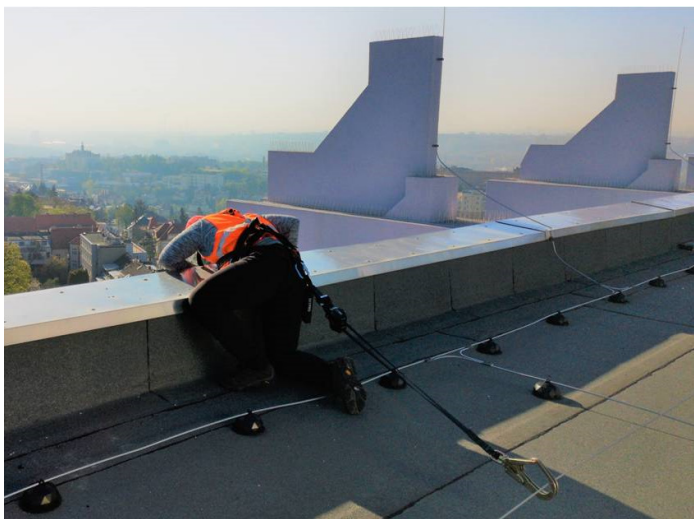
Označení lešení a předání lešení k užívání (ČSN 738101 bod 8). Provozovatel je povinen na lešení umístit zejména tyto provozní údaje. Nosnost pracovních podlah v kg/m², název a adresa provozovatele, popř. způsob použití lešení. Každý dílec patřící do systému je označen identifikátorem výrobce, lešenořového systému a rokem výroby (poslední dvojčíslí).

14. Postupy pro práci ve výškách

a) Zajištění proti pádu na volném okraji

Pokud hrozí riziko úrazu pádem (bez ohledu na výšku) a při práci ve výšce nad 1,5 m musí být VŽDY zajištěna ochrana pracovníků proti pádu – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Dalším opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních plášťů apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě. Pouze pokud nelze použít kolektivní opatření (montáž lešení apod.) použije se osobní zajištění proti pádu – bezpečnostní postroje jako součást navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevních bodů a záchranné opatření pro případ pádu jištěné osoby.





b) Zajištění proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí:

Na pracovišti Zhotovitele musí být zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznášecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm musí být u něho proveden náběh. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zárážkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm.

c) Žebříky - pravidla pro používání



- žebřík použít pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není možné
- žebřík musí být vždy ve stabilní poloze - zajistit proti posunutí
- pouze jeden pracovník, obličejem vždy k žebříku
- břemena o hmotnosti max. do 15 kg
- sklon > 2,5:1, přesah horního konce nad výstupovou plochou min. 1,1m, za příčlemi min. 0,18m, nástupní plocha před žebříkem min. 0,6m
- bezpečná vzdálenost od horního konce žebříku - vzdálenost chodidel min. 0,8m, u dvojitého žebříku min. 0,5m

- přenosný žebřík – délka max. 12 m
- pokud zaměstnanec stojí chodidly ve výšce > 5m, musí být zajištěn proti pádu systémy pro zachycení pádu
- provazový žebřík – zákaz práce – pouze pro výstup a sestup
- žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu
- chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

-
- kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.
 - štafle se mohou používat pouze pro malířské práce

d) Způsob zajištění prací ve výšce:

Při provádění prací ve výškách nad 1,5m nebo nad volnou hloubkou a nad vodou je nutné dodržovat požadavky NV č.362/2005 Sb. Opatření proti pádu je nutné provádět:

- při práci v libovolné výšce nad vodou nebo látkami ohrožujícími život nebo zdraví
- při práci ve výškách nebo nad hloubkou > 1,5 m – jednotyčové zábradlí vysoké min 1,1m
- vždy se upřednostňují prostředky kolektivní ochrany – zábradlí, sítě – jinak OOPP
- při práci ve výšce > 2m – nutno instalovat zábradlí vysoké min 1,1m, střední tyč a zarážku u podlahy vysokou min. 0,15m
- ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití

- Pro výstup na vyvýšené pracoviště nutno používat pouze bezpečné schůdky nebo, žebříky

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

15. Další opatření

POŽÁRNÍ OCHRANA

Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla. Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

Prevence - Zřetelným označením musí být zejména opatřeny zejména:

- místa s hlavními uzávěry technických rozvodů a médií, tj. hlavní uzávěr vody, hlavní vypínač elektřiny, plynu, a jiné,
- dále místa s podružnými uzávěry a vypínači jednotlivých rozvodů, místa s ovládáním technických či strojních zařízení a vybavení objektu (elektro, osvětlení, MaR, chlazení, větrání, plynu, atp.),
- veškeré technické prostory se zřetelným označením charakteru daného prostoru a příp. nebezpečí či výstrahy, např. „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“ či „Zákaz vstupu s otevřeným ohněm“ (strojovna DA, elektro místnosti, strojovna chlazení, VZT, plynová kotelná, manipulace a vykládka, sklady odpadu, příjem, skladové plochy, zázemí prodeje, opravny, příruční sklady, dílny, archívy, šatny, apod.), „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ či „Zákaz nepovolané manipulace se zařízením“ (všechny technické místnosti, ostraha, serverovna, aj.), „Pozor – elektrické zařízení“ či „Nebezpečí úrazu elektrickým proudem“ nebo „Nedotýkat se“ nebo „Nehas vodou
- zařízení pod elektrickým proudem“ (všechny elektro místnosti a elektrická zařízení),
- místo s viditelným nápisem „Ohlašovna požárů“,
- všechny ovládací prvky požárně bezpečnostních zařízení (tlačítka EPS, ústředna rozhlasu, ovládací skříňky a panely SOZ, ovládání dveří a uzávěrů) musí být opatřeny značením luminiscenčními tabulkami či piktogramy napojenými na nouzové osvětlení, stanoviště hasebních prostředků (PHP a vnitřních odběrní míst
- tam kde toto není zřejmé z úrovně podlahy je nutno značení osadit výše), vstupů do únikových cest a k únikovým východům, směru úniku (zejména tam, kde to vzhledem k dispozici a vybavení není na první pohled zřejmé), místa se zákazem ukládání hořlavého materiálu či vykonávání jiných požárně nebezpečných činností, atp.

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny Objednatele i nad rámec obecně platných předpisů, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou.

Zhotovitel bude vždy používat formulář „Příkaz ke svařování“, který zodpovědný zástupce Zhotovitele vyplní na každý jednotlivý den a dílčí pracoviště. Zhotovitel podle konkrétních podmínek rovněž zajistí odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasicích přístrojů, funkční hydranty atd. na místě výkonu prací s plamenem). Pracovníci s plamenem budou pracovat bez reflexních vest v nehořlavém oděvu (například použijí svářečskou zástěru) a budou vybaveni předepsaným OOPP pro tuto činnost. Dokumentaci požární ochrany zpracovává, případně vede odborně způsobilá osoba Zhotovitele, požární technik nebo preventista Zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím konkrétním podmínkám staveniště a pracoviště Zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje Zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svářečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice není-li zpracován Koordinátorem BOZP (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám staveniště a ve spolupráci s Objednatelem, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále Zhotovitel musí vést požární knihu a příslušnou dokumentaci o školení zaměstnanců. Volné kouření je na staveništi zakázáno.



U svařování a řezání plamenem bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem včetně požární hlídky, která provádí kontrolu stavu pracoviště a materiálu po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce a technický stav svařovacích zařízení (např. neumisťování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu, ochranu zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana). Při obloukovém svařování kovů bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných ČSN. Při skladování kovových tlakových lahví musí Zhotovitel dodržovat bezpečné skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin v uzamykatelných vyhrazených prostorech.

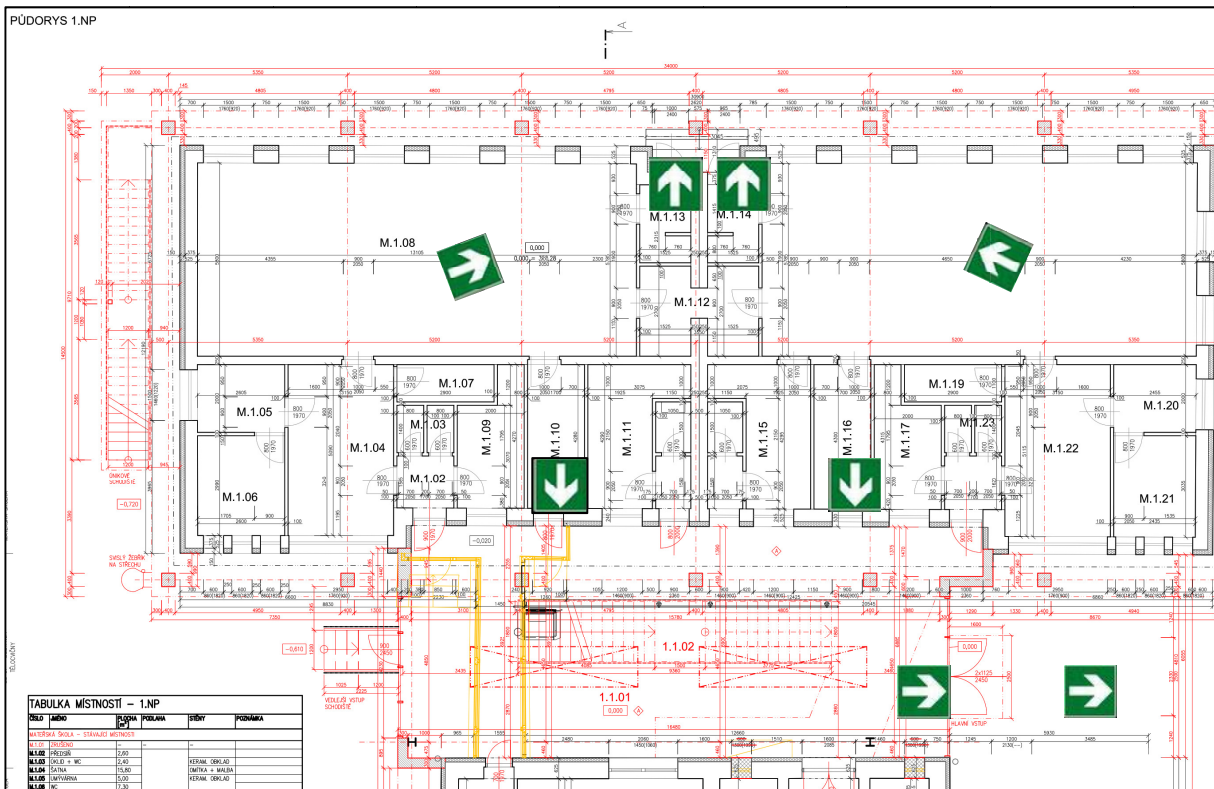
Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny únikové cesty (včetně dočasných) uvnitř i vně stavebních objektů, jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškození a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní východy apod.) bude posuzováno, jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevylučuje trestní postih podle Zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů, jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Při vzniku požáru je Zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech a souvisejících krocích je Zhotovitel povinen informovat neprodleně Objednatele, Projektového manažera a Koordinátora BOZP.

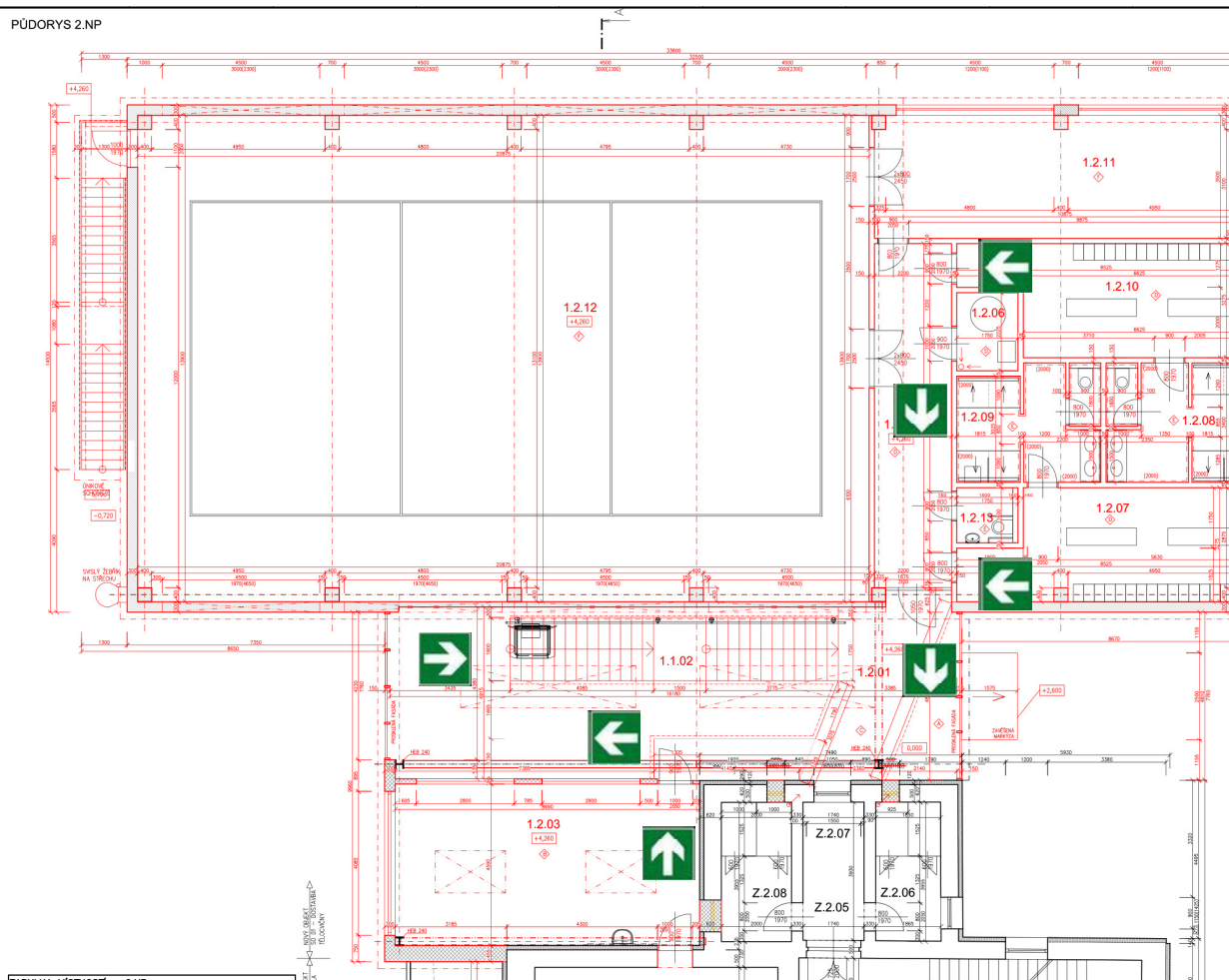
Po celou dobu výstavby musí být zachován odpovídající přístup pro havarijní složky.

Schéma možných únikových tras během výstavby v případě požáru nebo jiné mimořádné události:

PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



Ochrana životního prostředí - Odpadové hospodářství

Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj systém péče a ochrany životního prostředí během realizace díla ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající, jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí.

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 381/2001Sb., ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 503/2004 Sb.

Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

Vznik odpadů na stavbě. Každý (firma, jednotlivec) má povinnost předcházet vzniku odpadů.

Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřipustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, polystyrenů, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

Třídění odpadů. Původce odpadů je povinen třdit a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).



Zabezpečení odpadů. Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.

Značení nebezpečných odpadů (NO). V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

Evidence odpadů. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§16 a §39 Zákona č.185/2001 Sb.) písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších novel).

Pokud jsou na stavbě objeveny materiály, které jsou, nebo které mohou být nebezpečnými látkami, jež nejsou řádně zajištěny a kontrolovány, je Zhotovitel povinen okamžitě v dané oblasti přerušit veškeré práce.

V případě přerušení práce nebo, kdy je objevena jakákoli situace jež způsobuje nebo může způsobit okamžité nebezpečí pracovníkům, majetku či životnímu prostředí, je Zhotovitel povinen okamžitě provést takové kroky, jež jsou přiměřeně nezbytné k zajištění podezřelých nebezpečných látek nebo alespoň minimalizovat jejich účinky, případně jinak minimalizovat nebezpečí. Rovněž je povinen v rozumně nezbytné míře dočasně zajistit prostor před dalším narušením a ihned o této skutečnosti informovat Objednatele. Zhotovitel může obnovit v daném prostoru práce pouze po písemném příkazu Objednatele, aby tak učinil.

Dále je třeba zdůraznit dodržování Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovu využitelnost a recyklovatelnost.

Zhotovitel musí dodržovat ustanovení Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 186/2004 Sb.), a ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění předpisů pozdějších (především zákona č. 562/2004 Sb.). Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44a(8) a 44b Zákona č. 356/2003 Sb.) Dále musí být na pracovišti, na němž se nakládá s vysoce toxickými, toxickými, žiravými a karcinogenními chemickými látkami volně dostupná pravidla ve shodě s § 44a(10) zákona č. 356/2003 Sb.

Vodní hospodářství. Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nezpevněném terénu.

Ochrana ovzduší. Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v areálu stavby, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. (§ 3 Zákona č. 86/2002 Sb., zákon o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).

Ochrana zeleně.

Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů... (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).

16. Zdvihací práce a prolínání jednotlivých prací

- Zhotovitel zajistí, aby se provozovatel, který provozuje zdvihací zařízení, řídil požadavky, které jsou uvedeny v technické normě ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby - Bezpečné používání. Pro každé zdvihací zařízení musí mít zpracován a dodržovat provozní předpis, Systém Bezpečné Práce, a to ať už se jedná pouze o jeden zdvih nebo o sérii více zdvihů. Zhotovitel zajistí, že práci na jeřábu provádí pouze zdravotně a odborně způsobilá osoba. Všichni příslušní pracovníci absolvují pravidelná školení BOZP a bezpečnostních předpisů s ověřováním znalostí BOZP a bezpečnostních předpisů. Toto se provádí v pravidelných intervalech, které určuje platná legislativa, prohlídky, revize a zkoušky.
- Nasazení zvedacích prostředků je Zhotovitel povinen vždy odsouhlasit v předstihu se Stavebním Manažerem. Zhotovitel zajistí, že všechny jeřáby musí být bez závad, vybavené veškerými bezpečnostními prvky a musí být montovány, zvyšovány a demontovány v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s ČSN ISO 12480-1, bez odsouhlasení Stavebním Manažerem nelze tyto práce vykonávat. Zhotovitel zajistí, že jeřáby musí být kontrolovány kompetentním revizním technikem, který před prvním uvedením do provozu a poté v pravidelných intervalech vystaví revizní zprávu v souladu s požadavky legislativy. Dále musí být Zhotovitelem účinným způsobem zabráněno kontaktu jeřábů s elektrickými rozvody, jinými jeřáby nebo konstrukcemi a během špatného počasí musejí být zajištěny bezpečné provozní podmínky, s nimiž budou seznámeny veškeré osoby obsluhující tato zařízení. Jeřáby nesmí ohrožovat veřejnost nebo okolní pracovníky.
- Veškeré zvedací prostředky Zhotovitele musí být ve stavu vhodném pro dané použití, označené požadovanými identifikačními znaky s uvedením povoleného zatížení. Zdvihací zařízení a zvedací prostředky musí být Zhotovitelem kontrolována před prvním použitím, dále pravidelně kontrolována včetně vydání revizních zpráv minimálně jednou za rok kompetentní osobou (revizním technikem) – to se týká i jeřábů, staveništních výtahů, závěsů, háků, vázacích prostředků apod. Převážníky na materiál musí být pevné a určené ke zdvihání (musí mít body na zavěšení), nesmí se plnit nad horní okraj a měly by být opatřeny sítí nebo krytem, aby z nich při zdvihu nevypadával materiál.
- Na stavbě musí být Zhotovitelem k dispozici zajištěn dostatečný počet kompetentních vazačů k bezpečné přípravě a provedení všech zdvihacích operací; každý z nich musí mít doklad o své kvalifikaci vazače. Mezi jeřábníkem a vazačem případně signalistou musí být zajištěna jasná komunikace, v případě špatné viditelnosti i pomocí vysílaček. Všechna břemena musí být Zhotovitelem bezpečně vázána a zavěšována kompetentní osobou, v souladu s povoleným zatížením zdvihacího zařízení, za použití háků s pojistkou, použití sítí pro volně ložené náklady a za použití odpovídajících zvedacích prostředků. Pokud je v provozu více než jeden jeřáb, musí být zdvihací operace Zhotovitelem koordinovány denně. Pro tyto účely zajistí Zhotovitel Koordinátora jeřábů.
- Při využití věžových jeřábů zpracuje odborná firma Zhotovitele „Plán zdvihacích operací“ včetně jejich bezpečné montáže a demontáže a údržby, který odsouhlasí Stavební Manažer. Pro vzájemnou komunikaci mezi nimi a mezi vazači (označení na vestě nebo na přilbě) Zhotovitel zajistí dostatečný počet vysílaček. Při špatných klimatických podmínkách (silný vítr, bouře, špatné rozptylové podmínky atd.) musí být práce Zhotovitele ihned přerušeny. Ramena jeřábů s břemeny nesmí zasahovat do prostorů veřejnosti. Mobilní jeřáby budou vždy řádně rozloženy s vhodnými podložkami pod patkami, práce na veřejnosti budou pouze ve vyhrazených prostorech z mobilních oplocení.

a) Zdvihací zařízení:

Dle §5 Zákona č. 309/2006 Sb. je zhotovitel - zaměstnavatel povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci mimo jiné nebyli ohroženi padajícími předměty ani dopravou na pracovišti. Upřesnění nalezneme v překladem převzaté normě platné pro provoz jeřábů - v ČSN ISO 12480-1, která stanovila pro provoz jeřábů a zdvihadel nové - přísnější požadavky. Bezpečné pracovní postupy musí být stanoveny v **Systému bezpečné práce pro provoz jeřábů a zdvihadel**. Dle čl. 4.1 písm. a) ČSN ISO 12480-1 musí být veškeré činnosti s jeřábem navrženy tak, aby byly prováděny bezpečně, s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům. Musí být stanoven bezpečný pracovní postup.



Požadavky na organizaci práce a na pracovní postupy předepisují organizování práce tak, aby nedocházelo nebezpečným situacím a ohrožením zaměstnanců a to jak při provozu, tak při provádění údržby, případně při montáži nebo demontáži zdvihacích zařízení, (například padajícím břemenem, pádem z výšky, přimáčknutím zaměstnance jeřábem nebo břemenem). Dále dle čl. 4.2 ČSN ISO 12480-1 pro realizaci systému bezpečné práce, který musí být zpracován a dodržován při každé činnosti jeřábu, i kdyby se jednalo pouze o jednotlivý zdvih, je nutno určit jednu pověřenou osobu, která zastupuje vedení organizace požadující manipulace s břemenem. Tato osoba musí být odpovídajícím způsobem vyškolená (například revizním technikem jeřábů). Její povinnosti jsou předepsány v čl. 5.2 ČSN ISO 12480-1. Musí být upřesněno, kdo a jak určí tuto osobu.

Požadavek všem provozovatelům autojeřábů, (ale i dalších ZZ, např. pohyblivých pracovních plošin, aby měli zpracovaný formulář, na kterém budou rozepsány jednotlivé náležitosti, povinnosti a nebezpečí spojená s provozem autojeřábů, s následným upřesněním, kdo a jak zajistí jejich eliminování (kdo za co odpovídá).

b) Zhotovitel musí být schopen doložit na staveništi technickou dokumentaci:

U nových zařízení, při jejich uvádění na trh, je rozsah dokumentace stanoven v NV číslo 24/2003 Sb. Vedení provozní technické dokumentace a dokladů jeřábů a zdvihadel.

Deník zdvihacího zařízení, který slouží k denním záznamům o provádění kontrol před zahájením provozu i během provozu, obsahuje tyto údaje:

- evidenční a inventární číslo zařízení,
- označení třídy a podtřídy zdvihacího zařízení,
- seznam jeřábíků nebo obsluhovatelů, oprávněných obsluhovat dané zdvihací zařízení,
- záznamy o předání a převzetí zařízení (při střídání směny apod.),
- záznamy o čištění, mazání, prohlídkách a údržbě,
- záznamy o závadách a jejich odstranění,
- záznamy o průběhu provozu pro sledování stavu a vytížení jeřábu.

Deník zdvihacího zařízení je uložen na stanovišti obsluhy, popřípadě u provozního technika.

U zdvihacích zařízení bez stálého stanoviště obsluhy (např. jeřáby a zdvihadla ovládaná ze země apod.) může k záznamům sloužit i jiný obdobný doklad, který musí být uložen na vyhrazeném místě a musí být pravidelně kontrolován provozním technikem (odborným technikem).

Zápisy o zkouškách – obsahují výsledky individuálního vyzkoušení, ověřovací zkoušky, revizních zkoušek zdvihacího zařízení a zápisy o zkouškách zařízení po jeho opravách.

Zápis o zkouškách zařízení po jeho opravách – může být proveden v „Deníku“ zdvihacích zařízení. Provádí jej oprávněný pracovník, který opravu provedl (zámečník, elektrikář zaučený pro opravy zdvihacích zařízení) a případně provozní technik (odborný technik) u větší opravy.

Jeřábícký/vazačský průkaz – osvědčuje způsobilost jeřábíka a jeho oprávnění k samostatnému ovládání konkrétního zdvihacího zařízení / nebo způsobilost vazače vázat břemena. Obsahuje i záznamy o účasti na opakovaných školeních. Průkaz vystavuje revizní technik zdvihacích zařízení, je platný i při změně zaměstnavatele, pokud byl nově potvrzen. Platnost průkazu končí, není-li v něm potvrzena dvakrát za sebou jdoucí účast na opakovaném školení. Obnova průkazu je pak možná jen po novém přezkoušení jeřábíka/vazače a po novém ověření zdravotní způsobilosti.

Evidenční karta jeřábíka/vazače – evidenční doklad, kde je uvedeno:

- jméno, příjmení, datum narození,
- na jakém zařízení a ve které organizaci pracuje,
- evidenční číslo jeřábíckého/vazačského průkazu,
- bydliště,
- dosažené vzdělání,
- rodné číslo nebo datum narození,
- údaje o školeních (praktické zaškolení, teoretické zaškolení, kdy byl vyzkoušen teoreticky a prakticky, kdy byl jeřábícký/vazačský průkaz vystaven),
- lékařské prohlídky (1. prohlídka před nástupem do kursu a dále periodické prohlídky 1 x za 3 roky),
- údaje o opakovaných školeních (opakovaná školení se provádějí ve lhůtách stanovených v SBP, nejlépe 1 x ročně) nebo

Seznam jeřábíků, vazačů a signalistů – slouží k evidenci a záznamům o školení, zkouškách, účasti na opakovaném školení a o zdravotním stavu jeřábíků, vazačů břemen a signalistů. Seznamy uvedených pracovníků s jejich osobními údaji vede revizní nebo provozní technik, popřípadě určený útvar (např. osobní oddělení, personální útvar atd.).

Seznam zdvihacích zařízení – slouží pro evidenci a obsahuje evidenční a inventární čísla jednotlivých zařízení, jejich třídy, hlavní technické údaje a údaje o jejich umístění.

c) **Využití více jeřábů na jednom staveništi Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků:**

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

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

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

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

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

d) Při obsluze zdvihacích zařízení a přepravě břemen má být v SBP zakázáno například:

- porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
- používat k výstupu, přechodu nebo sestupu ze zdvihacího zařízení cest, které k tomu účelu nejsou určeny, nebo vstupovat na zdvihací zařízení řízené ze země při zapnutém hlavním spínači,
- najíždět na koncové bezpečnostní vypínače zdvihu, s výjimkou jejich funkčního přezkoušení, pojíždět zvýšenou rychlostí na konci dráhy a narážet na druhý jeřáb,
- pracovat se zdvihacím zařízením při vyřazených nebo nesprávně seřazených bezpečnostních zařízeních, např. vypínačích, přetěžovacích pojistkách apod., bez souhlasu provozního technika a náhradních opatření,
- ovládat zdvihací zařízení tak, že se způsobí nadměrné rozhoupání břemene,
- vyrážet různé předměty pohybem kočky nebo zdvihacím ústrojím, pokud jejich konstrukce není k tomu uzpůsobená,
- pokračovat v provozu zdvihacího zařízení, utvoří-li se na laně smyčka nebo se vysmekne z drážek bubnu či kladky,
- zvedat nebo obracet břemeno o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení, nebo používat u jeřábu s kočkou se dvěma zdvihy oba zdvihy současně, pokud se nejedná o zařízení k tomu účelu konstruované,
- zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko,
- zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá, vytahováním a odtrhováním, pokud není možno zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou,
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen,
- přepravovat břemena nad osobami, nebo v jejich nebezpečné blízkosti, pohybujícími se dopravními prostředky, pojíždět nebo nadjíždět jeřábem tam, kde jezdí dva jeřáby nad sebou, nebo otáčet výložníky dvou jeřábů ve společném prostoru bez náležitého zajištění,
- vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení, nebo je přestavovat, s výjimkou jejich funkčního přezkoušení a využívat spouštěcí odpory k vytápění,
- dopravovat nebezpečná břemena (tlakové nádoby apod.) magnetem, zvedat nebo přemisťovat osoby na háku nebo zavěšeném břemenu, s výjimkou osob dopravovaných v koši při montážích a opravách, přepravovaná osoba musí být ve vyňatých případech zajištěna proti pádu, nosnost zařízení musí být nejméně 1,5 násobek hmotnosti koše a dopravovaných osob,
- odkládat na zdvihacím zařízení (kočce, jeřábu) a jeho dráze jakékoliv předměty (nářadí, spojovací materiál apod.) a shazovat je, nebo ukládat čistící vlnu a jiné hořlavé látky mimo určené místo,
- opustit zdvihací zařízení při zapnutém jeřábovém spínači, zavěšeném břemenu na háku, zdviženém naplněném drápku nebo zatíženém magnetu apod. po skončení směny nebo v pracovní přestávce bez dohledu pověřenou osobou,
- pracovat se zdvihacím zařízením v blízkosti ochranného pásma elektrických venkovních vedení bez signalizačního bezpečnostního zařízení či náhradních opatření, vstupovat do blízkosti holých vodičů, nebo provádět jakékoliv práce na zdvihacím zařízení při zapnutém jeřábovém spínači bez náležitých opatření,
- pít alkoholických nápojů, čtení, ruční práce apod. a používat koš nebo kabinu jako šatnu, s výjimkou u venkovních jeřábů,
- provádět jakékoliv opravy nebo úpravy zdvihacího zařízení, pokud pro tyto práce není jeřábník zaučen a pokud není při práci zajištěn,
- ovládat nebo obsluhovat zdvihací zařízení v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu (nevolnost, únava, apod.), které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu,

- provádět jakékoliv práce na rozvodu a silových nebo ovládacích zařízeních za provozu, jsou-li pod tlakem,
- přestavovat, přetěžovat nebo vyřazovat z činnosti pojišťovací ventily a jiná bezpečnostní zařízení,
- startovat spalovací motor kyslíkem,
- rozehrívát studený motor otevřeným ohněm,
- pokračovat v provozu při zvýšeném nebo sníženém pracovním tlaku, stavu oleje nebo vody, nebo poškozeném těsnění pracovních válců, tlak v kotli nesmí překročit předepsaný tlak, vyznačený na manometru červenou značkou,
- nechávat oheň pod kotlem parních jeřábů bez dozoru.

e) Při vázání a zavěšování břemen má být zakázáno například:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení, prostředky, které nejsou označeny dovoleným zatížením,
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení,
- vázat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění, nebo pokud zdvihačí zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost zařízení, s výjimkou zkušebních břemen a případů, schválených revizním nebo provozním technikem,
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na jeho špičku,
- zkracovat vázací a závěsné vázací prostředky uzlením či zkrucováním, nebo je jakýmkoliv způsobem upravovat,
- upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně,
- vázat břemeno pro šikmý tah nebo dávat pokyny pro vláčení břemen, posunování vozidel, pokud zdvihačí zařízení není pro tyto účely konstruováno, nesmí nastat nebezpečí poškození zdvihačího zařízení nebo ohrožení bezpečnosti,
- vázat břemena řetězy nebo lany přes ostré hrany, které by mohly způsobit jejich poškození bez podložení, od podložení je možno upustit, je-li dovolené zatížení řetězu o 50 % vyšší, než odpovídá hmotnosti břemene a způsobu jeho uvázání či zavěšení,
- vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, rošty apod., které jsou navrženy materiálem nad okraj,
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- nechávat břemeno zavěšené v době pracovního klidu a v pracovních přestávkách, nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval ani nezdržoval,
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
- ukládat břemena do dopravních cest (podél železničních kolejí musí zůstat volný průchod v šířce 3 m od osy koleje, popřípadě 2,5 m podle podmínek technického provozu vleček),
- procházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti,
- násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemen,
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.

f) Zhotovitel zajišťuje provádění příslušných prohlídek, kontrol, revizí a inspekcí, ale rovněž odstraňování závad zjištěných při této činnosti, jakož i další údržbu a opravy:

- Obsluha (nebo jiná osoba určená v SBP) musí před zahájením provozu jeřábu nebo zdvihadla provést denní kontrolu v rozsahu dle přílohy A2 ČSN ISO 12480-1 a zejména dle Návodu pro provoz, dodaného výrobcem ZZ a provést o tom zápis do Deníku jeřábu.

-
- Dále je nutno zajistit i provádění dalších předepsaných kontrol.
 - Pracovníci údržby musí provádět údržbářské a opravářské práce v souladu s Návodem pro údržbu konkrétního jeřábu při dodržení požadavků SBP. Musí být řádně vyškoleni např. v příslušných kurzech (což požadovala i dříve platná ČSN 27 0143, kde bylo v čl. 116 uvedeno, že opravy smí provádět osoby vyučené v příslušném oboru např. zámečníci nebo elektrikáři, kteří byli zaučeni pro opravy konkrétních ZZ)
 - Dále musí být seznámeni s opravovaným zařízením a s případnými riziky při práci a s pracovními postupy. Jejich zdravotní způsobilost musí být ověřena před zařazením na práci a následně 1 x za 3 roky (jako u jeřábníků a vazačů).
 - Při opravách jeřábů nemůže zaměstnanec pracovat osamoceně.
 - Práce na větších jeřábech se zahajuje až po vystavení a převzetí písemného povolení, jehož podepsáním přebírá vedoucí opravy odpovědnost za práce i za pracovníky tyto práce provádějící. Po ukončení práce musí vedoucí opravy podepsat, že všichni pracovníci opustili jeřáb a že všechny nástroje, nářadí a další materiál byly odstraněny a všechna bezpečnostní zařízení jsou funkční. Před zahájením práce je nutno zabezpečit prostor pod místem prováděné opravy, nejlépe ohrazením výstražnou páskou a tabulkami informujícími o práci nad prostorem se zákazem vstupu do tohoto prostoru.

g) Při provádění stavebních prací dochází k prolínání více stavebních činností, při provádění více stavebních činností zároveň je obvykle nutné přijmout koordinační opatření:

Koordinační opatření při provádění a souběhu prací

<i>práce v blízkosti provozované technologie bez možnosti vypnutí</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kontakt s operátory provozovatele, zajištění havarijní připravenosti - Dodržování pokynů správce technologie na zajištění bezpečnosti.
<i>montážní práce</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popř. vyloučení provozu
<i>práce ve výškách</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce - Zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky - Přerušování činností při nepříznivých klimatických podmínkách
<i>pohyb mechanizace a montážních plošin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění úklidu manipulační – pojezdové plochy, - Zajištění místa pod místem práce ve výšce - Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>provoz výložníkových zařízení v pracovním prostoru jeřábu</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Seznámení obsluh se Systémem bezpečné práce jeřábu - Dodržení bezpečných vzdáleností od energetických zařízení (zejména nadzemní) nebo dalších zdvihacích zařízení
<i>ostatní koordinační opatření (OOPP, ochrana pracoviště, pracovní zóny)</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zhotovitel bude mít povinnost opatřit při svých pracích prostředky kolektivní ochrany, a to především opatření proti pádu do volné hloubky. - Každá firma, která se účastní stavby, je odpovědná za osobní prověření toho, že jsou neustále zajištěny při pracích taková opatření, která vedou k zajištění bezpečnosti zaměstnanců. V případě, že zhotovitel je nucen odstranit prostředek kolektivní ochrany pro hladký průběh prací, musí ho nahradit takovým opatřením, které zajistí ekvivalentní ochranu osob, které pracují na staveništi. Každý zhotovitel musí na dobu svých prací zajistit na svém pracovišti stupeň ochrany minimálně takový, jaký tam původně byl. - V případě, že některý zhotovitel zajistí nedostatečnou ochranu svého pracoviště, svých zaměstnanců, je koordinátor BOZP oprávněn tuto ochranu vyžadovat. Zastavení prací, které nastane z tohoto důvodu, je na náklady zhotovitele, kterého se to týká. - Na začátku a v průběhu prací se bude konat porada o plánování ochranných kolektivních prostředků. Bude nutné projednat: <ul style="list-style-type: none"> - oprávnění zaměstnanců pro určité práce - ochranné prvky všech rizikových zónách - charakter prací, zajištění a označení děr, výkopů a všech ostatních překážek - nebezpečné zóny na staveništi.

17. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

PŘÍLOHA Č. 1 – Přehled předpisů k zajištění BOZP a předpisů souvisejících

Všechny předpisy jsou v platném znění

1. Základní předpisy, dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci
2. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí
3. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění
4. Výrobky, stroje a zařízení
5. Požární ochrana
6. Hornická činnost, těžba, výbušniny
7. Vyhrazená a jiná technická zařízení
8. Elektrická zařízení
9. Zdvhací zařízení, zdvihání a doprava břemen
10. Plynová a tepelná zařízení
11. Kotelny - parní horkovodní kotle
12. Kotelny nízkotlaké
13. Tlakové nádoby
14. Lahve k dopravě plynů
15. Nářadí, mechanizované nářadí, prostředky malé mechanizace
16. Stavebnictví, stavby, stavební práce
17. Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky
18. Stavební stroje a zařízení
19. Zemědělství a lesnictví
20. Skladovací a dopravní zařízení
21. Sklady a skladování
22. Doprava silniční
23. Doprava drážní, železniční
24. Doprava vodní
25. Doprava letecká
26. Obráběcí stroje na kovy
27. Slévárenství
28. Dřevoobráběcí stroje
29. Plastikářský, gumářský, kožedělný a obuvnický průmysl
30. Chlazení, kompresory, čerpadla
31. Potravinářství
32. Ostatní průmysl, služby a zařízení
33. Lakovny, povrchové úpravy
34. Potrubí, armatury
35. Svařování
36. Chemické látky a přípravky
37. Školství a tělovýchova
38. Zdravotnictví
39. Životní prostředí
40. Vodní hospodářství, kanalizace
41. Osobní ochranné pracovní prostředky

1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY, INSPEKCE PRÁCE

- Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce,
- Zákon č. **174/1968** Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- Vyhl. ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Zákon č. **258/2000** Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů
- Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. **168/2002** Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. **339/2002** Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Vyhláška č. **415/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi,
- Zákon č. **435/2004** Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. **500/2004** Sb., správní řád,
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. **251/2005** Sb., o inspekci práce,
- Vyhláška č. **266/2005** Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
- Vyhláška č. **520/2005** Sb., o rozsahu hotových výdajů a ušlého výdělku, které správní orgán hradí jiným osobám, a o výši paušální částky nákladů řízení,
- 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. **591/2006** Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády č. **592/2006** Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění NV č. 136/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

2. OCHRANA ZDRAVÍ, HYGIENA PRÁCE, PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

- Zákon č. **167/1998** Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. **372/2011** Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách),
- Zákon č. **373/2011** Sb., o specifických zdravotních službách,
- Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

- Nařízení vlády č. **9/2002** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku a ochrany zdraví při práci,
- Vyhláška č. **6/2003** Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb;
- Vyhláška MZd. č. **432/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- Nařízení vlády č. **406/2004** Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška č. **410/2005** Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých,
- 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),
- Vyhláška č. **394/2006** Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. **537/2006** Sb., o očkování proti infekčním nemocem,
- Nař. vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. **272/2011** Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- Vyhláška č. **79/2013** Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

3. PRACOVNÍ ÚRAZY, NEMOCI Z POVOLÁNÍ, ODŠKODŇOVÁNÍ, ÚRAZOVÉ POJIŠTĚNÍ

- Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce,
- Zákon č. **551/1991** Sb. o Všeobecné zdravotní pojišťovně ČR, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. **290/1995** Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění NV č. 114/2011 Sb., NV č. 168/2014 Sb.
- Nařízení vlády č. **201/2010** Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

4. VÝROBKY, STROJE A ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Zákon č. **22/1997** Sb. o technických požadavcích na výrobky,
- Zákon č. **102/2001** Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků),

- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (oprava chyb č. 62/2002 Sb.);
- Nařízení vlády č. **70/2002** Sb. o technických požadavcích pro dopravu osob
- Nařízení vlády č. **163/2002** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
- Nařízení vlády č. **21/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. **22/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv,
- Nařízení vlády č. **176/2008** Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení,
- Nařízení vlády č. **208/2011** Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení
- Vyhláška č. **193/2013** Sb., o kontrole klimatizačních systémů
- Vyhláška č. **194/2013** Sb., o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

5. POŽÁRNÍ OCHRANA

- Zákon č. **133/1985** Sb., o požární ochraně,
- Vyhláška MV č. **202/1999** Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří;
- Vyhláška MV č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Zákon č. **239/2000** Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů,
- Nařízení vlády č. **172/2001** Sb., k provedení zákona o požární ochraně;
- Vyhláška MV č. **246/2001** Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- Vyhláška č. **69/2014** Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany,
- Zákon č. **224/2015** Sb., prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi,
- Vyhláška č. **226/2015** Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
- Vyhláška č. **34/2016** Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty.

7. VYHRAZENÁ A JINÁ TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **50/1978** Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice;
- Vyhláška ČÚBP č. **85/1978** Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **18/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **19/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **21/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- Vyhláška ČÚBP č. **91/1993** Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (sdělení o opravě chyb č. 62/2002 Sb.)
- Vyhláška č. **73/2010** Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Nařízení vlády č. **208/2011** Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení
- Nařízení vlády č. **119/2016** Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh

8. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **50/1978** Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice;
- Vyhláška č. **73/2010** Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Vyhláška č. **80/2010** Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu

9. ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ, ZDVIHÁNÍ A DOPRAVA BŘEMEN

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. **19/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
- Zákon č. **266/1994** Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (sdělení o opravě chyb 62/02)
- Nařízení vlády č. **122/2016** Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

10. PLYNOVÁ A TEPELNÁ ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ČÚBP č. **85/1978** Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **21/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP č. **91/1993** Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;
- Nařízení vlády č. **22/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- Vyhláška č. **545/2006** Sb., o kvalitě dodávek plynu a souvisejících služeb v plynárenství,
- Vyhláška č. **62/2011** Sb., o podmínkách připojení k plynárenské soustavě a o změně vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 251/2001 Sb., kterou se stanoví Pravidla provozu přepravní soustavy a distribučních soustav v plynárenství

11. KOTELNY - PARNÍ A HORKOVODNÍ KOTLE

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **18/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,
- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Nařízení vlády č. **25/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na účinnost nových teplovodních kotlů spalujících kapalná nebo plynná paliva.

12. KOTELNY NÍZKOTLAKÉ

- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Vyhláška ČÚBP č. **91/1993** Sb. k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách;

13. TLAKOVÉ NÁDOBY

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. **18/1979** Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Nařízení vlády č. **119/2016** Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh

14. LÁHVE K DOPRAVĚ PLYNŮ

- Nařízení vlády č. **194/2001** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače,
- Nařízení vlády č. **208/2011** Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení

15. NÁŘADÍ, MECHANIZOVANÉ NÁŘADÍ, PROSTŘEDKY MALÉ MECHANIZACE

- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (sdělení o opravě chyb 62/02)
- ČSN EN ISO 11148-7 (23 9060) Neelektrické ruční nářadí. Bezpečnostní požadavky - Část 7: Brusky (10.15)
- ČSN EN 792-13 + A1 (23 9060) Neelektrické ruční nářadí - Bezpečnostní požadavky - Část 13: Zarážecí nářadí (6.09)
- ČSN EN ISO 19432 (27 8603) Stavební stroje a zařízení používaná ve stavebnictví - Přenosné ruční řezací stroje se spalovacím motorem - Bezpečnostní požadavky (3.13)
- ČSN 33 1600 ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání (11.09)

16. STAVEBNICTVÍ, STAVBY, STAVEBNÍ PRÁCE

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. **77/1965** Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- Vyhláška MV č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Zákon č. **458/2000** Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- 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

- Zákon č. **183/2006** Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon,
- Vyhláška č. **499/2006** Sb., o dokumentaci staveb,
- Vyhláška č. **500/2006** Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti,
- Vyhláška č. **501/2006** Sb., o obecných požadavcích na využívání území,
- Vyhláška č. **503/2006** Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření,
- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Vyhláška č. **146/2008** Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- Vyhláška č. **268/2009** Sb., o technických požadavcích na stavby,
- Vyhláška č. **398/2009** Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

17. STAVEBNÍ A UDRŽOVACÍ PRÁCE - LEŠENÍ A POMOCNÉ KONSTRUKCE PRO PRÁCE VE VÝŠKÁCH, PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU Z VÝŠKY

- 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
- ČSN EN 131-2 + A2 (49 3830) Žebříky - Část 2: Požadavky, zkoušení, značení (8.17)
- ČSN EN 131-3 (49 3830) Žebříky - Část 3: Návod k používání (12.07)
- ČSN EN 131-6 (49 3830) Žebříky - Část 6: Teleskopické žebříky (10.15)
- ČSN EN 131-7 (49 3830) Žebříky - Část 7: Pojízdné žebříky s plošinou (12.13)
- ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení (11.78, zm. 1 4.95)
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (12.82, zm. a 7.86, Z2 7.98, Z3 7.99, Z4 4.05)
- ČSN 73 8107 Trubková lešení (4.05)
- ČSN EN 12810-1 (73 8111) Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky (8.04)
- ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdná pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (8.05)
- ČSN EN 1263-1 (73 8114) Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy (1.16)
- ČSN EN 1263-2 (73 8114) Dočasné stavební konstrukce - Záchytné sítě - Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí (6.15)
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou (9.12)
- ČSN EN 12492 (83 2170) Horolezecká výstroj - Přilby pro horolezce-Bezpečnostní požadavky a zkušební metody (9.12)
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (5.05)
- ČSN EN 1868 (83 2603) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Seznam ekvivalentních termínů (10.98)

- ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (3.03)
- ČSN EN 354 (83 2621) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (1.11, opr. 1 7.13)
- ČSN EN 355 (83 2622) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (3.03)
- ČSN EN 362 (83 2623) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Spojky (7.05)
- ČSN EN 360 (83 2624) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (3.03)
- ČSN EN 353-1 (83 2625) Prostředky ochrany osob proti pádu - Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení - Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení (5.15)
- ČSN EN 353-2 (83 2625) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení (03.03)
- ČSN EN 341 (83 2627) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Slaňovací zařízení (1.12)
- ČSN EN 795 (83 2628) Prostředky ochrany proti pádu - Kotvicí zařízení (2.13, opr. 1 3.14)
- ČSN EN 813 (83 2629) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky - Sedací postroje (4.09)
- ČSN EN 1891 (83 2641) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (1.00)
- ČSN EN 363 (83 2650) Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu (9.08)
- ČSN EN 358 (83 2651) Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky (4.01)
- ČSN EN 1496 (83 2670) Prostředky ochrany osob proti pádu - Záchranná zdvihací zařízení (7.07)
- ČSN EN 1497 (83 2671) Záchranné prostředky - Záchranné postroje (4.08)

18. STAVEBNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. **77/1965** Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů;
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- 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, sdělení o opravě chyb č. 62/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- ČSN ISO 17398 (01 8016) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značení – Klasifikace, provedení a trvanlivost bezpečnostních značení (12.05)
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně (6.99)
- ČSN ISO 12480-3 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 3: Věžové jeřáby (3.07)

- ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - Konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce - Prohlídky a zkoušky (12.15)
- ČSN ISO 18878 (27 5005) Pojízdne zdvihací pracovní plošiny - Školení obsluhy (12.16)
- ČSN ISO 18893 (27 5006) Pojízdne zdvihací pracovní plošiny - Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz (10.14)

20. SKLADOVACÍ A DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ

- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, (sdělení o opr. chyb č. 62/2002 Sb.);
- Vyhláška č. **415/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi,
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

21. SKLADY A SKLADOVÁNÍ

- Zákon č. **477/2001** Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů, poslední změna 183/2017 Sb.,

23. DOPRAVA ŽELEZNIČNÍ, DRÁŽNÍ

- Zákon č. **266/1994** Sb., o drahách;
- Vyhláška MD č. **175/2000** Sb., o přepravním řádu pro drážní a silniční osobní dopravu;
- Nařízení vlády č. **168/2002** Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Vyhláška č. **376/2006** Sb., o systému bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy a postupech při vzniku mimořádných událostí na drahách,

28. DŘEVOOBRÁBECÍ STROJE

- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (sdělení o opravě chyb č. 62/2002 Sb.);
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,

30. CHLAZENÍ, KOMPRESORY, ČERPADLA

- Vyhláška ČÚBP č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhláška č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb., č. 192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. **179/2001** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na chladicí zařízení

35. SVAŘOVÁNÍ

- Vyhláška MV č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana - Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech (11.98)

36. CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI

- Vyhláška č. **64/1987** Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR);
- Vyhláška č. **394/2006** Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- Vyhláška č. **61/2013** Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech
- Zákon č. **224/2015** Sb., prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, ve znění 183/2017 Sb., 225/2017 Sb.,
- Vyhláška č. **225/2015** Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B
- Vyhláška č. **226/2015** Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
- Vyhláška č. **94/2016** Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

39. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

- zákon č. **282/1991** Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnost v ochraně lesa,
- Zákon č. **388/1991** Sb. o Státním fondu životního prostředí,
- Zákon č. **17/1992** Sb. o životním prostředí,
- Zákon č. **123/1998** Sb. o právu na informace o životním prostředí,
- Zákon č. **100/2001** Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí),
- Zákon č. **185/2001** Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. **254/2001** Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),
- Vyhláška MŽP č. **383/2001** Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. **457/2001** Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí
- Zákon č. **477/2001** Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech),
- Zákon č. **76/2002** Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (vyhrazených elektrických zařízeních (zákon o integrované prevenci),
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon),
- Vyhláška č. **450/2005** Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,
- Nařízení vlády č. **145/2008** Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí,
- Vyhláška č. **420/2011** Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

-
- Vyhláška č. **93/2016** Sb., o Katalogu odpadů
 - Vyhláška č. **94/2016** Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
 - Zákon č. **263/2016** Sb., atomový zákon,

40. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ, KANALIZACE

- Zákon č. **254/2001** Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon,
- Zákon č. **274/2001** Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích,
- Vyhláška MZem č. **428/2001** Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu,
- Vyhláška č. **450/2005** Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,

41. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

- Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. **21/2003** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přilby pro použití v instalacích nízkého napětí (11.02)
- ČSN EN 397 + A1 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby (5.13, opr. 1 8.17)
- ČSN EN ISO 20346 (83 2502) Osobní ochranné prostředky - Ochranná obuv (12.14)

PŘÍLOHA Č. 2 – Formulář Povolení práce PO

číslo:.....

datum:.....

P Ř Í K A Z**ke sváření se zvýšeným požárním nebezpečím a provádění činností, u kterých hrozí zvýšené
nebezpečí vzniku požáru**

Pracoviště

Pracovní úloha

Jméno svářeče **svář. průkaz č.**

Zahájení práce dne ohod.

Dokončení práce dne ohod.

Nutné požárně bezpečnostní opatření:

.....
.....
.....

Druh a počet hasících prostředků:

Za zajištění a kontrolu plnění požárně bezpečnostních opatření zodpovídá:

jméno podpis dne..... ohod.

Požární dozor v průběhu sváření:

jméno podpis dne.....o.....hod.

Dokončení sváření ohlášené (komu): dne.....ohod.

Podpis zaměstnance zodpovědného za zajištění následného dozoru :

jméno..... podpis.....dne.....o....hod.

Místo a podmínky k uložení svářecí soupravy po dobu přerušení sváření a při předávání pracoviště
sváření:

Svářeč: podpisDatum.....

Datum:

Datum

.....

.....

funkce a podpis vystavovatele příkazu

podpis zodpovědného vedoucího

P O T V R Z E N Í

Účastníci sváření a osoby vykonávající požární dohled s vymezenými povinnostmi svým podpisem potvrzují, že byli před jeho zahájením seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními.

Čís.	Jméno	Podpis

**Evidence o průběhu následného dozoru – kontrola pracoviště, kde se vykonávala
činnost se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a přilehlých prostor.**

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Čas stav pracoviště podpis

Ukončení následného dozoru: čas podpis

PŘÍLOHA č. 3 – Požární poplachová směrnice

Zhotovitel se musí podřídit požární poplachové směrnici ZŠ a MŠ Chlebovice

Základní škola a mateřská škola Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 107, příspěvková organizace
Objekt Mateřské školy Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 193

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

v souladu s ustanovením § 15 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
resp. ustanovením § 32 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Mateřská škola Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 193

Každý, kdo zpozoruje požár je povinen:

- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- uhasit požár, jestliže je to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření
- ohlásit požár nebo zabezpečit jeho ohlášení na ohlašovnu požáru ☎ **150** a uvést:
 1. Kde hoří
 2. Co hoří
 3. Kdo volá
 4. Odkud volá (telefonní číslo)
 5. Zraněné osoby
 6. Položit sluchátko a vyčkat zpětný dotaz u telefonu

Požární poplach se vyhláší voláním **HOŘÍ !**

Všichni přítomní ohrožení požárem, kromě těch, kteří se podílejí na hasebních pracích ihned, rychle a spořádaně opustí prostory **Mateřské školy** na ulici **Pod Kabáticí 193** ve **Frýdku-Místku - Chlebovicích** a shromáždí se **před objektem**.

DŮLEŽITÉ:

TELEFON:

Hasičský záchranný sbor ČR - tísňové volání	150
Mezinárodní číslo tísňového volání	112
Policie ČR - tísňové volání	158
Policie ČR - Obvodní oddělení Palkovice	974 732 771
Městská policie - tísňové volání	156
Městská policie Frýdek-Místek - Okrsek I. - Chlebovice	558 631 481
Zdravotnická záchranná služba - tísňové volání	155
Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje	558 638 427
Poskytovatel pracovnělékařských služeb	558 900 258
Vedení mateřské školy	604 600 148
Poruchy elektrické sítě	800 850 860
Poruchy plynové sítě	1239
Poruchy vodovodní sítě	800 292 300

Ve Frýdku-Místku - Chlebovicích, dne 12. 6. 2017

Ing. Petr Bednarz

odborně způsobilá osoba
podle § 11 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb.,
o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
osvědčení Ministerstva vnitra,
číslo v katalogu: Š-OZO-16/2002



Ing. Petr Bednarz, KORT Ostrava
Nádražní 308/3, 702 00 Ostrava
E-mail: bednarz@kort-ostava.cz
Tel.: 603 394 728



Mgr. Alena Hadwigerová

ředitelka školy
Základní škola Frýdek-Místek - Chlebovice
Pod Kabáticí 107
příspěvková organizace
IČO: 709 71 692

Základní škola a mateřská škola Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 107, příspěvková organizace
Objekt Základní školy Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 107

POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE

v souladu s ustanovením § 15 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
resp. ustanovením § 32 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

Základní škola Frýdek-Místek - Chlebovice, Pod Kabáticí 107

Každý, kdo upozoruje požár je povinen:

- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- uhasit požár, jestliže je to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření
- ohlásit požár nebo zabezpečit jeho ohlášení na ohlašovnu požáru ☎ **150** a uvést:
 1. Kde hoří
 2. Co hoří
 3. Kdo volá
 4. Odkud volá (telefonní číslo)
 5. Zraněné osoby
 6. Položit sluchátko a vyčkat zpětný dotaz u telefonu

Požární poplach se vyhláší voláním **HOŘÍ !**

Všichni přítomní ohrožení požárem, kromě těch, kteří se podílejí na hasebních pracích ihned, rychle a spořádaně opustí prostory **Základní školy** na ulici **Pod Kabáticí 107** ve **Frýdku-Místku - Chlebovicích** a shromáždí se **před objektem**.

DŮLEŽITÉ:

TELEFON:

Hasičský záchranný sbor ČR - tísňové volání	150
Mezinárodní číslo tísňového volání	112
Policie ČR - tísňové volání	158
Policie ČR - Obvodní oddělení Palkovice	974 732 771
Městská policie - tísňové volání	156
Městská policie Frýdek-Místek - Okrsek I. - Chlebovice	558 631 481
Zdravotnická záchranná služba - tísňové volání	155
Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje	558 638 427
Poskytovatel pracovnělékařských služeb	558 900 258
Vedení mateřské školy	604 600 148
Poruchy elektrické sítě	800 850 860
Poruchy plynové sítě	1239
Poruchy vodovodní sítě	800 292 300

Ve Frýdku-Místku - Chlebovicích, dne 12. 6. 2017

Ing. Petr Bednarz

odborně způsobilá osoba
podle § 11 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb.,
o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
osvědčení Ministerstva vnitra,
číslo v katalogu: Š-OZO-16/2002



Ing. Petr Bednarz, KORT Ostrava
Nádražní 308/3, 702 00 Ostrava
E-mail: bednarz@kort-ostava.cz
Tel.: 603 394 728



Mgr. Alena Hadwigerová

ředitelka školy

Základní škola a mateřská škola
Frýdek-Místek - Chlebovice
Pod Kabáticí 107
příspěvková organizace
IČO: 709 71 692

Strana 1 (z 1)