


**PLÁN BOZP NA
STAVENIŠTI**

Strana: 1/57
Vydání: 1

**PLÁN
BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ
PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI
-
BASKETBALOVÁ HALA
BASKETPOINT FRÝDEK – MÍSTEK**

Zpracoval:	Ing Halina Martásková
Adresa:	Čeladná 67 739 12 Čeladná IČ:66939151
Autor plánu BOZP na staveništi:	Ing. Martásková Halina ev.číslo TÜV/003/KOO/2018
Dne:	22.7.2018
Podpis	
Schválil:	
Adresa:	
Jméno a příjmení:	
Dne:	
Podpis	

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 2/57
Vydání: 1

OBSAH

1	Úvod	4
2	Pojmy, definice a zkratky	5
2.1	<i>Pojmy a definice</i>	5
2.2	<i>Zkratky</i>	6
3	Identifikační údaje stavby	7
3.1	<i>Údaje o stavbě</i>	7
3.2	<i>Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:</i>	8
3.3	<i>Údaje o zpracovateli projektové dokumentace</i>	9
4	Situační výkres širších vztahů dané stavby	10
4.1	<i>Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu</i>	10
4.2	<i>Stavající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma</i>	10
4.3	<i>Vyznačení hranic dotčeného území</i>	10
5	Popis objektů a charakteristika stavby	12
6	Základní povinnosti zhotovitelů	13
7	Specifická opatření k zajištění BOZP při výstavbě	17
8	Opatření při vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	34
8.1	<i>Pád osob z výšky nebo do volné hloubky</i>	35
8.2	<i>Vysoká prašnost</i>	37
8.3	<i>Rizika vyplývající z realizace technologických postupů</i>	37
9	Odpovědnost	38

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 3/57
Vydání: 1

10 Závěr	39
Příloha č. 1 – Seznam právních a jiných předpisů	40
Příloha č. 2 – Předání písemné informace o rizicích	42
Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů a seznámení s PLÁNEM BOZP	44

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 4/57
Vydání: 1

1 ÚVOD

Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 2, v platném znění stanoví požadavek na obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen „plán BOZP“), že musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu **je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení**; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby - „**BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK – MÍSTEK**“

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v § 7 písm. c), v platném znění ukládá koordinátorovi BOZP na staveništi v průběhu přípravy stavby zabezpečovat, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán BOZP musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Plán musí být proto před zahájením stavby aktualizován.

Zákon č. 309/2006 Sb., v § 14 odst.1, v platném znění ukládá zadavateli stavby určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace, v případě budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Zadavatel stavby si je vědom, že určil v souladu s platnou legislativou potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi a jejich časovou potřebu v rozsahu dané stavby.

2 POJMY, DEFINICE A ZKRATKY

2.1 Pojmy a definice

STAVENIŠTĚ – „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK“, vymezení viz. C.3 Koordinační situační výkres.

Zadavatel stavby (stavebník, investor) – 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 realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti.

! Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby !

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

Nebezpečí – zdroj, situace nebo činnost s potenciálem zapříčinit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

Riziko - nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

Incident – (nebezpečná událost), neplánovaná událost vyvolaná činností člověka nebo přírodními vlivy, která může vést k ohrožení života, zdraví, životního prostředí nebo majetku.

NL - nebezpečná látka (chemická látka nebo chemický přípravek), která vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, klasifikovaných podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Na základě těchto vlastností a množství by mohla způsobit ohrožení či poškození zdraví nebo života osob, životního prostředí nebo majetku.

Příkaz (pro svařování aj.) - písemný doklad o činnosti, která má být provedena za určitých podmínek a stanovených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob, požární ochrany, ochraně životního prostředí a majetku.

2.2 Zkratky

ČSN - česká technická norma

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

PO - požární ochrana

VTZ - vyhrazená technická zařízení (zdvihací, plynová, tlaková, elektrická)

ZP - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

ŽP - životní prostředí

VTL plynovodu – vysokotlaky plynovodu

STL plynovodu – středotlaky plynovodu

PHM – pohonné hmoty

TKO – tuhý komunální odpad

3 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

3.1 Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby:

„BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK – MÍSTEK“

Stavba bude užívána jako sportovní a tréninková hala pro účely basketbalového klubu Snakes. Není určena pro běžnou veřejnost.

b) název stavby:

BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK – MÍSTEK

c) místo stavby:

Parcelní číslo místa stavby: Katastrální území Frýdek, dotčené parcely č. 5319/250, 5319/251, 5319/238, 5319/73, 5319/235, 5319/205, 5319/204, 5319/207, 5319/1, 5319/211, 5319/199, 5247/9, 5263/1, 5286.

Katastrální území:	Katastrální území Frýdek,
Obec:	Frýdek-Místek
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob využití:	Plochy jsou určeny pro areály a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury.

Vlastník:	Basketpoint Frýdek – Místek z.s., Tř. T.G.Masaryka 503, 738 01 Frýdek – Místek IČ: 06140971
-----------	--

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby):

Jedná se o novou stavbu.

e) účel užívání stavby:

Stavba bude užívána jako sportovní a tréninková hala pro účely basketbalového klubu Snakes. Není určena pro běžnou veřejnost.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 8/57 Vydání: 1
--	------------------------------------	---------------------------

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

Základní předpoklad výstavby 010/2018- 010/2021

Výstavba není členěna na etapy, bude probíhat po jednotlivých objektech, termíny výstavby upřesní investor s vybranými dodavateli stavby. **Před započítáním stavebních prací bude zpracován harmonogram výstavby dodavateli stavby vč. koordinace řešení zařízení staveniště. Stavbou nesmí být narušen provoz na blízkých komunikacích ul. Hlavní a El. Krásnohorské.**

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Samotná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

3.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy:

Dle přílohy č. 5, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění, odst. 6 „Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.“

Dle přílohy č. 5, NV č. 591/2006 Sb., v platném znění, odst. 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- 1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- 2 SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 3 06-Půdorys 1.NP
- 4 07-Půdorys 2.NP
- 5 09-Pohledy

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 9/57
Vydání: 1

3.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **jméno, identifikační číslo osoby, obchodní firma bylo-li přiděleno, a sídlo:**

Projektant: INPROS F-M s.r.o.
28. října 1639
738 01 Frýdek-Místek
IČ: 646 11 281

- b) **jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:**

Autorizovaný inženýr:

Ing. Vladimíra Pokorná
1102491
IP 00 – pozemní stavby

Ing. Petra Musilová
1103725
IP 00 – pozemní stavby

Statika:

Ing. Martin Fusek
1103006
IS 00 – statika a dynamika staveb

4 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ DANÉ STAVBY

4.1 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu viz. výkres č. „C.1“

4.2 Stavající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma viz. výkres č. „C.2“

4.3 Vyznačení hranic dotčeného území

Vyznačení hranic dotčeného území viz. výkres č. „C.3“

5 POPIS OBJEKTŮ A CHARAKTERISTIKA STAVBY

SO 01 BASKETBALOVÁ HALA

Jedná se o novostavbu sportovní haly pro tréninkové účely basketbalového klubu Snakes Frýdek Místek. Tento objekt je rozdělen do dvou částí. Část se vstupními prostory, zázemím pro sportovce, trenéry a druhá část je tvořena halou se dvěma basketbalovými hřišti.

Jednotlivé části jsou od sebe vzájemně oddílovány.

Objekt se zázemím je řešen na půdorysném obdélníku o rozměrech 38,65 x 11,50 m, výšky 7,275 m od úrovně podlahy. Má dvě nadzemní podlaží, je nepodsklepený, zastřešen je plochou střechou se sklonem 3%, po obvodu s atikou. Odvodnění střechy navrženo střešními vpustmi gravitačně, navrženy jsou pojistné přepady. Objekt zázemí je navržen zděný ze systému cihelných tvárnic (např. Porotherm). Fasáda je provedena kontaktním zateplovacím systémem s omítnou v šedé barvě, místy v červené barvě. Střecha také zateplena s foliovou střešní krytinou. Podhledy nejsou navrhovány, světlá výška v 1.NP je 2,81 m, ve 2.NP 2,91 m.

Objekt haly je obdélníkového tvaru o rozměrech 33,47 x 43,98 m, výšky 10,055 m, jednopodlažní se sedlovou střechou ve sklonu $6^\circ = 10\%$, bez atik. Odvodnění střechy haly navrženo vnějšími střešními žlaby a svody se zaústěním do dešťové kanalizace. Objekt sportovní haly je proveden jako ocelový skelet s fasádou ze sendvičových PUR panelů v antracitové barvě. Zastřešení tvořeno ocelovými příhradovými vazníky se střešním pláštěm ze sendvičových PUR panelů. Na nosné konstrukci haly budou instalovány basketbalové koše a další sportovní vybavení haly jako jsou žebřiny, lezecká stěna, šplhová lana, el. ovládaná opona mezi hřišti. Některé stěny budou opatřeny mechanicky odolným dřevěným obkladem stěn. Ve středové části bude možnost instalace mobilní alt. přenosné demontovatelné ocelové konstrukce galerie, která bude sloužit pro umístění techniky pro přenos obrazu.

Světlá výška po spodní hranu vazníku je 7,0 m.

Součástí objektu je i návrh veškerých rozvodů potřebných k provozu v objektu, napojených na přípojky, tj. vnitřních i vnějších rozvodů elektroinstalace, slaboproudu, ZTI – vodovodu, vnitřní i vnější splaškové kanalizace a vnitřní dešťové kanalizace, vnější rozvod plynu ukončený u objektu, VZT, rozvody tepla a teplé vody, objektová předávací stanice. Vnější část dešťové kanalizace vč. retence je řešena samostatným objektem SO 06, taktéž jednotlivé přípojky jsou řešeny samostatně.

SO 02 ZPEVNĚNÉ PLOCHY, TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Je navrženo rozšíření stávající příjezdové komunikace na šířku 4,50 m a oprava této komunikace v nezbytném rozsahu dle požadavku správce, tj. TS a.s. Stávající sjezd na tuto komunikaci z ul. El. krásnohorské bude zachován beze změn.

Pro zajištění parkování u navrhovaného objektu SO 01 jsou navrženy nové pojížděné zpevněné plochy s vyznačenými parkovacími stánkami. Přístup na tyto parkovací plochy bude zajištěn sjezdem z rozšiřované komunikace.

Odvodnění zpevněných ploch je navrženo pomocí uličních vpustí, odvodnění zemní pláň pomocí drenáží, napojených na dešťovou kanalizaci (objekt SO 06).

Součástí tohoto objektu je i bourání stávajících zpevněných ploch (chodníků), kolidujících se

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 13/57
Vydání: 1

stavbou a oprava chodníků, demontáže oplocení a zábradlí vč. bourání základových konstrukcí, demontáž dopravního značení a jeho přemístění + doplnění, kácení dřevin v místě stavby a náhradní výsadba.

Pro výškové navázání na stávající terén jsou navrženy terénní úpravy v okolí navrženého objektu a zpevněných ploch. Na závěr bude provedeno ohumusování a zatravnění ploch dotčených výstavou. Zemní práce prováděné v rámci jednotlivých rozvodů, vč. opravy stávajících zpevněných ploch a zatravnění, jsou součástí těchto rozvodů.

SO 12 STAVEBNÍ ÚPRAVY KRYTU CIVILNÍ OCHRANY

Stavební úpravy krytu civilní ochrany jsou navrženy z důvodů kolize výstupu z krytu s navrhovanou stavbou basketbalové haly. Jedná se o vybourání části ŽB opěrných stěn a betonového schodiště. Opěrné stěny se schodištěm budou vybudovány v nové trase (zalomeny v pravém úhlu), napojeny na opěrné stěny stávající, schodiště naváže na vnější zpevněné plochy.

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Slouží k zajištění potřebných energií pro provoz navrhovaného objektu SO 01, vč. přívodu vody a odkanalizování, a dále pro zajištění ochrany stávajících sítí nacházejících se v místě navrhované stavby SO 01 a zpevněných ploch SO 02.

Jedná se o:

SO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

SO 04 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

SO 05 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

SO 06 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

SO 07 PŘÍPOJKA PLYNU

SO 08 PŘELOŽKA VO (ve správě TS a.s.)

SO 09 PŘÍPOJKA MOS (ve správě TS a.s.)

SO 10 OCHRANA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ (ve správě CETIN a.s.)

SO 14 PŘÍPOJKA SDĚLOVACÍHO VEDENÍ

6 ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

Všichni zhotovitelé jsou během výstavby povinni:

1. **poskytovat koordinátorovi součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení při realizaci stavby, zejména:
 - a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup prací, nástup nových zhotovitelů apod.),
 - b) zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán BOZP v celém rozsahu dodržovat,
 - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (i plánovaných) při realizaci stavby,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 14/57
Vydání: 1

- d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých, opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v tomto plánu BOZP,
- e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování,
- f) zúčastňovat se kontrolních dnů,

2. **dodržovat tento plán BOZP v celém rozsahu,**
3. **doložit** písemnou informaci o rizicích a pracovní a technologické postupy popř. jiné podklady pro zajištění informovanosti koordinátora o rizicích vznikajících při jejich pracovních činnostech,
4. **informovat** hlavního zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu BOZP,
5. V případě vzniku pracovního úrazu postupovat podle „Plánu péče o zraněné“ viz příloha. Zastavit práce na konkrétním pracovišti, provést nezbytné zajištění pracoviště proti poškození zdraví dalších osob a **vznik pracovního úrazu neprodleně oznámit hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi** a spolupracovat při objasňování příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

Veškeré informace, výsledky, fotodokumentace, podklady atd. zjištěné při objasňování příčin a okolností vzniku pracovního úrazu příp. v této souvislosti archivovat pro předložení státním orgánům a institucím, pojišťovnám, příslušnému odborovému orgánu, zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP, hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi atd. Zajistit vedení evidence o všech pracovních úrazech v Knize úrazů, ohlásit pracovní úraz a zaslat záznam o úrazu příslušným orgánům a institucím; dodržet požadavky vyplývající z NV č. 201/2010 Sb.

Jednu kopii záznamu o úrazu předat hlavnímu zhotoviteli, nadřízenému zhotoviteli a koordinátorovi BOZP na staveništi.

6. **Vybavit všechny zaměstnance a jiné osoby odpovídajícími OOPP**, a to s ohledem vykonávanou práci, rizika možného ohrožení života a zdraví a na požadavky právních a ostatních předpisů BOZP. OOPP poskytnout minimálně v rozsahu: ochranný oděv kryjící celé tělo, ochranná obuv s ochranou vztahující se ke konkrétní práci, ochranná přilba, reflexní vesta (příp. oděv s reflexními prvky) a další OOPP dle charakteru vykonávané práce. Všichni zaměstnanci a jiné osoby budou používat minimálně jeden OOPP, který bude viditelně označen názvem nebo logem společnosti.
Prokazatelně seznámit zaměstnance a jiné osoby se způsobem používání přidělených OOPP a zajistit, aby předepsané OOPP byly používány. Zajistit výměnu OOPP v případě ztráty funkčnosti.
7. při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 15/57
Vydání: 1

stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., v platném znění a dalším požadavkům na stavenišťe stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění

8. **vymezit pracoviště** pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupovat podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví při práci,
9. uspořádat staveniště, popřípadě vymezit pracoviště, které mu bylo předáno, a který je převzal. O této skutečnosti se vyhotoví **zápis o předání a převzetí**, kde uvedou odpovědné osoby všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. **Za toto staveniště, resp. pracoviště zhotovitel v plném rozsahu odpovídá,**
10. zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění,
11. zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
 - a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
 - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
 - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 - d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
 - e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění (dále jen "bourací práce"),
 - f) svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění,
 - g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 16/57

Vydání: 1

- prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
- h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby,
12. jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistit bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
13. zajistit **řádné označení vybavení zařízení stavenišť** (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:
- a) buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt,
 - b) dočasné skladovací prostory a zařízení, shromaždiště odpadů apod.,
 - c) řádné bezpečnostní a informační značení,
14. zajistit **přístupnost potřebné dokumentace** související s BOZP na staveništi zejména:
- a) stavební deník (aktuální evidence zaměstnanců popř. jiných osob),
 - b) doklady o školení BOZP, zdravotní způsobilosti a kvalifikaci všech zaměstnanců popř. jiných osob,
 - c) technologické a/nebo pracovní postupy vzhledem k vykonávaným činnostem,
 - d) písemnou informaci o rizicích vzhledem k prováděným činnostem (předanou ostatním zhotovitelům a koordinátorovi),
 - e) doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.),
 - f) kniha úrazů,
 - g) bezpečnostní listy – nebezpečných chemických látek a přípravků,
 - h) identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při činnosti na staveništi vznikají,
15. **zajistit** ve stanoveném prostoru **prostředky** pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany v souladu s prováděnými činnostmi na staveništi,
16. **provádět** jen ty práce a činnosti, ke kterým vlastní příslušné oprávnění a splňují další požadavky vyplývající z ustanovení stavebního zákona, v platném znění a živnostenského zákona, v platném znění,
17. zajistit péči o BOZP, PO a ochranu životního prostředí a provádět práce v souladu s ustanoveními platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP dle ZP,
18. používat jen takové výrobky, materiály a konstrukce, které splňují požadavky ustanovení § 156, stavebního zákona, v platném znění.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 17/57
Vydání: 1

19. **v případě nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob** nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je pracovník, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědné osobě určené zhotovitelem a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
20. **stavební práce musí být přerušeny** při ohrožení pracovníků stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídaných okolností. Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědná osoba za zhotovitele stavby. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

7 SPECIFICKÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

1. Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Stavba „**BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK – MÍSTEK**“

se nachází ve středu města Frýdek – Místek v jeho zastavěném území, v katastrálním území Frýdek. Jedná se o pozemky nacházející se v blízkosti objektu 5. a 9. Základní školy. Před vlastní realizací konkrétní části stavby je povinen zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího odpovídajícím způsobem vymežit rozsah příslušné části staveniště.

2. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a zpevněné a v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou ukládány na stanovené místo a pravidelně odváženy.

3. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán BOZP a to před zahájením prací jimi vykonávanými, a rovněž také při každé změně plánu BOZP.

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) stavby bude provádět kontroly dodržování plánu BOZP (společně s koordinátorem) a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje,

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 18/57
Vydání: 1

zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

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

Stavba se nachází ve středu města Frýdek-Místek. Přístup k pozemku je zajištěn po stávající asfaltové komunikaci a následně po částečně zpevněné ploše (ze šotoliny) s obratištěm na jejím konci. Na tuto komunikaci je umožněn sjezd z ulice El. Krásnohorské, vjezd je dopravně omezen „Zákaz vjezdu všech vozidel“ a „Zákaz stání“ s dodatkovou tabulkou „Mimo zásobování“. Tento vjezd slouží pro účely zásobování a údržby školy a zároveň pro vjezd vozidel svozu komunálního odpadu. Parkování vozidel obsluhujících stavbu bude možné jen uvnitř staveniště.

Pohyb vozidel pro přísun stavebního materiálu a odvoz odpadů bude veden po vnitro staveništních komunikacích tohoto areálu přes hlavní bránu po přilehlé státní komunikaci. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, budou označeny příslušnými bezpečnostními značkami. Všechny překážky na komunikacích vyšší než 0,1 m, kudy přecházejí osoby nebo slouží dopravě, budou opatřeny přechody a přejezdy o odpovídající únosnosti. Na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob, vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků, bude provedeno bezpečnostní opatření (ohrazení, svodidla apod.). Obdobně se musí postupovat u konců cest a zakázaných vjezdů.

5. Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Staveniště v zastavěném území bude ohrazeno souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8 m, přičemž staveniště se bude rozprostírat na ploše budoucích zpevněných ploch. Staveniště bude u vjezdu opatřeno uzamykatelným vjezdem s tabulkou zakazující vstup nepovolaným osobám na staveniště a dopravní značkou omezující rychlost jízdy na staveništi na 10 km/hod. Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Na určených místech, minimálně však u vstupů a vjezdů na staveniště, budou vyvěšeny bezpečnostní značky „Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ a „Staveniště“ dle NV č. 375/2017Sb., v platném znění. Zajištění staveniště bude kontrolováno vždy na začátku a konci pracovního dne.

Veškeré otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do hloubky budou vždy zakrytovány nebo zajištěny zábradlím.

6. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,2 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 19/57
Vydání: 1

bude použito zvedacího zařízení (autojeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Jednotliví zhotovitelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech.

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

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění), kterou jsou jednotliví zhotovitelé povinni se řídit. Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, stavbyvedoucí je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Stavbyvedoucí je oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu, ale i v průběhu působení zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky z toho vyplývajícími.

8. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., v platném znění pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

9. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

Zhotovitelé stavby budou skladovat materiál na příslušně vyznačených a vyhrazených místech, které stavbyvedoucí prokazatelně stanoví před prvním zahájením činnosti na staveništi. Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně odvážen. Nebezpečné odpady budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací. Sklárky, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmějí být umístěny v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, prací ve výšce, na komunikacích, kde by bránily provozu motorových a jiných vozidel, popřípadě používání komunikací chodci.

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

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 20/57
Vydání: 1

Prizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude na základě technologických a pracovních postupů jednotlivých zhotovitelů. Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítáním činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

11. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi

Všechny osoby jednotlivých zhotovitelů budou používat OOPP – ochranný pracovní oděv, ochrannou obuv uzavřenou pevnou, ochrannou přilbu, ochrannou reflexní vestu a další OOPP určené pro vykonávané činnosti.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění prací na plochách, kde bude zároveň probíhat pohyb mechanizace.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech (dále řešeno v čl. 8.2 tohoto plánu):

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance
- při práci ve výkopech nad 1, 3 m hloubky
- práce ve výškách nad 1,5 m
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

Na stavenišť bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zhotovitelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k místu staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění BOZP pro splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

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

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu BOZP a úkolem všech vedoucích zaměstnanců, společně se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP na staveništi.

Vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.). Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přípravě materiálu do výkopu a z výkopu.

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

Každý zhotovitel musí vést ve stavebním deníku vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 21/57
Vydání: 1

zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

14. Zajištění nepoužívaných otvorů a jam

Veškeré otvory a jámy budou řádně zaklopeny poklopy s předpokládanou únosností a zajištěny proti pohybu. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu. Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti otvorů a jam další pracovníci, musí být otvory a jámy ohrazeny nebo střeženy.

15. Náhradní komunikace a zajištění pohybu postižených osob

Nepředpokládá se na předmětné stavbě náhradní komunikace a pohyb postižených osob.

16. Náhradní druhy dopravního značení při vjezdu na staveniště

Přesto, že staveništní komunikace nejsou pozemními komunikacemi ve smyslu zákona č. 13/1997 Sb., v platném znění lze dopravu na staveništi upravit dopravními značkami. Tímto plánem BOZP se určuje dopravní značení, které se stává závazné. U vjezdu na staveniště bude umístěna dopravní značka omezující rychlost jízdy na 10 km/hod. Dále na staveništi platí pravidlo vozidel příjíždějících zprava. S těmito dvěma základními pravidly musí být seznámen při objednávce dopravy každý dopravce, aby mohl o nich informovat své zaměstnance.

17. Opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli staveb nebo zařízení technického vybavení odpovídající těchto vedení, staveb nebo zařízení v ochranných pásmech vedení

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

Při provádění zemních prací pro jakékoliv účely zajistí stavbyvedoucí pracovní průzkum podzemních vedení a tyto práce bude konzultovat se zástupcem investora (je možné že některé sítě nejsou zakresleny v současné dokumentaci nebo je jejich trasa jiná, proto je nutné provést průzkum a jednat se zástupci investora). O závěru jednání a postupu se učiní záznam ve stavebním deníku.

18. Požadavky na osvětlení

Osvětlení na staveništi bude zajištěno přenosnými svítidly jednotlivých zhotovitelů podle potřeby. Případná potřeba připojení těchto svítidel bude projednána s revizním technikem elektrických zařízení, který bude provádět revizi prozatímního elektrického zařízení na staveništi.

19. Zamezení přístupu na nepevné plochy

Plochy s nedostatečnou únosností budou vymezeny ochranným zábradlím do výše 1,1 m a zároveň tato místa budou označena bezpečnostní značkou „Nepovolaným vstup zakázán“.

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 22/57
Vydání: 1

20. Manipulace s materiálem

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Mechanizačními prostředky budou zřejmě autojeřáby nebo použití hydraulické ruky. V tomto případě bude přesné ustavení autojeřábu, zavěšení mechanizačních prostředků řešeno aktualizací plánu BOZP před zahájením konkrétních prací podle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit systémem bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihadel, je nutné se řídit průvodní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb., v platném znění). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali, a aby ji včas společně s technologickými postupy předali koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, určenému zadavatelem stavby v rámci informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (viz. § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).

21. Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení.

Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Prozatímní elektrické zařízení bude připojeno dle požadavku správce sítě. Pro napojení celého staveniště bude použito připojení z místního rozvodu. Napojovací bod určí správce majetku nebo jiná kompetentní osoba. Upřesnění výše uvedených skutečností provede příslušný zhotovitel zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

22. Umístění hlavního vypínače elektro – seznámení osob

Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního staveništního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude aktualizováno před zahájením stavby podle požadavků zhotovitele.

23. Opatření v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky pravidla dorozumívání pro případ nehody a stanovení účinné formy dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 23/57
Vydání: 1

Při splnění opatření z tohoto plánu BOZP je nebezpečí zasypaní vyloučeno. Tyto práce nebudou nikde provádět zaměstnanci osamoceně, proto není potřeba stanovit pravidla pro dorozumívání. V případě nehody budou volat pracovníci mobilním **telefonem číslo 112**.

Rovněž budou prováděny práce, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do hloubky.

Veškeré zemní práce budou prováděny dle patřičných technických norem.

Před zahájením zemních prací je povinnost ověřit úplnost zakreslených podzemních i nadzemních sítí, včetně jejich řádného vytyčení.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a zhotovitel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor zhotoviteli stavebních prací.

Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a zhotovitel stavby musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

Při práci ve vzdálenosti do 1m na každou stranu od vedení budou prováděny výkopové práce ručně. V místech, kde dojde k souběhu nebo křížení s ostatním vedením bude provedeno před záhozem převzetí příslušného úseku příslušným správcem sítí. Vždy je nutno dodržet podmínky stanovené ve vyjádření příslušného správce.

V případě ovlivnění výkopových prací hladinou podzemní vody bude tato čerpaná do stávajícího příkopu, příp. kanalizace.

Při práci v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutné se řídit pokyny příslušných provozovatelů těchto vedení. U silových vedení NN a VN se musí dodržovat požadavky, uvedené v podmínkách Souhlasu s činností v ochranném pásmu. Za dodržení bezpečnosti při práci jsou odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele stavby.

Pro základy stěny bude vyhloubena rýha 2 x 7m do hloubky 1,5m.

Výkopy v soudržné zemině se musí pažit od hloubky 1,3 m v zastavěném území a od 1,5 m v nezastavěném území. Zemní práce v místech křížení a souběhů s jinými podzemními sítěmi budou prováděny ručně.

Pro ochranná pásma platí:

Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1.5 m na každou stranu.

Vodovodní řady

Dle zákona č. 274/2001 Sb., je ochranné pásmo vodovodu stanoveno 1,5 m na každou stranu od vnějšího průmětu potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky,

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 24/57
Vydání: 1

těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., - Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu

Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb., je ochranné pásmo STL plynovodu stanoveno 1.0 m na obě strany od osy potrubí. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

Ochranné pásmo VTL plynovodů - 4 m na obě strany od osy potrubí.

24. Omezení pohybu mechanizačních prostředků z důvodu překážek, nedostatečné únosnosti půdy apod.

Kolem výkopu budou rozmístěny zábrany zabraňující zatěžování smykového klínu. Vzhledem k tomu, že smykový klín dosud nebyl stanoven, budou tyto zábrany ustaveny ve vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu. Před zahájením stavby bude provedeno ověření, zda toto rozmístění je dostatečné a chrání smykový klín před zatížením.

25. Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje. Kolem těchto strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od nebezpečného dosahu stroje. Tento prostor si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak. Podle typu použitého stroje je nutno dodržovat případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace stroje.

26. Použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy

Není předpokládáno použití strojů, které by mohly poškodit sousední budovy.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

27. Zpevněné plochy pro pohyb mechanizace, odstavné plochy stavebních strojů

Pro pohyb mechanizace bude používána především stávající komunikace. Mimo tuto komunikaci bude pohyb mechanizace probíhat, zejména při zemních pracích, po povrchu, který bude urovnán, zhutněn vibračními válci a upraven posypem kameniva. Rozsah úpravy dočasných zpevněných ploch odpovídá rozsahu trvalých zpevněných ploch.

Místo odstavné plochy pro stavební stroje bude stanoveno stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Provozovatel stavebních strojů je odpovědný za zachytávání případných úkapů ropných látek.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 25/57
Vydání: 1

28. Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění

Místa skladovacích ploch budou stanovena stavbyvedoucím před prvním zahájením prací. Skladovací plochy budou odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a předmětů a rovněž jejich dalším požadavkům stanoveným výrobcem. Skladovaný materiál bude uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny a provázáním musí být zajišťovány všechny prvky, které by se mohly převrátit, sklopit, posunout, kutálet apod.

29. Rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určené 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

Zemní práce spočívají ve vrtání pilot, výkopech pro základové patky, prahy a pásy zejména ve stabilizaci podloží pod podlahovou konstrukcí haly i zázemím. Výkopy jsou navrženy svahované.

Stabilizace podloží je navržena, s ohledem na zjištěný geologický profil v řešeném území, pro zajištění požadovaného modulu přetvárnosti jednotlivých vrstev. Dle IG průzkumu je nutná stabilizace podloží z důvodů výskytu návalových vrstev větší mocnosti. Před provedením zemních prací nutno provést kontrolní zatěžovací zkoušky pro určení skutečného Edef,2 a následného zohlednění ve skladbě stabilizace. Před pokládkou stabilizačních vrstev bude v první fázi provedeno řádné přehutnění snížené z.s. a příp. odvodnění. Ochrana a separace rostlé zeminy pod stabilizačním polštářem bude provedena separační geotextilií (300g/m²).

Stabilizační polštář je navržen z vhodného hutnitelného nenamrzavého materiálu a bude hutněn po vrstvách max.tl.150-300mm, nutno ověřit zkouškou modul přetvárnosti zemní plně. Mocnost výměny podloží je uvažována mi. 800 mm, bude upřesněna na stavbě v průběhu zemních prací za účasti geotechnika. Pro realizaci zemních prací je požadována účast geologa na stavbě. Během provádění výkopů bude průběžně kontrolována kvalita geologického profilu.

Okraje žádných výkopů nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m a v prostoru smykového klínu od hrany výkopu.

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.

Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost práce. Odpovědná osoba určená zhotovitelem musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

30. Způsob zajištění proti pádu do výkopů, vstupy do výkopů, přechodové lávky nebo přejezdy

U výkopů, jejichž hloubka bude větší než 1,5 m pod úrovní terénu, budou uplatňovány systémy ochrany fyzických osob proti pádu do hloubky tj. zábrany, zábradlí a bezpečnostní

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 26/57
Vydání: 1

značení. Výkopy o hloubce do 1,5 m pod úroveň terénu budou zajištěny zábradlím a bezpečnostním značením. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. V případě, že bude zřízen přechod bude nejméně 0,75 m široký. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečné sestupy a výstupy pomocí žebříků nebo schodů.

31. Smykový klín

Smykový klín nebyl dosud v projektu určen, proto plán BOZP vychází ze zásady předběžné opatrnosti a do doby stanovení smykového klínu stanoví, že nesmí být zatěžován prostor kolem výkopu do vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. Vzhledem k hloubkám výkopů je riziko při splnění této zásady vyloučeno.

32. Stanovení komunikace pro pohyb kolečky

Pojíždět s kolečky lze kdekoli po staveništi, mimo prostory vymezené kolem výkopu, které nesmí být zatěžovány a mimo ohrožené prostory vymezené ohrazením.

Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zárážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

33. Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

34. Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 27/57

Vydání: 1

osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

35. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí

Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

36. Čerpadla směsi a strojní omítačky

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvětrávacím ventilem. Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.

Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

Při provozu čerpadel není dovoleno

- a) přehýbat hadice,
- b) manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
- c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci. Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek. V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje. Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen. Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými operami

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 28/57
Vydání: 1

(stabilizátory) v souladu s návodem k používání. Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

37. Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky musí být dodrženy požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

38. Míchačky

Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.

Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.

Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.

Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.

Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

39. Vibrátory

Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

40. Práce železářské

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 29/57

Vydání: 1

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

41. Zřízení bezpečných míst práce pro betonáž

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

42. Přístupové komunikace při betonáži

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

43. Čas potřebný k zajištění dostatečné pevnosti betonu

V harmonogramu prací je potřeba zohlednit dobu potřebnou pro tuhnutí betonu do požadované minimální pevnosti.

44. Vybavení pracoviště a osob při montáži prvků

Při montáži prvků dílců apod., které budou prováděny ve výšce nad 1,5 m nad zemí budou pracovníci vykonávající tuto činnost zajištěny přednostně kolektivní ochranou např. použití ochranných lešení, plošin apod. V případě, že z technologických důvodů nelze zajistit tuto kolektivní ochranu budou pracovníci používat vždy individuální ochranu.

V případě použití autojeřábu budou veškeré činnosti prováděny podle zpracovaného systému bezpečné práce se zvedacím zařízením.

Během zdvihání a přemisťování břemen se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemen nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

45. Zvolené vázací prostředky, způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků

Tyto prostředky budou zvoleny podle systému bezpečné práce se zvedacím zařízením. Dále zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným (např. statickým) parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 30/57
Vydání: 1

46. Způsob skladování dílců

Jednotlivé dílce budou skladovány pouze velmi krátkou dobu na vyhrazeném místě určeném zhotovitelem. Konkrétní podrobnosti stanoví technologický postup montáže konkrétního zhotovitele.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

47. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých bude stanoven v technologickém postupu montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

Ve chvíli kdy bude znám hlavní zhotovitel, avšak před prvním započítím činností na staveništi, je nutné tento plán BOZP aktualizovat s upřesněním těchto informací.

48. Postup při bourání, způsob zajištění nebouraných částí

Z projektové dokumentace nevyplývají činnosti spojené s bouracími pracemi. Ovšem ve chvíli, kdy tyto práce nastanou budou dodržovány níže uvedené zásady BOZP.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem apod. smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 31/57
Vydání: 1

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy. Materiál zbourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů. Postupné bourání

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 32/57
Vydání: 1

staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropu je odklizen vybouraný materiál. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

49. Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m. V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis. Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno

- a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
- b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- c) zdvihát břemena šikmým tahem,
- d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- e) zavěšovat břemeno na špičku háku,
- f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
- h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
- i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 33/57
Vydání: 1

- j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- k) zdvíhat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je

- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
- b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
- c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

50. Zednické práce

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

51. Malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

- a) při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- b) používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu,

c) provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Svařování

52. Způsob zajištění pracoviště při svařování nebo pálení včetně ochranného pásma pod místem svařování nebo pálení proti vstupu nepovolaných osob

Zajištění pracoviště při svařování bude provedeno dle požadavků vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění. Pod místem práce při svařování nebo pálení bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn zábranou z výstražné fólie, neboť na žádném pracovišti délka svařování nebo pálení nepřekročí délku jedné pracovní směny. Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňováni těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována.

53. Opatření k ochraně osob před účinky záření při svařování

Svařování bude probíhat na pracovištích, kde nebudou oslňováni těmito pracemi zaměstnanci na jiných pracovištích popř. ostatní osoby, neboť práce bude za tímto účelem zkoordinována. Další opatření podle konkrétních podmínek budou stanovena písemně odborně způsobilou osobou zhotovitele před zahájením prací.

8 OPATŘENÍ PŘI VYKONÁVÁNÍ PRACÍ A ČINNOSTÍ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ

Na staveništi budou prováděny tyto práce vystavující fyzickou osobu **zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**:

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat tato významná rizika:

- pád osob z výšky nebo do volné hloubky,
- práce v blízkosti elektrického zařízení
- vysoká prašnost,
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.

8.1 Pád osob z výšky nebo do volné hloubky

- Provádění výkopů – okraje výkopů – ochrana provedena podle požadavků právních předpisů – řešeno v kapitole 7.
- Pád z výšky – při stavbě nosné konstrukce haly, opláštění haly, vyzdívání příček, stavba schodiště haly a stavba schodiště zázemí, stavba střešní konstrukce, stavba podhledů, výplně otvorů
- Pád předmětů z výšky

Konkrétní postupy budou stanoveny v technologickém nebo pracovním postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností.

Při provádění prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou budou používány zejména plošiny a lešení, které musí být provozovány podle návodu výrobce.

Montáž a demontáž rámového (modulového) lešení smí být prováděno pouze odborně způsobilými osobami, zdravotně způsobilými a proškolenými na tento typ lešení. Je nutno prověřit zda smontované lešení nebude bránit přístupům vodovodním, plynovým a jiným uzavěrům, rozvodným skříním, hydrantům apod. Před montáží je nutno zkontrolovat všechny díly lešení vyřadit poškozené díly, které nesmějí být použity v konstrukci lešení.

V případě, že z technologických důvodů nelze použít kolektivní ochranu budou zaměstnanci používat individuální ochranu. V průběhu provádění prací by byl použit systém zachycení pádu složený z postroje, lana s tlumičem pádu a kotvy připnuté na jednotlivé kotvicí body. Pracovníci musí použít OOPP a musí být s používáním prokazatelně seznámeni a poučeni dle ČSN EN 365. Tyto prostředky se musí používat dle návodu na použití a dle technických podmínek pro používání OOPP pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

Pád předmětu a materiálu z výšky na osobu s ohrožením a zraněním hlavy (a to úlomku materiálu, náradí atd.) bude zajištěna ochrana prostoru pod místy práce ve výšce a jeho okolí:

- vyloučení provozu,
- zajištění konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce, zajištění ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým 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 jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m),
- zajištění dozoru ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

Ochranné pásmo, vymezuující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 36/57
Vydání: 1

- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při práci ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf), při práci na zavěšených, pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10°C.

Shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 37/57
Vydání: 1

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹⁰).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, z a kterou s e vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita p o celou dobu použití.

Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

8.2 Vysoká prašnost

Zhotovitel zamezí vzniku a šíření prachu dle opatření stanoveným pracovním postupem a zaměstnavatel vybaví zaměstnance patřičnými OOPP dle vyhodnoceného seznamu rizik např. ochranné filtrační masky, respirátory apod.

8.3 Rizika vyplývající z realizace technologických postupů

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

9 ODPOVĚDNOST

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanoveními tohoto plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídicích norem, které mu byly prokazatelně předány nebo mu k nim byl umožněn přístup.

Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

Každý zhotovitel bere na vědomí, že porušení tohoto plánu BOZP, dalších dokumentů nebo právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP ze strany zhotovitele může být důvodem k uplatnění sankcí v rámci smluvního ujednání ze strany investora, pro kterou zhotovitel vykonává smlouvenou činnost. Sankce v rámci smluvního ujednání jsou přílohou č. 4 tohoto dokumentu.

Rozhodnutí investora o uložení sankce konkrétnímu zhotoviteli, včetně jejího odůvodnění musí být provedeno písemně. Klasifikace závažnosti porušení tohoto plánu BOZP, dalších dokumentů nebo právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP náleží výlučně do kompetence investora. Sankce je splatná do 30 dnů od doručení rozhodnutí o jejím uložení. Sankce za konkrétní porušení může být investorem uložena konkrétnímu zhotoviteli i opakovaně. Zhotovitel se zavazuje uloženou sankci uhradit investorovi, který ji uplatnil a vyúčtoval.

Zaplacením nebo uplatněním sankce není dotčen nárok investora na náhradu vzniklé škody (např. materiální, pokuty SOD) ani povinnost zhotovitele splnit povinnosti dané tímto plánem BOZP, dalšími dokumenty nebo právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP. Odpovědný zaměstnanec investora je oprávněn zastavit provádění každé činnosti zhotovitele, která by byla v rozporu s tímto plánem BOZP, dalšími dokumenty nebo právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP, a to až do doby odstranění důvodů, které k zastavení činnosti vedly.

10 ZÁVĚR

Plán BOZP stavby „**BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK**“ a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace.

Plán BOZP stavby je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění pracovních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.

Príslušné změny budou prováděny na základě rozsahu změn – vydáním celého plánu BOZP stavby (zaznamenání změny vydání) nebo doplněním plánu BOZP stavby o „dodatky“.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 40/57
Vydání: 1

PŘÍLOHA Č. 1 – SEZNAM PRÁVNÍCH A JINÝCH PŘEDPISŮ

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a o chemických směsích, v platném znění
zákon č. 373/2011 Sb., zákon o specifických zdravotních službách, v platném znění

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění
nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
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, v platném znění
nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění
nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu, v platném znění
nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh, v platném znění
nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 41/57
Vydání: 1

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
vyhláška č. 180/2015 Sb., posuzování práce a pracovišť, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu. Posuzování práce a pracovišť, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání, v platném znění
vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění
vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění

ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 269010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN 332040 – Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
ČSN 33 2000-7-704 Elektrická instalace nízkého napětí
ČSN 34 1090 ed. 2 - Elektrická instalace nízkého napětí. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 42/57
Vydání: 1

PŘÍLOHA Č. 2 – PŘEDÁNÍ PÍSEMNÉ INFORMACE O RIZICÍCH

Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (písemné informace o rizicích popř. jiný)

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 43/57
Vydání: 1

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Všechny výše uvedené dokumenty - písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních, ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitel se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s písemnými informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 44/57
Vydání: 1

PŘÍLOHA Č. 3 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – „**BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK**“ **jsem převzal** (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti zhotovitele *Firma/Subjekt
*jiná fyzická osoba uvede ve sloupci Firma/Subjekt poznámku (OSVČ). Zadavatel stavby tímto Plánem BOZP stavby zavazuje všechny jiné fyzické osoby (OSVČ) k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Jiná fyzická osoba se svým podpisem zavazuje součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.		

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 45/57 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 46/57
Vydání: 1

Příloha č. 5 – Plán péče o zraněné

1 VYLOUČIT

- působení zdroje úrazu
- vypnout - zastavit energii
- upevnit (materiál, díly)

Neumíš-li zastavit, volej tel.č.

elektrický proud
voda, vzduch, plyny
pára, topení

2 VYPROSTIT

zraněného, nemůžeš-li,

volej hasiče – telefon **150**

3 POSKYTNOUT

předlékařskou první pomoc

Nedýchá-li postižený, zahaj umělé dýchání z plic do plic!

Při amputaci části těla zaškrtni místo poranění - ulož amputovanou část do sáčku s ledem!

4 ZAJISTIT

ohrožený prostor provizorním zábradlím, tabulemi

5 PŘIVOLAT

a) při těžkých případech

b) při ostatních případech

Rychlá lékařská pomoc

telefon **155**

při otravě plynem **150**

Policie ČR **158**
(při cizím zavinění)

B Hlášení

6 HLÁSIT

- vedoucímu pracoviště - **ihned každý úraz**
- při úrazech, haváriích a vážných zdravotních nehodách volat tel.

Příloha č. 6 – Zásady pro poskytování první pomoci

Zásady pro poskytování první pomoci při úrazech, otravách a náhlých onemocněních, vzniklých při výkonu práce a potřebné opatření k zabezpečení první pomoci.

Pro všechny zhotovitele jsou závazná následující opatření

- Trvale udržovat veškerá zdravotnická zařízení k poskytování první pomoci v bezvadném stavu.
- Doplnovat skříňky první pomoci, brašny, autolékárničky apod.
- Dodržovat opatření technické první pomoci při vyprošťování zraněných.

Okamžitá pomoc při ohrožení života

Při stavu ohrožení života (vč. havárie) jsou všechny osoby zdržující se na stavbě povinny provést základní činnost, které v případě ohrožení života zamezí dalšímu stupňování tohoto stavu a v případě havárie zamezí nebo omezí možnost dalšího rozšíření následků havárie.

Zaměstnanec, který ohrožení života nebo havárii zjistí bez prodlení přivolá pomoc ostatních osob a v jejich součinnosti zajistí nebo provede:

- a) přerušení přívodů energií (plynu, vody, elektřiny) do místa ohrožení života nebo havárie
- b) vyloučí působení zdroje ohrožení života zaměstnance, pokud není závislý na přívodu energie - vyproští nebo odtáhne ohroženého z dosahu příčiny ohrožení života
- c) zabezpečení ohroženého prostoru proti vstupu nepovolaných osob
- d) poskytnutí základních úkonů první pomoci zraněnému, zvláště těch úkonů, které jsou nutné pro záchranu života

Souběžně se zajišťováním a prováděním činnosti uvedených výše je nutno o stavu ohrožení života (vč. havárie) uvědomit:

- a) bezprostředně nadřízeného zaměstnance
- b) podle okolností:
 - při bezvědomí postiženého, který nedýchá, vůz rychlé lékařské pomoci (RLP), telefon 155
 - při požáru nebo potřebě technické pomoci, hasičský záchranný sbor, telefon 150

Oznámení o stavu ohrožení života (vč. havárie) musí být stručné a jasné a musí obsahovat:

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 48/57
Vydání: 1

- a) charakter události, např. druh úrazu, havárie atd.
- b) místo události – jde-li o uzavřené prostory, je nutné udat přesnou adresu, patro a informaci, jak objekt vyhledat. Pokud situace vznikla na veřejném prostranství, pak je na místě stručný popis události (např. velká budova poblíž, křižovatka ulic apod.)
- c) místo, kde se nachází zraněný (-ní)
- d) informace o zraněném (příp. zraněných), přibližný věk, počet zraněných, popis potíží či zranění
- e) udání směru jízdy a místa, kde bude záchranné vozidlo očekáváno
- f) informace o volajícím, jeho jméno a číslo telefonu pro zpětný dotaz

Organizace likvidace stavu ohrožení života (vč. havárie)

Dojde-li ke vzniku ohrožení života (vč. havárie) je každý zodpovědný (nadřízený) zaměstnanec povinen ihned zahájit:

- a) opatření, které zabrání dalšímu možnému ohrožení života (např. technická, organizační, vyklízení prostoru apod.)
- b) zajištění a poskytnutí první pomoci zraněným (vč. odvozu nebo jiné pomoci v případě krajní nouze)
- c) zajištění místa události, aby zůstalo zachováno v původním stavu až do příchodu vyšetřujících složek

Pořadí uvedených opatření se řídí okolnostmi případu a situace.

Každý zaměstnanec je povinen poskytnout veškerou nutnou pomoc ke zvládnutí takovéto události a je povinen postupovat dle pokynů zaměstnance řídícího záchranné práce.

Důležitá telefonní čísla

Ohlašovna požáru a otravy plynem	150
Záchranná služba RZS	155
Policie	158

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 49/57
Vydání: 1

Zásady poskytování první pomoci

Následné činnosti je povinen vykonat dle situace každý zaměstnanec ještě před příchodem zdravotnické první pomoci.

Při bezvědomí:

- a) dýchá-li zraněný samovolně (pohyb břicha, hrudníku, zjištěního prouděním vzduchu ústy i nosem, poslechem nebo pohmatem):
 - uložíme zraněného do stabilizované polohy na levém boku s pokrčenou levou nohou
 - vyčkáme příchodu odborné zdravotnické pomoci

nedýchá-li zraněný:

- zjistíme srdeční akci pohmatem na velkých tepnách (stehenní tepna, krkavice na krku)
- jde-li o bezvědomí bez srdeční a dechové akce, zahájíme kardiopulmonální resuscitaci

Technika umělého dýchání:

- a) zraněného položit na záda, provést záklon hlavy a odstranit cizí tělesa z úst (zvratky, umělý chrup apod.)
- b) zahájit umělé dýchání z plic do plic ústy, při neprůchodnosti zavřít ústa a dýchat nosem
- c) umělý vdech provést následovně: zhluboka se nadechnout, obemknout svými rty ústa zraněného, sevřít mu prsty nos a vydechnout. Během každého vdechu pozorovat hrudník zraněného.
- d) po 3-5 umělých vdechnutí vyhmatat tep, je-li hmatný pokračovat v umělém dýchání z plic do plic, frekvencí jeden umělý dech každých 5 sekund (12x za minutu)
- e) není-li tep hmatný, započít se srdeční masáží

Technika srdeční masáže

- a) postiženého položit na rovnou pevnou podložku
- b) postavit se ze strany, jednu ruku podložit na dolní polovinu hrudní kosti tak, aby se jí dotýkalo jen zápěstí, druhou ruku přiložit stejným způsobem na hřbet první ruky.
- c) Oběma rukama stlačovat hrudní kost k páteři (4-5 cm) a udržovat tlak asi ½ sekundy, pak rychle povolit.
Tlak vyvíjíme jen zápěstími, prsty zůstávají zvednuty, aby jejich tlak nezpůsobil zlomeniny žeber. Při každém stlačení musí být hmatný tep na stehenní tepně a krkavici (krční tepně).
- d) nepřímou srdeční masáž vždy doprovází umělé dýchání. Jen v případě ohrožení zdraví zachránce (rty postiženého jsou potřísněny kyselinou apod.) provádět masáž srdce bez umělého dýchání

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 50/57

Vydání: 1

e) kombinace nepřímé srdeční masáže s umělým dýcháním:

jeden zachránce: 2 rychlé umělé vdechy a 15 stlačení hrudní kosti (2:15)

dva zachránci: jeden provádí srdeční masáž, druhý umělou ventilaci tak, že mezi pátým stlačením hrudní kosti druhý provede umělý vdech (1:5)

Tato opatření provádět až do příchodu odborné zdravotnické pomoci!!!

Při podezření na poranění páteře (pád z výšky, přejetí, střet s motorovým vozidlem apod.)

- se zraněným nemanipulovat vůbec nebo co nejméně
- ponechat v poloze na zádech, opatrně podsunout tvrdou podložku
- ošetřit zlomeniny, zastavit krvácení, zajistit umělé dýchání..
- ihned zavolat lékařskou pomoc

Při krvácení

- bezprostřední opatření – stlačit krvácející cévu přímo v ráně nebo v tlakovém bodě
- další opatření – přiložit tlakový obvaz nebo zaškrcovadlo
- podle možnosti znehybnit postiženou oblast
- stále kontrolovat ránu a celkový stav postiženého
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci a oznámit čas, kdy bylo škrtidlo přiloženo

Při popálení

- hořící oděv uhasit povalením postiženého na zem a udušením plamene látkou
- nedotýkat se rány, chránit ji před znečištěním
- neodstraňovat z rány zbytky oděvu nebo jiné předměty
- popáleniny menšího rozsahu lze chránit čistou proudící vodou
- popáleninu překrýt sterilní rouškou
- vyčkat příchodu odborné zdravotnické pomoci

Při zasažení elektrickým proudem

- vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu – vypnutím proudu, odsunutím vodiče, odtažením postiženého
- u vysokého a velmi vysokého napětí je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se proud nepřeručí. Pozor na krokové napětí!
- ihned provést umělé dýchání, jestliže postižený nedýchá
- okamžitě zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep
- přivolat ihned lékařskou pomoc

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 51/57
Vydání: 1

Při poranění cizími tělesy (tyče, armatury, sklo apod.)

- nikdy těleso nevytahovat, ale ponechat v ráně a vyčkat odborné zdravotnické pomoci

Při otravách jedy nebo chemickou látkou

- postupovat dle návodu od výrobce umístěného na obalu výrobku
- po poskytnutí první pomoci vyhledat lékařskou pomoc

Příloha č. 7 – Zásady o požární ochraně

Základní právní předpisy a akty řízení v oblasti PO

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zabezpečení požární ochrany dle právních a ostatních předpisů

Požární ochrana a prevence na staveništi

Základní povinnosti pracovníků:

Každý zaměstnanec je v zájmu zajištění požární bezpečnosti povinen zejména:

- počínat si při práci tak, aby nezapříčinil vznik požáru, dodržovat předpisy o požární ochraně, popř. další dokumentaci požární ochrany ve vztahu k pracovišti,
- zpozorovaný požár uhasit dostupnými prostředky (přenosné hasicí přístroje, hydrant), není-li to možné, neodkladně vyhlásit požární poplach a přivolat pomoc podle požárních poplachových směrnic,
- znát způsob vyhlášení požárního poplachu a přivolání pomoci v případě požáru,
- oznámit vznik každého požáru na pracovišti nadřízenému zaměstnanci ve vedoucí funkci,
- zúčastnit se na výzvu velitele zásahu zdolávání požáru a řídit se jeho pokyny,
- znát rozmístění hasebních prostředků a umět je používat,
- dbát na to, aby pracoviště po skončení práce bylo v požárně nezávadném stavu,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 52/57
Vydání: 1

- neodkladně hlásit svému nadřízenému závady požární ochrany zjištěné na pracovišti.

Zaměstnanci je zakázáno:

- konat práce, které mohou vést ke vzniku požáru a to v případě, nemá-li odbornou způsobilost pro provádění těchto prací,
- poškozovat nebo zneužívat věcné prostředky požární ochrany,
- používat otevřený oheň a kouřit tam, kde je to zakázáno.

Příloha č. 8 – Aktualizace plánu BOZP

ČÁST A

Dle NV č. 591/2006 Sb., přílohy č. 6, v platném znění součástí plánu BOZP stavby „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK –“ budou doplněny konkrétní postupy od zhotovitelů na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, a to:

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem – **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 5, 20, 28 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť – **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 18 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 17, 23 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 23 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 4, 16, 17, 21, 22, 23, čl. 8.2 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 3.1, písm. g)**

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 53/57
Vydání: 1

- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 4, čl. 7, odst. 20 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 29, 30, 31 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením – **nepředpokládá se, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP**
- j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 34 až 44 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 51, čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 7, odst. 45, 46, 47, 48 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor - **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace**

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 54/57
Vydání: 1

nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP

- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 28, 50 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků - **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP**
- r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem - **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP**
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.1 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**

	PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI	Strana: 55/57 Vydání: 1
--	------------------------------------	----------------------------

- t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností - **řešeno v plánu BOZP stavby čl. 8.2 a ve smyslu části B, kde budou dále upřesňovány**
- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů - **ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP**
- v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu – **projektová dokumentace neřeší výše uvedené činnosti a práce, ale ve chvíli, kdy tato situace nastane budou tyto informace upřesněny v příloze č. 8, části B tohoto plánu BOZP**

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 56/57
Vydání: 1

ČÁST B

Konkrétní postupy budou stanoveny nebo upřesněny v technologickém nebo pracovním postupu zpracovaném zhotovitelem před začátkem pracovních činností nebo v jejich průběhu, které budou součástí aktualizace plánu BOZP stavby „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK“ přílohy č. 8, části B.

Při změně podmínek v průběhu stavebních prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědné osoby zhotovitelů povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky provádějící stavební práce.

Níže uvedené technologické a pracovní postupy tvoří nedílnou součást plánu BOZP „BASKETBALOVÁ HALA BASKETPOINT FRÝDEK - MÍSTEK“ a musí být po celou dobu k nahlédnutí u příslušného zhotovitele stavby.

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Strana: 57/57
Vydání: 1

Seznam dokumentace - technologických a pracovních postupů:

Zhotovitel (razítko, datum, podpis)	Název dokumentu (technologický a pracovní postup)

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.