



# RotaGroup

RotaGroup, s.r.o.

Radyňská 488/8, 326 00 Plzeň

IČ: 27967344

[www.rotagroup.cz](http://www.rotagroup.cz)

## **STAVEBNÍ ÚPRAVY VOŠ A SZeŠ BENEŠOV, MENDELOVA Č.P. 131, BENEŠOV**

**DPS**

### **Plán BOZP**

Vypracoval: Ing. Martin Toman

Autorizoval: Ing. Josef Jambura

Investor: VOŠ A SZeŠ BENEŠOV,

Mendelova 131,

256 01 Benešov

IČ 61664651

Datum: 10/2014

# **OBSAH:**

ÚVOD.....	4
ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	4
1. ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI NA ÚSEKU BOZP.....	5
1.1. STANOVENÍ ODPOVĚDNOSTÍ:.....	5
1.1.1. STAVEBNÍK (ZADAVATEL STAVBY) .....	6
1.1.2. TECHNIČTÍ PRACOVNÍCI: .....	6
1.1.3. PRACOVNÍCI: .....	7
1.1.4. KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENIŠTI: .....	7
1.1.5. ZHOTOVITEL STAVBY .....	8
1.1.6. JINÁ OSOBA.....	8
1.2. POKUTY .....	9
2. ÚČEL PLÁNU BOZP : .....	9
3. CÍL PLÁNU BOZP : .....	9
4. PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.591 /2006 Sb. ....	10
5. POPIS PROJEKTU.....	10
6. IDENTIFIKACE HLAVNÍCH RIZIK .....	10
7. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ .....	10
7.1. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PRACOVNÍŠTĚ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
7.2. PŘEHLED HLAVNÍHO NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z UMÍSTĚNÍ STAVENIŠTĚ.....	11
7.3. ORGANIZACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ Součástí plánu.....	11
7.3.1. LOKALIZACE STAVENIŠTĚ .....	12
7.3.2. PROVOZNÍ PODMÍNKY .....	12
7.3.3. SKLÁDKY STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ .....	13
7.3.4. ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI.....	13
7.3.5. POŘÁDEK NA STAVENIŠTI .....	14
7.3.6. POHYB OSOB.....	14
7.3.7. OSVĚTLENÍ.....	15
7.4. HARMONOGRAM PRACÍ, ČASOVÁ A VĚCNÁ KOORDINACE, SOUBĚH PRACOVNÍCH OPERACÍ .....	15
8. ÚKOLY VEDOUCÍCH PRACOVNÍKŮ A KOORDINACE BĚHEM PROVÁDĚNÍ STAVBY ..	16
8.1. DENNÍ KONTROLA .....	16
8.2. PRACOVNÍ DOBA A DOBA PRÁCE STROJŮ.....	16
8.3. DOKUMENTACE PŘEDÁVANÁ K NAHLÉDNUTÍ KOORDINÁTOROVI BOZP.....	16
8.4. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A PO, KTEROU JSOU JEDNOTLIVÝ ZHOTOVITELÉ POVINNI VÉST .....	17
8.5. ZÁPISY Z KONTROLNÍCH DNŮ KOORDINÁTORA BOZP .....	17

9. PROVOZNÍ ŘÁD STAVENIŠTĚ.....	17
10. POŽÁRNÍ OCHRANA – POVINNOSTI .....	18
11. UŽITÉ POJMY, ZKRATKY .....	19
12. POUŽITÉ PODKLADY K VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP .....	20
13. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	20

# ÚVOD

Tento plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je zhotoven v přípravné fázi projektu. Plán BOZP řeší „STAVEBNÍ ÚPRAVY VOŠ A SZeŠ BENEŠOV“. Plán BOZP je součástí realizační dokumentace bude sloužit jako předloha pro zhotovení plánu BOZP v realizační fázi. Plán bude aktualizován vždy, když to bude zapotřebí v rámci fáze projektu.

Plán je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby. Plán BOZP je řízený dokument, který sestává z textové části a z nezbytných příloh. Součástí plánu BOZP jsou veškeré informace o rizicích a dále přehled všech právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP není dokumentací o vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních, které podle §102 odst. 4 zákoníku práce (s přihlédnutím k §12 Z č. 309/2006 Sb.) zpracovává každý zhotovitel, ani tuto dokumentaci nenahrazuje. Plán BOZP rovněž není časovým plánem (harmonogramem) výstavby ani projektem organizace výstavby, i když oba výše zmíněné podklady jsou pro zpracování vlastního plánu BOZP podstatné a naopak výstupy plánu BOZP slouží pro zpracování změn těchto dokumentů.

Tento plán BOZP je zpracován na základě požadavku zákona č. 309/2006 Sb. a v souladu s požadavky NV. č.591/2006 sb. Plán BOZP je součástí projektové dokumentace pro ohlášení stavby, uvedené v §104 odst. 2 písm. a) až d) stavebního zákona, k žádosti o stavební povolení podle §110 odst. 2 písm. b) stavebního zákona a k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení podle §117 odst. 2 stavebního zákona. Je součástí části ZOV bodu 1 Technické zprávy písm. h) přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

## ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**NÁZEV STAVBY : STAVEBNÍ ÚPRAVY VOŠ A SZeŠ BENEŠOV**

**MÍSTO STAVBY :** Mendelova 131, 256 01 Benešov

**ZADAVATEL STAVBY :** Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT :** ROTA Group, s.r.o.

**ZPRACOVATEL PLÁNU BOZP PRO PŘÍPRAVNOU FÁZI:** Ing. Martin Toman

**KOORDINÁTOR BOZP PRO REALIZAČNÍ FÁZI:** nebyl zatím určen

# **1. ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI NA ÚSEKU BOZP**

## ***1.1. STANOVENÍ ODPOVĚDNOSTÍ:***

Tento plán je podkladem a je závazný pro všechny účastníky stavby, pro které je vypracován. Všichni zde jmenovaní účastníci výstavby musí být prokazatelně s tímto plánem seznámeni.

Všichni dotčení, realizací stavby, jsou povinni dodržovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jsou taktéž povinni dodržovat všechna další nařízení, která plynou z právních předpisů pro BOZP a musí být prokazatelně seznámeni s identifikací rizik.

Veškeré subjekty, zúčastněny na stavbě jsou povinny poskytnout rizika vyplývající z jejich činnosti a navzájem si výčet rizik předat. Za předání odpovídají stavbyvedoucí a mistři. Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně doložit a informovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil. Účastníci výstavby musí na pravidelných poradách informovat vedení stavby o všech činnostech, které se budou provádět.

Odpovědnost za dodržování bezpečnosti práce na stavbě, za užívání osobních ochranných pracovních prostředků a pořádek na stavbě má hlavní stavbyvedoucí a mistři dané stavby.

Tito pracovníci odpovídají také za to, že všichni pracovníci na stavbě byli řádně poučeni o bezpečnosti práce. O proškolení z bezpečnosti práce je vypracován protokol, do kterého svým podpisem vyškolení pracovníci potvrdí účast na školení. Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP a osob zajišťujících technický dozor stavebníka.

**Tento plán je závazný a musí se jím řídit veškeré osoby vyskytující se během realizace na staveništi.**

### 1.1.1. STAVEBNÍK (ZADAVATEL STAVBY)

#### **Zadavatel stavby je povinen:**

- dle zákona č.309/2006 Sb. je povinen určit koordinátora BOZP na staveništi, v případech uvedených v tomto zákoně.
- (dle § 14, odst. 4) předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
- (dle § 15, odst. 1) u staveb (které to vyžadují) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4 ke zmíněnému nařízení vlády č. 591 /2006 Sb. (vzor oznámení viz příloha č. 1 Oznámení o zahájení prací)
- (dle § 15, odst. 2) zajistit, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdravé neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- zajistí informovanost všech složek výstavby o zjištěních, nebezpečích a opatřeních vyplývajících z plánu BOZP.
- zajistí informovanost o zjištěních a doporučeních koordinátora, které se vyskytnou během realizace stavby všem osobám, které mohou být stavbou dotčeny.
- je povinen předávat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi a zajistit aktuálnost podkladů a informací.
- je povinen předat koordinátorovi podklady o činnostech třetích osob, které mohou svou činností zasahovat nebo omezovat chod staveniště

### 1.1.2. TECHNIČTÍ PRACOVNÍCI:

#### **Techničtí pracovníci na stavbě jsou povinni:**

- chovat se tak aby vytvářeli bezpečné pracovní podmínky pro všechny zaměstnance, seznámit je s identifikovanými riziky.
- neustále provádět veškerá technická a organizační kroky pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů. Důsledně seznamovat pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné písemné záznamy.
- náhodně a v určitých časových intervalech ověřovat znalosti bezpečnostních předpisů u svých zaměstnanců. Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnostních předpisů u svých podřízených. Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci. Pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včleňovat do

technologických postupů.

- zejména také kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků. Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.

### **1.1.3 PRACOVNÍCI:**

#### **Pracovníci na stavbě jsou povinni:**

- dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Dodržovat stanovené pracovní postupy, s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky. Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánům dozoru nad bezpečností práce, nedostatky a závady, které by mohly ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorečích orgánů. Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady včas odstranit nebo požadovat jejich odstranění. Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.
- před nástupem do práce i během směny nepoužívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.

### **1.1.4. KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI:**

Je dle zákona 309/2006 Sb. odborně způsobilá. Koordinátora určuje zadavatel dle podmínek uvedených v §14 a §15 tohoto zákona.

#### **Koordinátor BOZP je povinen:**

- (dle § 14, odst. 5) zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

### **Při přípravě stavby:**

- (dle § 18, odst. 1, písm. a/) v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi
- (dle § 18, odst. 1, písm. b/) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byli-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich
- (dle § 18, odst. 1, písm. c/) provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591 /2006 Sb.

### **Při realizaci stavby:**

- (dle § 18, odst. 2, písm. a/, bod 1) informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- (dle § 18, odst. 2, písm. a/, bod 2) upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření
- (dle § 18, odst. 2, písm. a/, bod 3) oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy
- (dle § 18, odst. 2, písm. b/) provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

## **1.1.5. ZHOTOVITEL STAVBY**

### **Zhotovitel stavby je povinen:**

- (dle § 16, písm. a/) doložit nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- (dle § 16, písm. b/) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi.

## **1.1.6. JINÁ OSOBA**

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



- (dle §17, odst. 1) Poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených dodavatelem.
- (dle § 17, odst. 1) Informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovním bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- (dle § 17, odst. 2, písm. a/, bod 1) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- (dle § 17, odst. 2, písm. a/, bod 2) Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje.
- (dle § 17, odst. 2, písm. b/)Svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

## **1.2. POKUTY**

- Přestupky a správní delikty právnických osob řeší zákon č. 251 /2005 sb., o inspekci práce.

## **2. ÚČEL PLÁNU BOZP :**

Zásadním účelem plánu BOZP je zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Spolupráce zpracovatele projektové dokumentace stavby - autorizované osoby se zpracovatelem plánu BOZP je nezbytná a nutná.

## **3. CÍL PLÁNU BOZP :**

Cílem plánu BOZP je stanovení bližších požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a zavedení způsobu zajištění jejich plnění a dodržování, které je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

## **4. PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.591 /2006 Sb.**

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**!!! označené práce budou na stavbě vykonávány !!!**

## **5. POPIS PROJEKTU**

Stavební úpravy budou probíhat na parcele č. 227/1, 227/4, 227/5 k.ú. Benešov u Prahy (602191), na které se nachází řešený objekt, dále zde bude osazeno lešení a umístěno zařízení staveniště. Veškeré parcely jsou ve vlastnictví investora.

Stavební úpravy zahrnují zateplení obvodového pláště budovy VOŠ a SZeŠ Benešov pro zlepšení tepelně technických a energetických vlastností objektu. Jedná se o zateplení fasády objektu KZS, výměny výplní otvorů za plastové či hliníkové výrobky a zateplení plochých střech.

## **6. IDENTIFIKACE HLAVNÍCH RIZIK**

Předběžná identifikace hlavních rizik viz. příloha

Identifikace hlavních rizik pro realizační fázi bude vypracována realizační firmou a bude předložen k posouzení.

## **7. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVENIŠTĚ**

### ***7.1. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PRACOVÍŠTĚ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ***

Zhotovitel udržuje staveniště dle požadavků Z č. 309/2006 Sb., NV č 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.

## ***7.2. PŘEHLED HLAVNÍHO NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z UMÍSTĚNÍ STAVENIŠTĚ***

- ohrožení chodců a nepovolaných osob staveništní dopravou - staveniště se nachází u komunikace.
- ohrožení veřejné dopravy - v okolí staveniště, zejména pak na výjezdu ze staveniště bude omezena veřejná doprava.
- obtěžování okolí hlukem, prachem, znečišťování komunikací, apod. - je třeba dodržet požadavky stanovené ve stavebním povolení a hygienické limity příslušných norem.

## ***7.3. ORGANIZACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ Součástí plánu***

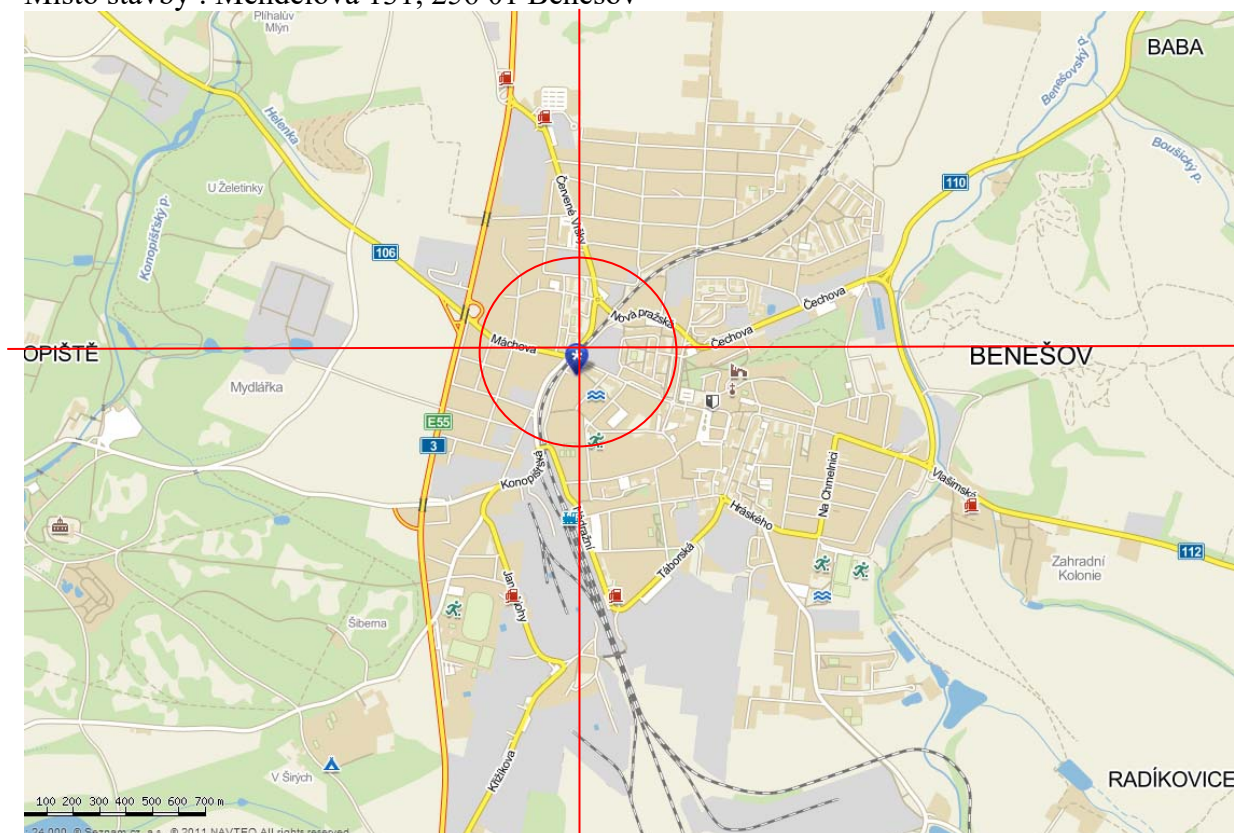
Situaci staveniště vypracuje realizační firma a bude předložen k posouzení. V situace staveniště bude vyznačeno:

- vjezdy a vstupy na staveniště
- stavebním a hygienickým zázemím
- skládky stavebního materiálu
- umístění a provoz jeřábové a stavební mechanizace
- přípojná místa energií
- ostatní provozní aspekty staveniště... Zhotovitel udržuje staveniště

dle požadavků v NV č 591 /2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

### 7.3.1. LOKALIZACE STAVENIŠTĚ

Místo stavby : Mendelova 131, 256 01 Benešov



### 7.3.2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

Příjezd na staveniště je možný stávajícím vjezdem z hlavní ulice. Vjezd bude opatřen značkou zákazu vstupu neoprávněných osob. Bude osazeno příslušné dopravní značení podle DIR a vyřízeny příslušné záборы (příslušné dopravní značky, apod.). Před výjezdem stavební mechanizace ze stavby je třeba zajistit očištění podvozku stroje od nečistot, které by mohli znečišťovat veřejné komunikace. V případě znečištění přilehlé komunikace je potřeba neprodleně provést čištění komunikace. Staveniště objektu bude oploceno přenosným oplocením minimální výšky 1,8 m. Stavební hygienické zázemí bude tvořeno mobilními buňkami a chemickými záchody typu TOI. Veškeré zařízení staveniště bude za oplocením uvnitř staveniště. Staveniště bude vybaveno tabulemi s vyznačením piktogramů o zákazech, příkazech a výstražných upozorněních platných pro pohyb na staveništi „vstup na staveniště nepovolaným osobám zakázán“, „používej osobní ochranné prostředky“, „vstup jen v ochranné přilbě“, atd. Dále bude na oplocení nejlépe u vstupu na staveniště umístěno stavební povolení (možno nahradit informativní cedulí) a oznámení o zahájení prací inspektorátu práce.

### 7.3.3. SKLÁDKY STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

Veškerý materiál vytěžený při výkopových pracích bude ihned odvážen na předem určené deponie mimo stavbu. Ukládaná zemina bude v min. vzdálenosti od hrany výkopu 0,5 m.

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

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

### 7.3.4. ZÁSOBOVÁNÍ ENERGIEMI

Odběrná místa vody, místo napojení staveništní přípojky el. energie včetně projednání možnosti odběrů, podmínek užívání a úhrady si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby. Případně dle dohody.

## **PITNÁ VODA**

Požadovaný staveništní odběr vody vč. protipožárního zabezpečení bude možno zajistit ze stávajících sítí v oblasti realizované stavby. Návrh způsobu připojení je nutné volit s ohledem na technologii výstavby. Dimenzování sanitárního zařízení a návrh viz. nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

## **ELEKTRICKÁ ENERGIE**

Odběr elektrické energie bude po dobu výstavby řešen z provizorního vývodu ze stávající TS. Zhotovitel si zřídí po dobu stavby vlastní připojení.

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.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Je přísně zakázáno připojovat se rozvodům silnoproudých rozvodů v místech jiných než k tomu určených (staveništní rozvaděče), zasahovat do elektrických rozvodnic, používat a připojovat nerevidované zařízení (ruční elektrické spotřebiče, prodlužovací kabely).

### **7.3.5. POŘÁDEK NA STAVENIŠTI**

Každý zaměstnavatel je povinen udržovat na svěřeném pracovišti pořádek. Na dodržování dohlíží stavbyvedoucí.

### **7.3.6. POHYB OSOB**

Neprodleně po vstupu na staveniště je každá osoba povinna ohlásit svůj příchod vedení stavby a řídit se provozním řádem platícím na stavbě. Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby povinny nosit ochranné pomůcky (pracovní obuv, ochranná přilba, pracovní oděv), dbát zvýšené pozornosti, pokynů vedení stavby a koordinátora bezpečnosti práce. Osoby, které se na staveništi budou pohybovat jako návštěvy, budou opatřeny OOPP a budou řádně proškoleni o bezpečnostních rizicích při pohybu na staveništi a obeznámeni s provozním řádem staveniště. O proškolení a každé návštěvě bude veden písemný záznam.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti,

a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

### **7.3.7. OSVĚTLENÍ**

#### **OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ**

Staveniště, příjezdové cesty, vstupy a dočasné komunikace pro pěší budou řádně osvětleny. Zejména vnitřní komunikační prostory, kde je předpoklad pohybu pracovníků ve večerních hodinách.

#### **OSVĚTLENÍ PRACOVIŠTĚ**

Osvětlovací otvory musí být upraveny tak, aby vnitřní prostory pracoviště byly dostatečně chráněny proti přímému slunečnímu záření. Osvětlení nesmí být příčinou oslňování. Osvětlení pracovišť denním, umělým, popřípadě sdruženým osvětlením musí odpovídat nárokům vykonávané práce na zrakovou činnost, pohodu vidění a bezpečnost zaměstnanců v souladu s normovými hodnotami. Pracoviště, na kterých nemohou být splněny normové hodnoty pro denní nebo sdružené osvětlení, a předpokládaná doba práce zaměstnance na těchto pracovištích je delší než 4 hodiny za pracovní dobu, se mohou zřídit jen v případě, že jde o pracoviště, které musí být z technologických důvodů umístěno pod úrovní terénu, pracoviště, jehož účel nebo konstrukce neumožňují zřídit dostačující počet osvětlovacích otvorů. Pracoviště musí být vybavena dostačujícím nouzovým osvětlením.

### **7.4. *HARMONOGRAM PRACÍ, ČASOVÁ A VĚCNÁ KOORDINACE, SOUBĚH PRACOVNÍCH OPERACÍ***

Harmonogram prací bude vypracován realizační firmou a bude předložen k posouzení. Harmonogram postupu prací musí respektovat veškeré požadavky technologických postupů jednotlivých stavebních činností a bezpečnostní pokyny dotčených předpisů. Je třeba zohlednit souběh různých činností na jednom místě ve stejný čas a vyloučit jejich vzájemné ovlivňování a ohrožení. Požadavky na jednotlivé procesy jsou uvedeny v příslušných normách a předpisech (viz odst. 6 Identifikace hlavních rizik).

Plán BOZP a harmonogram postupu prací bude aktualizován dle zvolených technologií během realizace stavby. Dodavatelské firmy zhotovitele zúčastněné na stavbě jsou povinny poskytnout rizika vyplývající z jejich činnosti koordinátorovi BOZP a podle Z 262/2006 Sb. §101 (zákoník práce) si navzájem identifikaci rizik předat. Identifikace rizik jednotlivých subdodavatelů bude součástí plánu BOZP pro realizační fázi.

## **8. ÚKOLY VEDOUČÍCH PRACOVNÍKŮ A KOORDINACE BĚHEM PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **8.1. DENNÍ KONTROLA**

Kontrolu zajištění BOZP jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí tak, jak jim to ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol. Četnost orientačních dechových zkoušek: Mistr (osoba pověřená) - minimálně 1x v průběhu každého týdne.

Zjištěné nedostatky zapisuje do knihy kontrol BOZP (deník BOZP) a taktéž zapíše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je odpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Provádí zápis o každé orientační dechové zkoušce do knihy orientačních dechových zkoušek, za přítomnosti minimálně jednoho svědka.

### **8.2. PRACOVNÍ DOBA A DOBA PRÁCE STROJŮ**

Pracovní doba: Pracovní dobu a nasazení mechanismů je třeba přizpůsobit požadavkům stavebního povolení a povoleným hygienickým limitům. Počet pracovníků: uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu hlavního zhotovitele, nebo jeho oprávněnému zástupci. Průměrný počet osob a maximální počet osob.

### **8.3. DOKUMENTACE PŘEDÁVANÁ K NAHLÉDNUTÍ KOORDINÁTOROVI BOZP**

Každý zhotovitel při nástupu na staveniště předloží koordinátorovi BOZP:

- Seznam zaměstnanců.
- Protokoly předání a převzetí jednotlivých stavenišť a pracovišť.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti (registry rizik jednotlivých zhotovitelů).
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení k práci ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábík, strojník.
- Technologické postupy - části týkající se BOZP.
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení.
- Kniha úrazů
- Doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce



#### **8.4. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A PO, KTEROU JSOU JEDNOTLIVÝ ZHOTOVITELÉ POVINNI VÉST**

- Kniha BOZP
- Stavební deník (dle dohody způsobu vedení na stavbě)
- Předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení
- Doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce
- Technologické postupy prací
- Požární knihu, požární řád
- Písemný doklad o prokazatelném seznámení zodpovědných zástupců zúčastněných zhotovitelů s plánem BOZP

Tyto doklady může koordinátor BOZP vyžadovat k nahlédnutí.

#### **8.5. ZÁPISY Z KONTROLNÍCH DNŮ KOORDINÁTORA BOZP**

Průběžnou kontrolu stavu pracoviště a dodržování předpisů BOZP zajišťuje koordinátor BOZP na staveništi. Zjištěné nedostatky včetně záznamů o přijatých opatřeních zapisuje do stavebního deníku hlavního zhotovitele nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP. Koordinátor BOZP bude pro stavbu svolávat kontrolní dny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, až do ukončení stavby, pokud koordinátor BOZP po dohodě se zadavatelem nestanoví jinak. V případě potřeby, je možno termín pozměnit po předchozím projednání a informování všech odpovědných osob. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé stavebníka, včetně zástupců jejich podzhotovitelů. Neomluvená neúčast na kontrolních dnech se považuje za porušení předpisů BOZP, pokud koordinátor BOZP pro realizaci neurčí jinak.

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku nebo v deníku BOZP. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby. V případě zjištěných nedostatků musí být v zápisu určeno do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit.

### **9. PROVOZNÍ ŘÁD STAVENIŠTĚ**

#### **ZÁKLADNÍ POUČENÍ O RIZICÍCH A BEZPEČNÉM CHOVÁNÍ NA STAVENIŠTI**

Před vstupem na staveniště musí být každá osoba seznámena s riziky a poučena o bezpečném chování na staveništi (proškolení jednotlivých pracovníků o bezpečnosti práce na staveništi a poučení návštěv). Všechny dodavatelské firmy musí být prokazatelně seznámeny s obsahem plánu BOZP.

1. Na staveništi platí **Pravidla silničního provozu** pro chodce i všechny dopravní prostředky. ( dle Z 361 /2000 Sb zákon o silniční dopravě , NV 168/2002 Sb., NV 478/2000 a další související předpisy )
2. Zákaz vstupu do prostorů vymezených např. zábranou, výstražnými tabulkami, výstražným značením apod.
3. Kouření na staveništi je zakázáno. Případně bude vyhrazeno bezpečné místo vyhrazené pro kuřáky. Použití jiných možných zdrojů inicializace požáru či výbuchu musí být schváleno odpovědným pracovníkem.
4. Platí povinnost používání OOPP (např. přileb, ochranných brýlí)
5. Zahájení prací cizími pracovníky, při kterých by mohlo dojít ke vzájemnému ohrožení na pracovištích, je vázáno na podpis dohody o koordinaci provádění opatření BOZP a PO podle § 101 odst. 3 Zákoníku práce a písemnou informací o rizicích.
6. Nakládka a vykládka vozidel může být prováděna pouze za předpokladu dodržení NV č. 168/2002 Sb. a předpisů souvisejících s manipulací s materiálem.
7. V případě mimořádné události volejte na tel. čísla:

**150 - hasiči, 155 - záchranná služba, 158 - policie ČR.**

8. Všechny dodavatelské firmy musí mít od všech zaměstnanců pohybujících se na staveništi potvrzený protokol o proškolení svých zaměstnanců v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a požární ochrany. Tyto protokoly budou podepsány každým zaměstnancem a uloženy u stavbyvedoucího.
9. Na staveništi budou k dispozici kromě plánu BOZP analýzy rizik jednotlivých dodavatelských firem.
10. Všichni pracovníci pohybující se na staveništi musí být prokazatelně seznámeni s provozním řádem staveniště. Návštěva vstupující na staveniště svým podpisem v evidenci návštěv potvrzuje, že je srozuměna s provozním řádem staveniště, porozuměla jeho obsahu a zavazuje se dodržovat uvedené pokyny.

## **10. POŽÁRNÍ OCHRANA – POVINNOSTI**

### **Činnosti bez zvýšeného nebezpečí požáru**

Všichni provozovatelé činností, tj. všechny právnické osoby a podnikající fyzické osoby plní určitý rozsah povinností, který se odlišuje podle míry požárního nebezpečí. Činnosti bez zvýšeného nebezpečí požáru jsou činnostmi, které mají z hlediska zákona o požární ochraně nejmenší rozsah stanovených povinností. Shodné povinnosti zabezpečují i provozovatelé činností se zvýšeným požárním nebezpečím a s vysokým požárním nebezpečím. Právnické osob podnikající fyzické osoby jsou ve smyslu § 5 a § 7 zákona o požární ochraně povinny:

- obstarávat a zabezpečovat v potřebném množství a druzích požární techniku, věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení se zřetelem na požární nebezpečí provozované činnosti a udržovat je v provozuschopném stavu. U vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, kromě výrobků stanovených podle zvláštních právních předpisů, lze instalovat a používat pouze schválené druhy.

Potřebné množství a druhy požární techniky, věcných prostředků požární ochrany nebo požárně bezpečnostních zařízení vyplývá z požárně bezpečnostního řešení stavby nebo z

obdobné dokumentace, která je součástí projektové dokumentace, ověřené stavebním úřadem podle zvláštního předpisu nebo je stanoveno v jiném právním předpisu. Není-li k dispozici uvedená dokumentace, postupuje se dle požadavků stanovených vyhláškou o požární prevenci -zejména stanovením určitého počtu věcných prostředků požární ochrany na plochu - § 2 odst. 5. Takto postupujeme jen při posuzování činností bez zvýšeného požárního nebezpečí.

#### **- činnosti se zvýšeným nebezpečím požáru**

Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby provozující činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím a s vysokým požárním nebezpečím dále povinny:

- a) stanovit organizaci zabezpečení požární ochrany s ohledem na požární nebezpečí provozované činnosti (např. organizační směrnici PO)
- b) prokazatelným způsobem stanovit a dodržovat podmínky požární bezpečnosti provozovaných činností, případně technologických postupů a zařízení
- c) zajišťovat údržbu, kontroly a opravy technických a technologických zařízení způsobem a ve lhůtách stanovených podmínkami požární bezpečnosti nebo výrobcem zařízení
- d) stanovit z hlediska požární bezpečnosti požadavky na odbornou kvalifikaci osob pověřených obsluhou, kontrolou, údržbou a opravami technických a technologických zařízení, pokud to není stanoveno zvláštními právními předpisy, a zabezpečit provádění prací, které by mohly vést ke vzniku požáru, pouze osobami s příslušnou kvalifikací
- e) mít k dispozici požárně technické charakteristiky vyráběných, používaných, zpracovávaných nebo skladovaných látek a materiálů, potřebné ke stanovení preventivních opatření k ochraně života a zdraví osob a majetku
- f) zřídit preventivní požární hlídku v prostorách s nejméně třemi zaměstnanci, ve kterých provozují činnosti se zvýšeným/vysokým požárním nebezpečím a v případech, kdy tak stanoví nařízení kraje nebo obecně závazná vyhláška obce
- g) zpracovávat předepsanou dokumentaci požární ochrany, plnit podmínky požární bezpečnosti v ní stanovené a udržovat ji v souladu se skutečným stavem

Dokumentací požární ochrany se stanovují podmínky požární bezpečnosti provozovaných činností a prokazuje se plnění některých povinností, stanovených předpisy o požární ochraně.

## **11. UŽITÉ POJMY, ZKRATKY**

ZHOTOVITEL=DODAVATEL JEDNOTLIVÝCH PRACÍ

SD=STAVEBNÍ DENÍK

GP=GENERÁLNÍ PROJEKTANT

SP=STAVEBNÍ POVOLENÍ

NV=NAŘÍZENÍ VLÁDY

## 12. POUŽITÉ PODKLADY K VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Projektová dokumentace k stavební akci „STAVEBNÍ ÚPRAVY VOŠ A SZeŠ BENEŠOV“.

## 13. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591 /2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. , kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č.495 / 2010 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízením vlády č. 361 /2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilost.

Vyhláška Č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu SMĚRNICE RADY 92/57/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

V Praze dne: 17.10.2014