

AUTORIZACE

ČÍSLO PARE


ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

## MODERNIZACE MOSTU EV. Č. 360-016 NĚMČICE

název akce

### H RŮZNÉ

Projektová část / stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel		 <b>DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</b> Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677 e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz
Němčice místo stavby	Pardubický kraj	





### BOZP

název přílohy

měřítko

DUSP+PDPS

stupeň

ING. M. BURIANEC kontroloval		ING. PETRA MÜLLEROVÁ hlavní inženýr projektu		A071/18 číslo zakázky	<b>H.3</b> číslo přílohy
ING. ROMAN FÍŠER zodpovědný projektant		ING. PETRA MÜLLEROVÁ vedoucí projektant		2/2019 datum	

# ***Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

**Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 1  
a 2**

**Pro přípravu stavby:**

**Modernizace mostu ev. č. 360-016 Němčice**

	<b>Vypracoval</b>	<b>Přezkoumal a schválil</b>
<b>Funkce</b>	Koordinátor BOZP na staveništi	Zmocněný zástupce zadavatele stavby
<b>Jméno a příjmení</b>	Ing. Roman Fišer Reg. Č. :ITI/515/KOO/2016	
<b>Datum</b>	02/ 2019	
<b>Podpis</b>		
<b>Vydání č. 1 platné od:</b>		



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

(obsah dle n.v. č. 591/2006 – příloha 6)

## Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	8
1. údaje o stavbě.....	8
a) základní údaje o druhu stavby .....	8
c) místo stavby .....	8
e) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby).....	8
e) účel užívání stavby .....	8
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	8
Omezení provozu během výstavby.....	9
Předpokládaný průběh stavby .....	9
Rámcový návrh postupu výstavby .....	10
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby. ....	10
Vztahy na dosavadní využití území .....	10
▫ Staveniště se nachází v zastavěném území obce. ....	10
▫ Využití území zůstává beze změn oproti současnému stavu.....	10
změny staveb dotčených navrhovanou stavbou.....	11
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	12
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	12
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště .....	12
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. ....	13
4. Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP .....	14
Informace o rizicích .....	14
Koordinátor při realizaci stavby .....	15

Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi .....	15
Dokumentace na stavbě .....	16
Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole .....	16
Komunikace, doručování a předávání informací .....	17
Aktualizace plánu .....	17
B.    Situační výkres stavby .....	19
C.    Požadavky na obsah plánu .....	20
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišťě, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	20
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	23
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, .....	23
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	26
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 .....	26
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace. Další opatření během výstavby. ....	27
Základní zásady pro práci ve výškách .....	27
Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí .....	28
Pád materiálů z výšky .....	31
Pád z výšky nebo do hloubky .....	32
Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí: .....	32
Počasí a povětrnostní podmínky .....	33
První pomoc a lékárnička .....	33
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení stavenišťě, včetně situačního výkresu širších vztahů stavenišťě, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	34
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání 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 .....	35
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 .....	37
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 .....	39
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 .....	40
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 .....	41
Svařování a pálení.....	41
Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů .....	42
Podmínky práce s tlakovými nádobami.....	42
Svařování elektrickým proudem .....	43
Práce na elektrických zařízeních .....	43
Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače .....	44
Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny .....	45
Vysoká prašnost .....	45
Vibrace .....	46
Popálení .....	46
Zásah elektrickým proudem .....	46
Zasažení chemickými látkami .....	47
Požadavky na stroje a zařízení .....	48
Obsluha strojů, strojního zařízení .....	49
Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce .....	50
Lešení a pomocné konstrukce.....	50

Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení .....	52
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 .....	53
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 .....	54
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 .....	55
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 .....	55
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 .....	56
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 .....	56
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 balkónů, 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 .....	57
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 .....	58

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 .....	58
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 <sup>23</sup> ), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	58
Příloha č. 1 k plánu BOZP .....	59
Příloha č. 2 k plánu BOZP - seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů a všech dalších poddodavatelů s plánem BOZP, pověření k zastupování na KD: .....	61
Příloha č. 3 k plánu BOZP - prezenční listina seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem tohoto plánu .....	63
Příloha č. 4 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně.....	65
Příloha č. 5 k plánu BOZP – Osvědčení k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	67

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

### **1. údaje o stavbě**

#### **a) základní údaje o druhu stavby**

- Předmětem stavby je modernizace mostu 360-016

- b) název stavby

## **Modernizace mostu ev. č. 360-016 Němčice**

#### **c) místo stavby**

- Němčice

#### **d) Zadavatel stavby (Objednatel)**

- Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11  
Pardubice

#### **e) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**

- Trvalá dopravní stavba, jde o změnu stavby.

#### **e) účel užívání stavby**

- Dopravní, zajišťuje dopravní infrastrukturu pro motorovou i nemotorovou pozemní dopravu včetně pěší dopravy.
- Technický, zajišťuje převedení inženýrských sítí.

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

Stavba není dělena na etapy. Stavba bude dle předpokladu realizována během jedné stavební sezóny.

Jednotlivé fáze výstavby jsou popsány níže.

### **Návrh postupu a provádění výstavby**

▫ Povinností zhotovitele je v předstihu informovat místní obyvatele, Obecní úřad, Policii ČR, Záchranou službu a Hasičský záchranný sbor o postupu prací, o uzávěrách a omezeních dopravy.

### **Omezení provozu během výstavby**

- ▫ Stavba není dělena na etapy a po téměř celou dobu stavby bude provoz vyloučen a veden po objízdných trasách.
- Omezený provoz bude umožněn během přípravných prací na stavbě a během dokončování stavby.

### **Předpokládaný průběh stavby**

#### zahájení

- Předpoklad rok 2020,2021
- Stavba není dělena na etapy a bude uvedena do provozu okamžitě po dokončení, s možností dočasného užívání před dokončením stavby.
- Dokončení stavby se předpokládá na rok 2021.
- Podrobný popis v příloze ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.

#### etapizace a uvádění do provozu

- Popsáno výše.

#### dokončení stavby

- V současné době není známo.



## **Rámcový návrh postupu výstavby**

- ▫ vymezení staveniště, předání staveniště zhotoviteli stavby
- označení pracovního místa dopravním značením, označení objízdných tras
- realizace zařízení staveniště
- před započítím veškerých zemních prací budou vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě za účasti jejich správců, poloha stávajících podzemních vedení a inženýrských sítí zakreslených v grafických přílohách je pouze informativní
- odstranění dřevin a opatření ochrany ohrožených stromů
- sejmutí humózní vrstvy na nezpevněných plochách a odvoz na skládku
- budou provedeny dočasné přeložky inženýrských sítí
- pažení stavební jámy a podpěry pro provizorní lávku
- osazení provizorní lávky
- demolice mostu a výkopy
- hlubinné založení mostu
- nosná konstrukce mostu a izolace
- mostní římsy a přechodová oblast
- trvalé přeložky
- výstavba komunikace a finální vrstvy vozovky na mostě
- dokončení stavby

**g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**

## **Vztahy na dosavadní využití území**

- ▫ Staveniště se nachází v zastavěném území obce.
- Využití území zůstává beze změn oproti současnému stavu.

Stavba byla koordinována s připravovanými akcemi:

Stavba byla koordinována s připravovanými akcemi:

▫

Stavba byla koordinována s připravovanými akcemi:

SO 301 Přeložka a úprava vodovodu - obec Němčice

SO 401 Přeložka a úpravy podzemního vedení NN - ČEZ

SO 411 Přeložka a úpravy podzemního vedení VO – obec Němčice

### **změny staveb dotčených navrhovanou stavbou**

- Stavba je koordinována s výše uvedenou akcí.

### **Vyvolané investice**

- Přeložky sítí (NN - ČEZ, vodovod-obec Němčice, veřejné osvětlení-obec Němčice)
- Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v nařízení vlády 502/2000 Sb. ve znění nařízení vlády č.88/2004 Sb.. Stavební činnosti produkující hluk, vibrace a otřesy budou prováděny, pokud nebude stavebním povolením stanoveno jinak, nejdéle v době od 7,00 do 21,00 hod., což zajistí v nočních hodinách klid v okolí.
- Během stavby budou na staveništi průběžně realizována následující protihluková opatření, která omezí negativní vliv hluku z výstavby na okolí:
  - a/ organizační opatření :
    - - veškerá hlučná činnost na stavbě bude prováděna jen v denní době od 7 do 21 hodin,
    - - doba provozu hlučných stavebních strojů bude minimalizována,
    - - stojící nákladní vozy budou mít vypnuty motory, budou vytěžovány pokud možno oběma směry
    - - při provádění nejhlučnějších stavebních prací nesmí být na stavbě používána jiná hlučná technika
  - b/ technická opatření:
    - - stacionární zdroje hluku budou pokud možno umístěny co možná nejdále od okolních obytných domů
    - - kompresory budou opatřeny protihlukovým krytem

## **2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.**

- Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 1 a 2

### **Citace.**

- (1) V případech, kdy při realizaci stavby
  - a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
  - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
  
- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, (příloha 5. K n.v.č. 591/2006) stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

## **3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

### **a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště**

Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o.

Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové

zastupuje: Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437

e-mail: burianec@dik-hk.cz

IČ: 27466868

DIČ: CZ 27466868

**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.**

Ing. Miloš Burianec

inženýr pro dopravní stavby, číslo autorizace ČKAIT: 0600437

Ing. Petra Müllerová

Email: [mullerova@dik-hk.cz](mailto:mullerova@dik-hk.cz)

#### 4. Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

- **Zhotovitel stavby odpovídá za dílo, jakoby jej prováděl sám, i když jej předal** (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.
- Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platné legislativy BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.
- **Všichni zhotovitelé včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby (realizační tým a koordinátora), o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob. Koordinátorovi BOZP budou v předstihu poskytovat požadované podklady a dokumentaci k nezbytným úpravám plánu.**
- **Dále budou všichni zhotovitelé bez zbytečného odkladu a v předstihu informovat koordinátora o dalších dodavatelských firmách a jiných fyzických osobách na staveništi, které pro tuto akci poptají v průběhu realizace stavby a zavážou je k součinnosti s koordinátorem a tímto plánem, který jim zároveň prokazatelně předají.**
- **Všechny osoby na staveništi jsou povinny dbát pokynů a podnětů těchto řídicích a kontrolních pracovníků: stavbyvedoucího, pověřených vedoucích pracovníků, koordinátora BOZP na staveništi a osob zajišťujících technický dozor.** Tito řídicí a kontrolní pracovníci, jsou oprávněni v rámci této akce vykázat kteroukoli \*nežádoucí/nepovolanou osobu ze staveniště do doby zjednání nápravy. \*(osoby pod vlivem alkoholu nebo drog, osob bez předepsaných OOPP, osoby se zákazem vstupu, osoby závažně nebo opakovaně porušující předpisy a plán, neohlášené návštěvy a další nepovolané osoby – individuálně posoudí kontrolující osoba).

#### Informace o rizicích

- Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolili. Součástí předání rizik budou i konkrétní opatření a způsoby provedení.

### Provádění stavby za provozu

▫ Zhotovitelé, jejich dodavatelé a další zaměstnavatelé, plnící práce a úkoly na staveništi na **jednom (společném) pracovišti**, se před zahájením prací prokazatelně písemně informují o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činností. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověření vedoucí pracovníci**. Dále se zaměstnavatelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. ( písemnou dohodou určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění).

### **Koordinátor při realizaci stavby**

- Dle zákona č. 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).
- Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:
  - poskytovat součinnost koordinátorovi a dbát jeho doporučení;
  - účastnit se kontrolních dnů BOZP, které koordinátor organizuje, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány (viz. Plán kontrol);
  - účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
  - dodržovat stanovená opatření a odstraňovat zjištěné nedostatky v oblasti BOZP ve stanovených lhůtách.
- **Koordinátor bude pořizovat fotodokumentaci** stavu pracoviště, průběhu prací a nedostatků v BOZP na staveništi, která bude následně využita jako prokazatelný záznam případných nedostatků a taktéž bude zlepšovat operativnost při řešení konkrétních požadavků a opatření.

### **Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi**

- Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Nemá-li osoba, která vede realizaci stavby, pro jednotlivé druhy prací odbornou způsobilost v příslušném oboru, je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu.
- Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro realizaci stavby. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

## Dokumentace na stavbě

- Jednotliví zhotovitelé, nejpozději 8 dní před zahájením prací, prokazatelně informují koordinátora a předloží mu tyto dokumenty:
  - **konkrétní technologické nebo pracovní postupy s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti jejich zaměstnanců a dalších osob na staveništi tak, aby mohl být plán v dostatečném předstihu aktualizován a opatření následně přeneseny na všechny zúčastněné osoby a další zhotovitele. Tyto postupy budou součástí a přílohou plánu, a budou také považovány za upřesnění a aktualizace;**
  - **Informaci o rizicích**, vyplývající z jejich činnosti na této stavbě – včetně opatření k jejich minimalizaci;
  - **aktuální seznam všech zaměstnanců a poptaných jiných fyzických osob**, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;
  - **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

## Dokumentace předávaná k nahlédnutí a kontrole

- Každý zhotovitel bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci a na vyžádání stavbyvedoucího, technického dozoru nebo koordinátora BOZP předloží:
  - aktuální seznam zaměstnanců (pracovníků) včetně vedení evidence pracovní doby;
  - aktuální seznam jím poptaných dodavatelských subjektů;
  - informaci o rizicích vyplývajících z činnosti zhotovitele, včetně opatření;
  - doklad o seznámení pracovníků s riziky včetně opatření, právními a ostatními předpisy k BOZP. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i další odborná a profesní školení;
  - doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: práce ve výškách, vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník atd.;
  - lékařská potvrzení zdravotní způsobilosti
  - technologické a pracovní postupy – části týkající se BOZP;
  - revize elektrických zařízení a vázacích prostředků;
  - systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
  - předání a převzetí dočasných stavebních konstrukcí (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele);
  - místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci a denníky strojů a zařízení;
  - stavební deník zhotovitele stavby; (případně další dílčí deníky dodavatele a montážní deníky)

- kniha kontrol na požití alkoholu – záznamy z orientačních dechových zkoušek;

### **V případě používání strojů, zařízení a dalšího vybavení:**

- u všech strojů a zařízení používaných na staveništi, předloží před zahájením prací bezpečnostní předpis dle Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.;
- u veškerého el. zařízení používaného na stavbě předloží platný záznam o revizi či prohlídce v souladu s ČSN 33 1500, ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600;
- při použití jeřábu na stavbě předloží před zahájením práce „Systém bezpečné práce“ pro jeřáb a deník ZZ dle ČSN EN 12480-1
- předávací protokoly a záznamy – lešení, vrátky, bednění atd;

### **Komunikace, doručování a předávání informací**

- Komunikace ze strany koordinátora s jednotlivými subjekty a zodpovědnými osobami na staveništi bude probíhat zejména verbální formou pokynů, podnětů a upozornění a to přímo na staveništi (případně telefonicky) na kontrolách, operativních poradách, kontrolních dnech.
- Pro komunikaci a sdělení týkající se organizačních a technických záležitostí BOZP na staveništi, včetně zaslání písemného záznamu z kontrol, jednání koordinátora a aktualizací plánu BOZP bude přednostně používáno elektronické pošty (e-mailem) na adresy poskytnuté příjemcem, které jsou uvedeny v kontaktech zodpovědných osob v plánu. Tyto záznamy budou následně projednány na operativní poradě nebo kontrolním dni a podepsány odpovědným stavbyvedoucím nebo jeho pověřeným zástupcem.
- Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynů, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.
- Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně a prokazatelně informován zadavatel stavby. Pro další sdělení může být využito záznamu v deníku nebo knize BOZP, pokud je na staveništi vedena.

### **Aktualizace plánu**

- Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrol, kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí – aktualizací plánu. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu. Úpravy plánu budou obsahovat změny skutečného stavu, zjištění nových identifikovaných nebezpečí a



**rizik, prevenci rizik a řešení nedostatků v BOZP a následných doporučení nápravných a preventivních opatření, postupů a**

## **B. Situační výkres stavby**

- Situační výkres širších vztahů dané stavby
-

## C. Požadavky na obsah plánu

### a) **zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

▫ Jednotlivá liniová pracoviště v zastavěném území obce, na kterých hrozí nebezpečí budou souvisle ohrazena, uzavřena a označena značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob. Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího vždy operativně určí a zajistí vyznačení náhradní obchůzní komunikace pro pěší. Dále bude potřeba zajistit, aby nepovolané osoby obcházely staveniště v bezpečné vzdálenosti minimálně však dosahu pracovního ramene stroje + 2 metry, nebo se pomocí proškoleného pracovníka zhotovitele zajistí přerušení prací a jejich bezpečný průchod staveništěm.

#### **Návštěvy na staveništi**

▫ V případě návštěvy, stavbyvedoucí nebo jiná odpovědná osoba poté zajistí poučení této cizí osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti a seznámí ji s riziky na staveništi a dále zajistí její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky pro splnění účelu návštěvy.

#### **Skladování materiálu:**

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Povinností zhotovitele je zajistit pro skladování materiálu dodržení výše zmíněné přílohy.
  - Na stavbě se předpokládá převážně drobné skladování sypkých hmot (konstrukce vozovky. Ostatní materiály (obruby, svodidla...) budou přivezeny a odvezeny těsně před zahájením prací týkajících se těchto materiálů.
  - V případě jiného postupu, než výše uvedeného předpokladu, bude plán BOZP aktualizován. O tom musí být zhotovitelem informován koordinátor, který změnu provede.
  - Další materiály budou odvezeny na skládku zhotovitele, není li určeno jinak.
- 
- V případě použití nebezpečných chemických materiálů budou tyto skladovány v přepravních a distribučních obalech k tomu určených, které budou zabezpečeny proti úniku těchto látek. Sklady budou vybaveny záchytnými vanami nebo sorpčními textiliemi, havarijními soupravami a budou označeny značkami výstrahy a zákazu.
  - na stavbě se předpokládá užívání těchto závadných látek:

- pohonné hmoty
  - olejové náplně
  - mazací hmoty
  - čisticí kapaliny
  - penetrační nátěry
  - nátěrové hmoty
  - odbedňovací oleje
- Během stavby se nepředpokládá s manipulací s výše uvedenými látkami ve větším množství dle § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb.

*O zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li*

1. *s nimi nakládáno v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 500 l včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek do 1000 l včetně.*
2. *s nimi nakládáno v celkovém množství závadných látek do 1000 kg včetně*
3. *s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků*
4. *při přímé aplikaci hnojiv a přípravků na ochranu rostlin*

- Zároveň nehrozí při jejich užití na stavbě zvýšené nebezpečí znečištění povrchových nebo podzemních vod dle § 2 vyhlášky č. 450/2005 Sb.

- O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li v uvedených oblastech nakládáno

1. *se zvlášť nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených zvlášť nebezpečných závadných látek do 10 l včetně nebo v pevném skupenství do 15 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených zvlášť nebezpečných závadných látek do 15 l včetně,*
2. *s nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek do 100 l včetně nebo v pevném skupenství do 150 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým množstvím v nich obsažených nebezpečných závadných látek do 150 l včetně,*
3. *s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, kolejové, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků, nebo*
4. *s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci*

***Přesný výčet konkrétních závadných látek a jejich množství upřesní dodavatel stavby. V případě že by došlo k rozporu s výše uvedeným je stavebník povinen zpracovat plán opatření pro případy havárie.***

- Výčet bodů z přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 1. 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.
- 2. Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- 3. 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.
- 4. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, 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.
- 5. 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.
- 6. Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvořili se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- 7. 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.
- 8. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob<sup>15</sup>). Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- 9. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- 10. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí

být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

- 11. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
- 12. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů<sup>23</sup>).
- 13. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- 14. 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.
- 15. 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.
- 16. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem<sup>24</sup>).

## **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

- V případě nutnosti budou daná místa přisvícena přidavnými reflektory

## **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

- PPamátková rezervace (zóna):
  - Stavba není situována v památkové rezervaci ani v památkové zóně.
- Zvláště chráněná území:
  - Končinský potok, blízko Zlatého pásku
- ÚSES a ochrana přírody

- ▫ není biokoridor
- Další limity a omezující vlivy
- ▫ Zóna havarijního plánování – silnice II. třídy
- Dopravní a technická infrastruktura včetně ochranného pásma
- ▫ Podzemní vedení NN do 1 kV včetně ochranného pásma (ČEZ Distribuce, a. s.)
- ▫ Podzemní vedení NN veřejného osvětlení (obec Němčice)
- ▫ Zaměřený a nezaměřený průběh metalického kabelu (CETIN)
- ▫ Zaměřený a nezaměřený průběh optického kabelu (CETIN)
- ▫ Vodovod (obec Němčice)
- ▫ Kanalizace nerozlišená (obec Němčice)

### **podmínky pro zásah**

- V případě inženýrských sítí jsou podmínky uvedeny ve vyjádřeních správců dotčených inženýrských sítí, doloženo v části Doklady.

▫

### **způsob ochrany nebo úprav**

- Je stanoveno ve vyjádřeních správců dotčených inženýrských sítí k existenci vedení a zařízení v jejich správě popř. ve vyjádření k projektové dokumentaci, je doloženo v části Doklady.
- Ochrana stávajících stromů je navržena dle požadavků ČSN 83 9061 – kmeny samostatně stojících stromů jsou ochráněny vypolštářováním.

### **Vliv na stavebně technické řešení stavby**

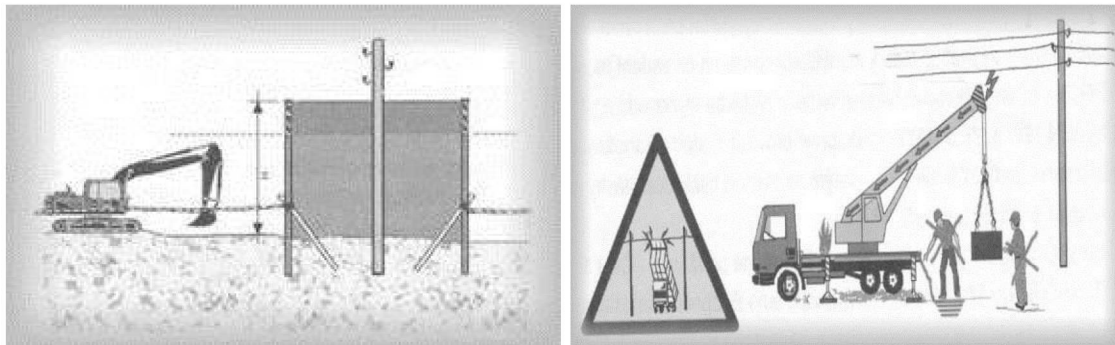
- Přítomnost ochranných pásem stávajících inženýrských sítí se odráží ve zvýšené náročnosti při provádění zemních prací např. odkopávky prováděné ručně.

### **Elektrická zařízení – zákon č. 458/2000 Sb.**

- Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

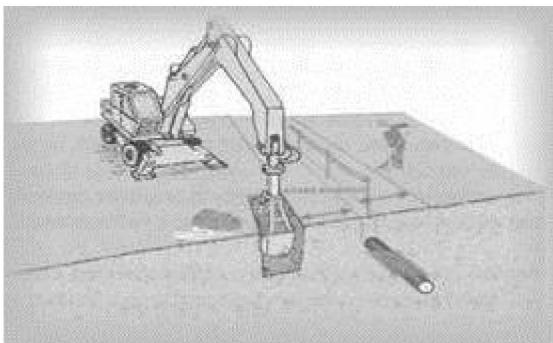
- u napětí 1 kV a do 35 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace **7 m** od krajního vodiče na každou stranu;
  - pro vodiče s izolací základní **2 m** od krajního vodiče na každou stranu;

- pro závěsná kabelová vedení **1 m** od krajního vodice na každou stranu;
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - pro vodiče bez izolace **12 m** od krajního vodice na každou stranu.
  - pro vodiče s izolací základní **5 m** od krajního vodice na každou stranu.
  - vzdušné linky VVN – **15 m** od krajního vodice na každou stranu



### Podzemní vedení el. energie

- Ochranné pásmo vedení elektrizační soustavy a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky:
  - do 110 kV činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy;
  - nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu;



*ilustrační obr.*

- Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od osy krajního kabelu musí být prováděny ručně, tato vzdálenost může být snížena na 0,5 m v případě provedení sondáže, dle §46 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů a změn.

### Telekomunikační vedení

- Ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.



### **Plynovodní vedení**

- ochranné pásmo stanoveno 2,0 m. 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.

### **Vodovodní řády a kanalizace**

- ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. U vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500mm je 2,5m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžit zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

### **Podmínky pro zásah**

**PODROBNÉ PODMÍNKY JSOU UVEDENY V DOKLADOVÉ ČÁSTI U**

**JEDNOTLIVÝCH VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI INŽENÝRCKÝCH SÍTÍ.!!!**

POKUD NEJSOU OCHRANNÁ PÁSMATA VÝŠE UVEDENA, JSOU UVEDENA VE VYJÁDŘENÍ JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ, PŘÍPADNĚ JE ZHOTOVITEL ZÍSKÁ U TĚCHTO SPRÁVCŮ.

### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

- Nepředpokládá se.
- Sklady hořlavých kapalin

Hořlavé kapaliny se skladují pouze v prostorech k tomuto určených.

- "Hořlavé kapaliny, hořlavé a hoření podporující plyny se skladují pouze v prostorách, které jsou k tomuto účelu určeny (dle zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu stavební zákon)

- Dle ČSN 650201 Hořlavé kapaliny Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci:

### **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**

- Komunikace na staveništi bude v případě potřeby zajištěna vysílačkou, či jiným technickým zařízením dle možností zhotovitele.
- Pojíždění vedení se nepředpokládá.

- Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci aktualizace plánu dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude zahrnuto do plánu před instalací prozatímního staveništního rozvodu.

- **Hlavní vypínač elektro – seznámení osob**

- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci pravidelných porad dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude popsáno v zápisu před zahájením prací

- Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křížují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

- 

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace. Další opatření během výstavby.**

- Vzhledem k charakteru a intenzitě provozu na silnici II/292 se nepředpokládají větší nepříznivé vlivy od dopravy.

- V případě zdvihající se hladiny budou veškeré stavební práce přerušeny a zaměstnanci opustí staveniště.

- **Součástí stavby je mimo jiné zajištění skalního svahu.**

- Zhotovitel, který bude provádět stavební práce na svahu, musí zajistit dostatečnými úpravami (např. oplocením) zamezení vstupu nepovolaných osob, jimiž budou v tomto případě také pracovníci ostatních zhotovitelů. Všichni vedoucí pracovníci zhotovitelů musí být před zahájením prací informováni a bude o tom proveden zápis.

**Základní zásady pro práci ve výškách**

- Každý pracovník, je povinen před použitím prostředku osobního zajištění pro práci ve výškách, se vizuální kontrolou přesvědčit o jeho nezávadnosti a použitelnosti.

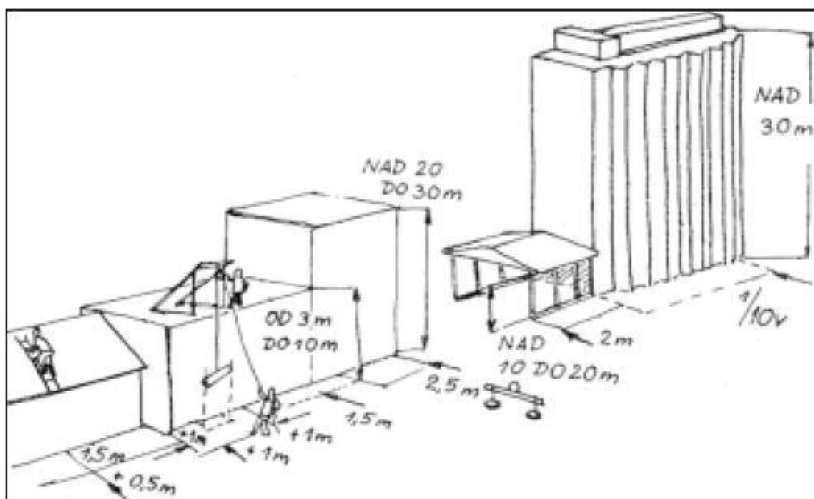
- Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

- Před započatím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

- Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami a zástěnami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.
- Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

### **Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí**

- Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:
  - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
  - 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;
  - v místech montáže/demontáže lešení o 4 - 6 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.
- Při pracích na plochách, kde je sklon větší než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka podle výše popsaných bodů zvětšuje o 0,5 m.
- Šířka ohroženého prostoru se vytyčí od paty svislice, která prochází vnější stranou volného okraje pracoviště ve výšce.

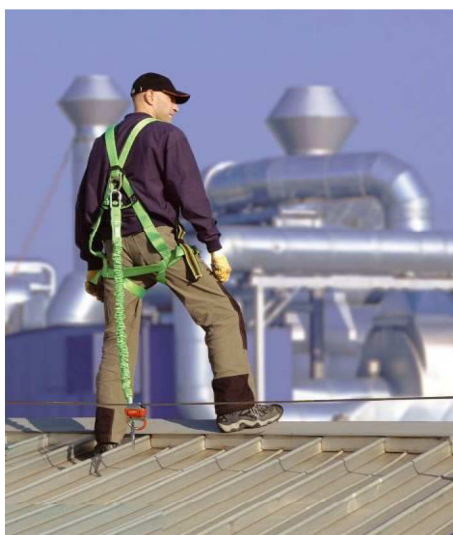
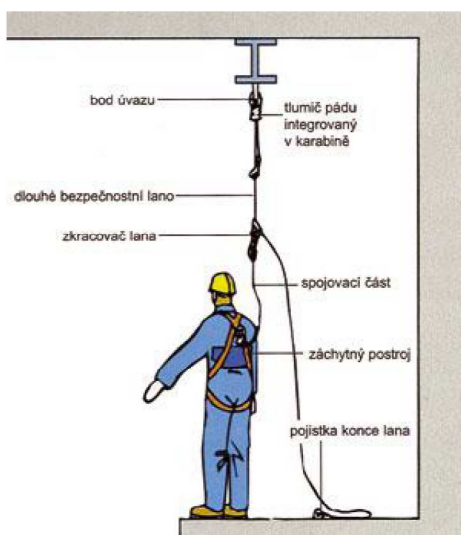


*ilustrační obr.*

### **Stanovení kotevních míst**

- Tato kotvící místa stanoví projektant v projektu, případně zhotovitel určí písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. projektant doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován.

- V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795)
- Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 10kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu ( 2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.
- Kotevní místa pro OOPP proti zhotovitel viditelně barevně vyznačí sprejem modré barvy – pokud zhotovitel nezvolí a nedoloží postup jiného značení.



*ilustrační foto*

### **Práce nad 10 m**

- Při provádění prací ve výškách nad 10m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

### **Postup vyproštění osoby po zachycení pádu**

- Po případném zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejblížejší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut

od zachycení pádu, na místo události bude neprodleně přivolána mobilní zdvižná plošina (případně mobilní typizované lešení), pokud je k dispozici na staveništi. V dalším případě bude přivolán místní HZS (150), který provede odborné vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.

### **Shazování materiálu**

▫ Shazování materiálu bude prováděno uzavřeným shozem na místo určené stavbyvedoucím, toto místo bude řádně vymezeno bezpečnostním značením, opáskováno a střeženo. Pracovník vykonávající střežení, neprodleně upozorní a vykáže všechny osoby, které by se mohly vyskytnout v místě ohroženém shazovaným materiálem.

### **Postup při montáži zádržného systému:**

▫ Při instalaci kotvících zařízení budovy budou pracovníci zajištěni zatahovacím zachycovačem pádu (samonavíjecí kladka) a to tak, že se nejdříve zachytí o pevné zábradlí a následně po instalaci ok se druhou karabinou zajistí a první odjistí tak, aby byli vždy bezpečně zajištěni proti pádu nebo propadnutí.

▫ Při montáži prvního kotvícího bodu využijí dočasné stavební konstrukce. Při instalaci následujících kotvících bodů, budou používat pro zabezpečení již osazené kotvící body. Pokud to nebude technicky možné, použijí k zajištění stávající konstrukce, nebo si takové vytvoří.

▫ Montáž a používání zabezpečovacího zařízení je povoleno až poté, co si pracovníci provádějící montáž a uživatelé přečetli nebo byli prokazatelně seznámeni s návodem k montáži a jeho používání.

### **Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky**

▫ Kromě OOPP vyplývajících z rizik konkrétní práce jsou všichni pracovníci na staveništi povinni používat tyto základní OOPP, které budou vyžadovány a kontrolovány:

pevná pracovní obuv;

pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;

ochranná pracovní přilba;

reflexní výstražné vesty nebo reflexní prvky na oblečení;

▫ Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích.

▫ **Pro vymezení ohrožených prostorů** bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutyčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

**Pokud páska (nebo jiná zábrana, která nesplňuje požadavky na pevnost) tvoří zábranu proti pádu musí být umístěna minimálně 1,5 m od volného okraje (hrany pádu).**

### **Pád materiálů z výšky**

- Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.
- Těmito ohroženými (nebezpečnými) prostory bude celý obvod objektů - celý půdorys zvětšený o ohrožený prostor o šířce minimálně 1,5m, kolem jeřábů zvětšený o 1m, v místech montáže lešení o 6 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.
- Prostory pod místy práce ve výšce budou souvisle zabezpečeny zábranami – např. výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m. Tyto prostory budou na viditelných místech opatřeny bezpečnostní značkou zákaz vstupu, pozor práce ve výšce.
- způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením



*Ilustrační foto*

- Do těchto prostor bude rovněž spadat manipulační prostor jeřábů. Ohrožený prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením jeřábníkem, popřípadě i dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem – viz vertikální doprava

### **Pád z výšky nebo do hloubky**

- Zdrojem rizik jsou veškerá zvýšená pracoviště, nebo pracoviště nad hloubkami, která nejsou chráněna pevnými částmi objektu. Řešeno viz. plán – provádění prací ve výšce, práce na střeše, lešení a pomocné konstrukce.

### **Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:**

- Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby.
- Pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi stavby (stavbyvedoucí) a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.
- Obdobně postupuje každý pracovník při vzniku skoronehody nebo podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných a návykových látek.
- Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**POZOR!**“ nebo „**Opuštěte stavbu!**“.

**Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a koordinátor BOZP.**

**Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.**

- **Určení shromaždiště:** na určené shromaždiště se bezodkladně přesunou všechny osoby vyskytující se na staveništi. Shromaždiště zúčastněných osob na staveništi při havárii nebo situaci bezprostředně ohrožující život a zdraví zaměstnanců bude stanoveno ve vzdálenosti 5 m od hlavního vchodu do budovy školy (na protějším chodníku).

## Počasí a povětrnostní podmínky

- Ve staveništních podmínkách se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek.
- Vítr může ohrozit stabilitu dočasných konstrukcí, ohrožovat pracovníky pracující ve výškách, zapříčinit pád skladovaného materiálu ve výškách apod.
- Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení - během bouřky platí zákaz práce na venkovních pomocných konstrukcích (lešení musí být řádně uzemněno).
- Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.
- Přerušení práce ve výšce, na lešení a střešním pláštích z důvodů:
  - silného deště, bouřky, sněžení;
  - tvoření námrazy;
  - při větru nad 8 m/s – závěsná a pojízdná lešení, pracovní plošiny, žebříky nad 5m;
  - při větru nad 11 m/s – ostatní práce ve výškách
  - při dohlednosti menší než 30m (mlha, smog);
  - při teplotě nižší -10 stupňů C;
  - při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.Po bouři, větru o rychlosti nad 14 m.s-1, silném sněžení apod., se konstrukce lešení včetně jeho ukotvení ihned odborně prohlédne a provede se o tom písemný záznam.

## První pomoc a lékárnička

- V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci), ta je umístěna v kanceláři vedoucího stavby v suterénu objektu.
- Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

### Lékárnička



- Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.
- Stavební buňky a pracoviště, kde jsou umístěny lékárničky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci.



**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

- Zařízení staveniště a stavební vybavení (včetně všech strojů a zařízení), jakož i postup vybudování zařízení staveniště a jeho provozování, udržování a likvidace, pokud je to v souladu se stavebním povolením, je záležitostí zhotovitele, který však musí v této věci respektovat podmínky dokumentace nebo smlouvy o dílo, podmínky stavebního povolení, příslušné právní a technické předpisy.
- V objektech zařízení staveniště je zhotovitel povinen na vlastní náklady zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů určuje smlouva o dílo.

**Podmínky pro uspořádání a užívání staveniště:**

- Zhotovitel musí respektovat zásady uvedené v TKP
- staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět, upravovat i odstraňovat - nesmí při tom docházet k ohrožování a nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby
- v průběhu stavby nesmí dojít ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupů k přilehlým stavbám nebo pozemkům a k porušení podmínek ochranných pásem nebo chráněných území
- stavební výrobky a materiály se musí na staveništi řádně a bezpečně uskládkovat a ukládat a přitom dbát veřejného pořádku
- podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě, zařízení pro rozvod tepla a topných plynů v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště - tyto sítě, včetně měřičských značek v prostoru staveniště, se musí náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit po celou dobu stavebních prací.
- stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu účinků zařízení staveniště, musí se po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně ochránit
- nebezpečná místa staveniště se podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy a zajistí proti přístupu nepovolaných osob
- staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo zčásti umístěna na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit světly.
- staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním působit na okolí nad přípustnou mírou -