

PLÁN BOZP NA STAVBU

SPŠ ELEKTROTECNICKÁ PARDUBICE - REKONSTRUKCE AREÁLU DO NOVÉHO

Zadavatel stavby	Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice Karla IV. 13 530 02 Pardubice IČ: 02013762
Zhotovitel projektové dokumentace	STATIKA-DYNAMIKA s.r.o. Orlí 480/7, 602 00 Brno IČ: 27714870
Zhotovitel stavby	není dosud znám
Zhotovitel plánu BOZP	STAVCON S.R.O. Havláskova 22, 621 00 Brno IČ: 27738876

Vypracoval	Ing. Rostislav Pukl Koordinátor BOZP registrační číslo osvědčení: ITI/321/KOO/2013
Datum vypracování plánu BOZP	3.7. 2017

OBSAH

1.	Základní údaje o stavbě.....	3
2.	Účel a funkce plánu bozp	4
3.	Odpovědnosti a pravomoci při zajišťování bozp	4
4.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	8
5.	Situační výkres stavby	8
6.	Stručný popis, účel a místo stavby	9
7.	Zabezpečení staveniště	11
8.	Rizikové práce a činnosti	13
9.	Opatření vyplývající z platných právních předpisů dle příl. 6 NV 591/2006 Sb.	18
10.	Další opatření k zajištění bozp při výstavbě požadované právními předpisy	23
11.	Bezpečnost a ochrana zdraví při udržovacích pracích.....	25
12.	Zakázané činnosti	25
13.	Dokumentace činnosti koordinátora.....	26
14.	Požární ochrana.....	26
15.	Výběr základních právních předpisů	27
16.	Závěr	29
17.	Seznam příloh	29

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby.
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 Druh stavby

Pozemní stavba: novostavba školní budovy, rekonstrukce stávající školní budovy a další úpravy v areálu školy.

1.2 Název stavby

SPŠ ELEKTROTECNICKÁ PARDUBICE - REKONSTRUKCE AREÁLU DO NOVÉHO

1.3 Místo stavby

Areál školy Do Nového SPŠE a VOŠ Pardubice se nachází v Pardubicích na ulici Do Nového 1131 v katastrálním území Pardubice, p.č.: 4769, 4881/3, 4882/3.

1.4 Charakter stavby

Rekonstrukce areálu SPŠE a VOŠ Pardubice.

1.5 Účel užívání stavby

Stavba bude po rekonstrukci sloužit stejnému účelu, tj. pro vzdělávací činnost SPŠE VOŠ Pardubice.

1.6 Základní předpoklady výstavby

V současné době není znám termín zahájení výstavby ani jejího dokončení.

1.7 Vnější vazby stavby na okolí

Stavba bude probíhat na pozemku odděleném od okolí a nebude mít zásadní vliv na okolní stavby a pozemky.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdu ze stavby. Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně, bez použití vody. Během stavebních prací nesmí dojít ke znečištění odvodňovacích zařízení komunikací a jejich poškození nebo zakrytí dopravního značení. Před zahájením prací budou vymezeny prostory staveniště včetně ochranných pásem.

Výstavba nebude mít přímý vliv na sousední stávající pozemní objekty, v rámci realizace nevzniknou požadavky na nová ochranná pásma.

Vzhledem k celkovému urbanistickému řešení, budou negativní dopady této nové stavby na okolní budovy minimalizovány. Pracovní doba nebude probíhat v době nočního klidu.

2. ÚČEL A FUNKCE PLÁNU BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“ stanovuje bližší požadavky pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a z nich vyplývajících povinnosti vytvářet pracovní podmínky, které umožňují bezpečný výkon činnosti při realizaci stavby – **SPŠ ELEKTROTECNICKÁ PARDUBICE - REKONSTRUKCE AREÁLU DO NOVÉHO**. Plán neřeší všechna rizika, ale pouze ta, jejichž působení může mít vážné důsledky.

V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, odpovídá zadavatel stavebních prací. Jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

2.1 Legislativní požadavky na plán

- zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. V §7 a §8 ukládá koordinátorovi povinnosti v průběhu přípravy a realizaci stavby.

Plán BOZP byl zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavku § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- a) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
 - b) 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
 - c) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 sb., příloha č. 5
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšleného technologického postupu nebo rozsahu prováděných prací musí být plán aktualizován.

3. ODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a zhotovitelů s plánem BOZP.

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

3.1 Působnost koordinátora během realizace stavby

- a) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- b) Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování Plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
Na kontrolním dnu koordinátor:
 - dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí
 - informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací a navrhuje k nim preventivní opatření
 - prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky a navrhovanými nápravnými opatřeními za uplynulé období
 - koordinátor vyhotovuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů tzv. Záznam z kontrolního dne BOZP
- c) Koordinátor provádí pravidelné kontroly staveniště, v rámci které sleduje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupů a vjezdů na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám, zda jsou prováděné práce na staveništi v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v rámci plánu BOZP.
- d) Koordinátor provádí o zjištěných závadách zápisy, které rozesílá zhotoviteli a zadavateli. Dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- e) Koordinátor vede o veškeré své činnosti a zjištěných skutečnostech písemné záznamy – deník koordinátora.
- f) V případě, že nejsou závady ve stanoveném I. termínu odstraněny vyhotovuje koordinátor písemnou urgenci realizace nápravného opatření – urgentní list koordinátora. V tomto záznamu po dohodě s příslušnou odpovědnou osobou stanoví II. termín realizace nápravného opatření, avšak bude již okamžitě informovat investora o nesplnění opatření.
- g) Koordinátor spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- h) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.

3.2 Povinnosti zadavatele stavby

- a) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- b) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- c) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- d) V případech, kdy při realizaci stavby:

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

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové.

Adresa: Říční 1195 501 01 Hradec Králové

DS: 8sgfgc

E-mail hradek@suip.cz

E-podatelna epodatelna.hradek@suip.cz

www: www.suip.cz/oip08

- e) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, 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.
- f) Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.

3.3 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Každý zhotovitel musí informovat koordinátora BOZP o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu BOZP.

Každý zhotovitel je mimo jiné povinen dle § 16 písm. a) zákona 309/2006 Sb. nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,

Koordinátor BOZP poté informuje dotčené zhotovitele stavby, podle § 18 zákona 309/2006 Sb., o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací a seznámí všechny zhotovitele s plánem BOZP. Všichni zhotovitelé poté seznámí všechny své pracovníky s těmito riziky a s plánem BOZP.

Porušení § 16 zákona 309/2006 Sb. ze strany zhotovitelů stavby, je považováno za hrubé porušení na úseku BOZP na stavbě a za nedostatečné poskytnutí součinnosti a podkladů koordinátorovi BOZP.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní a ostatní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Povinnosti kladené na odpovědné osoby, vedoucí zaměstnance stavby (stavbyvedoucí, mistři)

- a) Seznámit všechny pracovníky a osoby, které se s jeho vědomím vyskytují na staveništi s plánem BOZP.
- b) Prokazatelně seznámit všechny pracovníky a osoby s riziky na pracovišti, technologickými nebo pracovními postupy.
- c) Vybavit všechny pracovníky a osoby potřebnými OOPP před nástupem na stavbu.
- d) Spolupracovat s koordinátorem BOZP při zajištění BOZP na staveništi, poskytovat mu součinnost (plnit jeho doporučení)
- e) Oznamovat koordinátorovi BOZP pracovní úraz a každou mimořádnou událost
- f) Vést evidenci pracovníků a osob od jejich nástupu na staveniště až po opuštění staveniště.
- g) Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, mimořádné události, při hrozícím vzniku pracovního úrazu do doby, než bude nebezpečí odstraněno.
- h) Zaučít pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji, pomůckami.
- i) Kontrolovat dodržování BOZP na staveništi
- j) Plnit všechny požadavky a nařízení stanovené právními nebo ostatními předpisy (kontrola pažení, kontrolu zábran, zábradlí atd.)

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce

- a) Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit - informovat o nich neodkladně nadřízeného a koordinátora BOZP na staveništi.
- b) Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- c) Dodržovat protipožární opatření (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti dostatečný počet hasících přístrojů).
- d) Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškolení, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač atd.).
- e) Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- f) Každý úraz si dát řádně ošetřit, ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- g) Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- h) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- k) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- l) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- m) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení, musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- n) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Všichni pracovníci musí používat OOPP (výstražné vesty, ochranné přilby).

Zejména je třeba dodržet:

- a) Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- b) Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- c) Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

- d) Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný.
- e) Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

3.4 Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

4. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

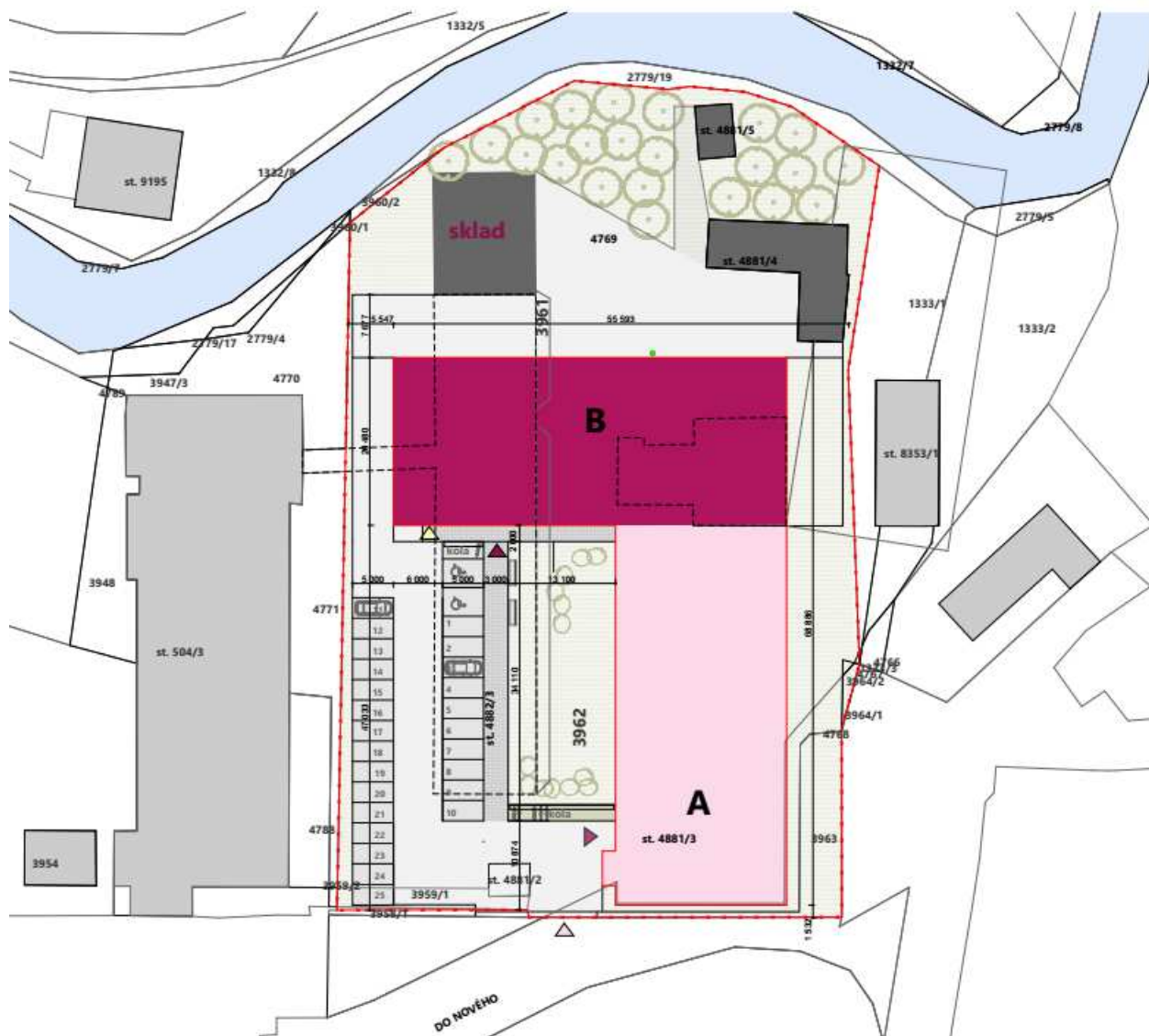
a) jméno hlavního projektanta

Statika - Dynamika s.r.o., Orlí 480/7, 602 00 Brno

Ing. Miroslav Poláček, autorizovaný architekt ČKA, číslo autorizace 1000795

5. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY





6. STRUČNÝ POPIS, ÚČEL A MÍSTO STAVBY

Areál školy Do Nového SPŠE a VOŠ Pardubice se nachází v Pardubicích na ulici Do Nového 1131 v katastrálním území Pardubice.

Pozemek areálu je rovinatý a ze severní strany ohraničen potokem. Na pozemku se nachází vzrostlá lípa, která bude muset být odstraněna z důvodu nové přístavby objektu B. Lípa bude nahrazena novou výsadbou v areálu. Vstup a vjezd do areálu zůstane na původní místě z jižní strany pozemku z ulice Do Nového.

Areál Do Nového se nyní skládá z rekonstruovaného objektu A a přístavby objektu B, které jsou vzájemně propojeny. Propojení objektů vytváří písmeno L. Každý objekt má samostatné technologie. Hlavní vstup do školy je v přístavbě objektu B.

REKONSTRUOVANÝ OBJEKT A

Rekonstruovaný stávající objekt A si zachovává svoji hmotu o dvou podlažích, rozmístění vnějších otvorů a plochou střechu. Z vnější strany se především změní vizuální vzhled. Rozdílné barevné řešení zvýrazní vizuální stránku objektu.

Rekonstruovaný stávající objekt A bude mít opraveny jednotlivé konstrukce obálky. Dojde ke kompletnímu zateplení fasády a střešní konstrukce. Veškeré vnější výplně otvorů budou vyměněny. Vnitřní konstrukce budou přizpůsobeny nové dispozici objektu. Svislé vnitřní konstrukce budou ze zděného materiálu se splněním na akustiku daných místností. Vnitřní výplně otvorů, podlahy, vnitřní vybavení budovy budou nové.

Veškeré rozvody instalací budou vyměněny. Slaboproudé instalace budou obsahovat zabezpečovací zařízení (EZS) a požární systém (EPS) podle požadavků požární bezpečnostního řešení. U zdravotně-technických

instalací (vodovod a kanalizace) dojde ke kompletní výměně a potřebnému novému vedení podle dispozice. Nově bude provedeno nucené větrání včetně rekuperace. Umístění vzduchotechnické jednotky na střeše objektu. Vytápění objektu bude řešeno samostatně přes kaskádový systém kondenzačních kotlů s propojením na vyhřívací systém TUV. Technologie bude v nové technické místnosti.

PŘÍSTAVBA OBJEKT B

Nová přístavba je připojena ze severní části stávajícího objektu. Propojení objektů vytváří písmeno L. Přístavba má obdélníkový půdorys a je dvoupodlažní s plochou střechou. Z vnější strany bude charakterizován objekt barevnou fasádní omítkou, která se střídá v plochách s bílou omítkou.

Novostavba přístavby bude v pasivním standardu. Založení objektu na pasech v kombinaci se železobetonovými patkami. Nosná svislá konstrukce je ze zděného systému. Svislé vnitřní konstrukce budou ze zděného materiálu se splněním na akustiku daných místností. Stropní konstrukce z panelového systému. Střešní konstrukce je jednoplášňová plochá střecha. Vertikální komunikace trojramenné schodiště s výtahem v zrcadle. Střecha bude z části pochůzná.

Objekt nebude technicky propojen s rekonstruovaným objektem A. Umístění vzduchotechnické jednotky na střeše objektu. Nucené větrání objektu včetně rekuperace. Vytápění objektu bude řešeno samostatně přes kaskádový systém kondenzačních kotlů s propojením na vyhřívací systém TUV. V objektu bude využito patřičného obnovitelného zdroje energie pro ohřev vody, jako podružný zdroj by byl plynový kotel. Slaboproudé instalace budou obsahovat zabezpečovací zařízení (EZS) a požární systém (EPS) podle požadavků požárně bezpečnostního řešení. Veškeré patřičné technologie budou v technické místnosti.

OSTATNÍ PRÁCE

Areál bude nově oplocen a bude opraven příjezd do areálu novou branou a brankou na původním umístění.

V areálu bude nově parkoviště pro 25 stání (8x zaměstnanci, 12x uční, 10x motocykl na 5 parkovacích místech), cca 20 jízdních kol a dvě místa pro zdravotně a tělesně postižené. Dojde k novému vybudování zpevněných ploch. U objektu bude prostor pro dovoz a přepravu hotových jídel.

6.1 Rozdělení stavby do objektů:

Stavba je dělena do více stavebních objektů:

REKONSTRUOVANÝ OBJEKT A
PŘÍSTAVBA OBJEKT B
OSTATNÍ PRÁCE

7. ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ

Hlavní zhotovitel zajistí označení hranic staveniště a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Na hranici staveniště a na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou ke staveništi a vjezdech, musí být bezpečnostní značkou vyznačen „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“. V případě zjištění cizí osoby na staveništi je nutné ji VYKÁZAT. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, které upravují provoz vozidel na staveništi.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Hlavní zhotovitel musí pro staveniště zpracovat opatření pro řešení mimořádných událostí, tj.:

- havarijný plán stavby
- povodňový plán
- dokumentace požární ochrany
- evakuační plán,
- traumatologický plán – tj. základní první pomoc, řešení pracovních úrazů,
- plán likvidace odpadů a NCHLP, např. azbest, nafta



Stavba a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou dle NV 591/2006 Sb.,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.

Zhotovitel zabezpečí 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 (viz výše).

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na

veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

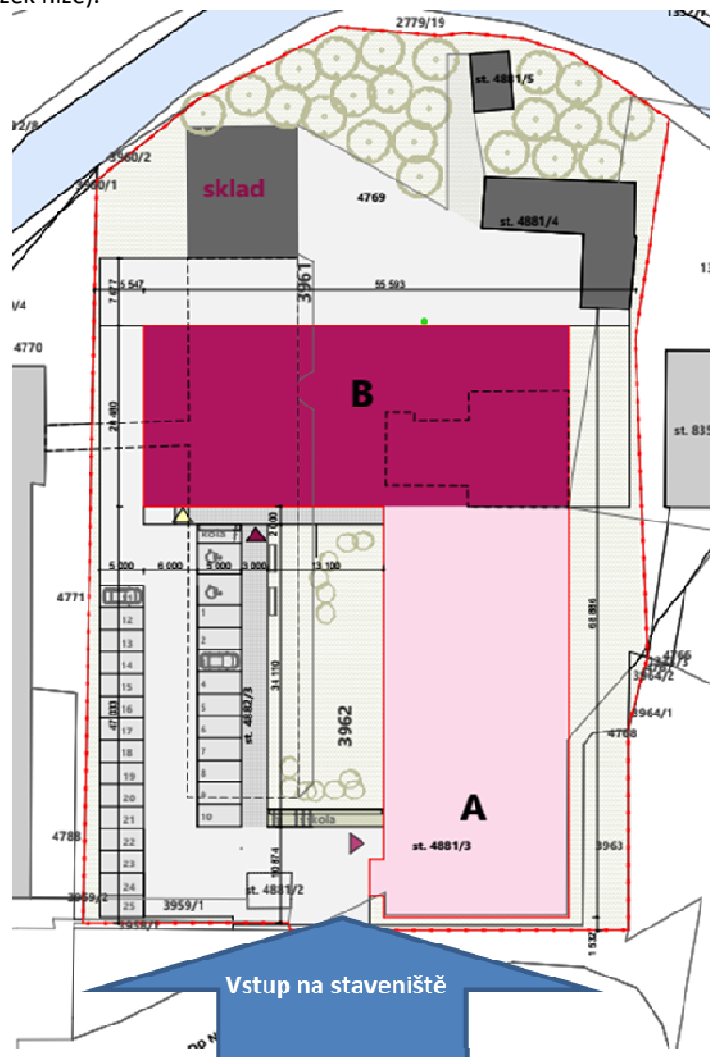
Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

7.1 VSTUP NA STAVENIŠTĚ A ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI CIZÍCH OSOB V PROSTORU STAVENIŠTĚ

Hlavní přístupové trasy na staveniště jsou vyznačeny na přístupech k nim. Přístup a příjezd na staveniště bude zajištěn ze stávajících komunikací a navazujících stavebních komunikací.

Přístupy na staveniště

Přístup a příjezd na staveniště bude zajištěn z ulice Do nového v místě současného hlavního vstupu do areálu školy. (viz. obrázek níže).



K ohrazení staveniště od okolí je možno využít současné oplocení areálu, v případě jeho odstranění musí být areál ohrazen oplocením o minimální výšce 1,8 m, tak aby byl zamezen vstup nepovolaným osobám. Úpravy v okolí staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nejsou vyžadovány.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

- 1) Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob.
- 2) Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám.
- 3) Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- 4) Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví a s plánem BOZP. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.
- 5) Na staveništi musí nosit všichni zhotovitelé a návštěvy identifikační označení, kterými jsou viditelně označeni po celou dobu a předepsané OOPP. V případě, že budou přistiženi bez tohoto označení nebo OOPP budou okamžitě vykázáni ze stavby.

7.2 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Zařízení staveniště zajišťuje zpravidla hl. zhotovitel. A to tak, aby splňovalo požadavky § 3 zákona č. 309/2006 Sb. A NV č. 101/2005 Sb., sanitární zařízení se zřídí v rozsahu a kapacitě stanovené NV 367/2007 Sb., předpokládá se, že na stavbě bude pracovat současně cca. 30 pracovníků.

Dopravu a skladování materiálů na staveništi zajistí zhotovitel stavby a bude ji po celou dobu výstavbu kontrolovat i své subdodavatele. Podmínky pro skladování stanovuje NV 591/2006 ve své příloze. Jednotlivá místa skládek, řeší je dodavatelé v rámci postupu prací. Pro svislou přepravu a manipulaci materiálu si zajistí zhotovitelé věžový jeřáb, nebo autojeřáb. Pro provoz zdvihadcích zařízení, pro použití pojízdných nebo volně stojících lešení a pracovních plošin se musí předem zajistit rovné a dostatečné únosné plochy dle návodů k používání použitých prostředků a mechanizace.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, za což odpovídá hlavní zhotovitel a ostatní zhotovitelé v rozsahu své odpovědnosti za předané staveniště / pracoviště.

7.3 DOKUMENTACE STAVBY

Na staveništi budou vedeny následující dokumenty:

- zápis o předání a převzetí staveniště
- projektová dokumentace
- oznámení o zahájení prací
- stavební povolení
- stavební deník
- technologické a pracovní postupy
- plán BOZP
- kniha BOZP, kniha úrazů
- traumatologický plán
- registr rizik pro stavbu
- záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- revize strojů a nářadí
- průkazy odborné způsobilosti

8. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

V rámci stavby budou vykonávány práce a činnosti, během kterých je fyzická osoba vystavena zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

8.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Při provádění těchto prací se musejí přijmout následující opatření k ochraně fyzických osob:

- a. Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže.
- b. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- c. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.
- d. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- e. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- f. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- g. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- h. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- i. pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1
- j. další opatření - viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

8.2 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Pro komunikace a inženýrské sítě vyskytující se v zájmovém území platí následující ochranná pásma:

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma, stanovená předpisy jejich správců. Zhotovitel stavby požádá před započatím stavebních prací jednotlivé správce o jejich vytyčení. Při pracích v OP jednotlivých vedení, je nutno dodržet podmínky, stanovené ve vyjádřeních jednotlivých správců.

Před zahájením stavby je nezbytné provést v rámci předání staveniště protokolární vytyčení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště a důsledně respektovat jejich ochranná pásma i podmínky jednotlivých správců pro provádění stavebních prací v jejich okolí případně pro provádění

Při těchto pracích je nutné dodržet následující opatření:

Obecně platné ochranné pásma a jejich šířky:

Železnice

- dráhy celostátní a regionální (do 160 km/hod).....60 m od osy krajní koleje
 - vlečky.....30 m od osy krajní koleje
- (pozn.: Pokud je hranice drážního pozemku dál, než 30 m od osy krajní koleje, ochranné pásmo 60 m se zvětšuje o tento rozdíl)

Pozemní komunikace

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

Ochranná pásma vedení elektrizační soustavy

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd. Je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – NEVYSTUPOVAT!!!!!!! **Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46:**



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 nad 1 kV a do 35 kV včetně

pro vodiče bez izolace	7 m,
pro vodiče s izolací základní	2 m,
pro závěsná kabelová vedení	1 m,
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m,
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- u napětí nad 400 kV 30 m,
- u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje
- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Teplárenská zařízení

- teplovod 2,5 m od vnějšího okraje

Telekomunikační vedení

- telekomunikační vedení 1,5 m po obou stranách krajního vedení

Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m
- nad DN 500 2,5 m

Návrh stavby v maximální možné míře respektuje existující sítě, v případě kolizí jsou navrženy přeložky.

Ochranná pásma je nutné označit tabulemi!

8.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m

Hlavní rizika při práci ve výškách:

- Pád osoby, předmětu, materiálu
- Pád dočasné stavební konstrukce (lešení, žebřík), zařízení, stroje

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany, musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvicí body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce ve výškách:

- Práce ve výškách bude prováděna pomocí vysoko zdvižných plošin, popřípadě pomocí dočasné stavební konstrukce (DSK).
- Vysoko zdvižné plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.
- Bude vedena patřičná dokumentace (provozní deník).
- Pracovníci, kteří budou ovládat vysoko zdvižné plošiny, budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.
- Dočasná stavební konstrukce bude postavena dle návodu na použití pod vedením odborně způsobilé osoby (OZO pro DSK) určené dodavatelem stavební konstrukce a bude předána do užívání zápisem ve stavebním deníku touto osobou. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou prokazatelně seznámeni s návodem na stavbu DSK.
- Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:

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

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

- Provádění prací nad sebou není přípustné.
- Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:

- Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
- Záchytné sítě, které jsou pro to určené
- Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
- Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)
- Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)
- Nářadí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
- Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. Materiál, který je používán musí být vždy zajištěn proti pádu.

Pokud není možné materiál umístit dále než 1,5m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.
- Shazování předmětů a materiálu

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

- a. místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b. materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c. je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
 - Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušování prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle 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 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

9. OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ DLE PŘÍL. 6 NV 591/2006 SB.

9.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykázat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi. Přístupy a příjezdy na staveniště budou opatřeny tabulkami se zákazem vstupu a vjezdu nepovolaných osob na staveniště.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Zadavatel proto zajistí seznámení všech osob vstupujících do areálu v prostoru dotčeném touto dopravou o zvýšeném výskytu dopravních prostředků a omezí pohyb osob na nezbytně nutnou míru.

Staveniště bude oploceno po celou dobu výstavby. K oplocení staveniště je možné využít stávající oplocení areálu, za předpokladu, že se v areálu nebudou pohybovat jiné osoby než ty, které budou pracovat na stavbě. V případě pohybu dalších osob v areálu, musí zhotovitel ohradit objekty, na kterých budou probíhat práce, oplocením o výšce min. 1,8m.

Více viz kapitola 7 tohoto plánu.

9.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Viz. kapitola 7 tohoto plánu.

9.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Viz. kapitola 8 tohoto plánu.

9.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Viz příloha č. 1 tohoto plánu.

9.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Viz příloha č. 2 tohoto plánu.

9.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

- V prostoru stavby se nenacházejí žádné vodní toky.
- Stavba se nenachází v sesuvném území.
- Území stavby není poddolováno.
- Území stavby nespadá do seizmicky aktivní oblasti

9.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

K napojení na elektrickou energii budou použity stávající rozvody v areálu školy.

Sociální a provozní ZS bude v rekonstruovaném areálu.

9.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů mechanizací, nářadí, zařízení a dle platné legislativy,
- b) dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy,
- c) zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím,
- d) identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací,
- e) omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí,
- f) při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním,
- g) před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
- h) používat předepsaná OOPP.

9.9 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

Viz kapitola 7 tohoto plánu.

9.10 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

Betonářské práce budou prováděny zejména při pracích na založení objektu B, k těmto pracím musí zhotovitel zpracovat podrobný technologický předpis, kde bude řešeno i zajištění BOZP. Jinak je třeba při těchto pracích postupovat dle NV 591/2006 Sb., Příl. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, část IX. Betonářské práce. Při betonářských pracích je třeba přijmout následující opatření:

- a) bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé.
- b) při čerpání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí.
- c) odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- d) pokud bude montáž bednění prováděna ve výšce nad 1,5m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí.
- e) žebříky lze při odbedňovacích pracích používat do výšky 3m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech.
- f) při montáži, demontáži bednění musí být zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků, bezpečnostní pokyny jsou uvedeny v technologickém postupu.
- g) při zdvihání bednění pomocí jeřábu musí být bednění bezpečně uchyceno, provádí osoba odborně způsobilá (vazač) a pod zavěšeným břemenem se nesmí nikdo pohybovat.
- h) pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přechody.
- i) při dopravě betonové směsi strojně (čerpádem) bude stanoven způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou a obsluhou čerpadla.
- j) ohrožený prostor odbedňovacích prací bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob přenosným dílcovým zábradlím nebo dozorem odpovědné osoby.

9.11 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

Zednické práce budou prováděny zejména při pracích na nosných svislých konstrukcích na objektu B a při zdění příček v objektu A. Pro tyto práce musí být zhotovitelem zpracován technologický postup, který bude řešit zajištění bezpečnosti při těchto pracích. Jinak je třeba při těchto pracích postupovat dle NV 591/2006 Sb., Příl. 3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, část X. Zednické práce.

9.12 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

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymežit a zabezpečit ohrožený prostor,
- c) používat předepsané OOPP.
- d) Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami
- e) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- f) Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- g) Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- h) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- i) Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- j) Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- k) Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- l) Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

9.13 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

Budou zbourány jednopodlažní dřevěné sklady na severní straně objektu A, celý současný objekt B a propojovací krček k budově E.

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,

- b) vymežit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.),
- c) průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- d) používat předepsaná OOPP.

9.14 Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

V objektu B bude provedena montáž stropní konstrukce z panelového systému

Pro tyto práce musí být zhotovitelem zpracován technologický postup, který bude řešit zajištění bezpečnosti při těchto pracích.

9.15 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

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- c) vymežit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce,
- d) vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jistištění proti pádu,
- f) při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění,
- g) používat předepsaná OOPP.

Viz příloha č. 3.2 tohoto plánu.

9.16 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

Viz kapitola č. 3.2 tohoto plánu.

9.17 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

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli. Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž dle z. 309/2006 OZO v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů.

Prováděny nebudou rovněž práce osob v ohroženém prostoru kolem zemních strojů. Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m, v případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvou-tyčovým zábradlím.

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště. Na vymezené části poddodavatel odpovídá za zajištění bezpečnosti z rizik jeho činnosti, aniž by byla dotčena povinnost zhotovitele stavby za zajištění bezpečnosti staveniště.

Na stavbě se předpokládá využití věžového jeřábu i autojeřábu, pro snášení a zvedání materiálu, pravděpodobně je i použití stavebního výtahu, či vrátku. Výtah musí mít před uvedením do provozu platnou revizní zprávu.

9.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Projektová dokumentace stavby nepředpokládá žádné tunelářské a podzemní práce.

9.19 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

Viz kapitola 8.3 a 11. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH tohoto Plánu

9.20 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

Projektová dokumentace nepředpokládá, že v areálu školy budou po dobu stavby probíhat jiné činnosti než ty, které souvisí se stavbou.

9.21 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

V době před zahájením stavebních prací nejsou známy žádné specifické požadavky tohoto druhu.

9.22 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Projektová dokumentace nepředpokládá tento druh prací.

10. DALŠÍ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ POŽADOVANÉ PRÁVNÍMI PŘEDPISY

10.1 Provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky (nesplnění termínů –smluvní pokuty).

10.2 Splnění požadavků na odbornou způsobilost osob konajících práce na staveništi.

Stavbyvedoucí bude podle zákona č. 183/2006 Sb. odborně způsobilý pro odborné vedení provádění stavby podle stavebního povolení, které specifikuje pro daný stavební objekt požadavky na odborné vedení stavby (např. autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

10.3 Udržování pořádku a čistoty na staveništi.

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

10.4 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Nevhodný materiál z bourání a z demolice bude odvezen na skládku. Možnost využití materiálu z demolice bude projednána s investorem – s odpadem bude naloženo dle jeho dispozic. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadu je vždy odpovědný původce odpadu.

Stabilní úpravy stavebních materiálů a konstrukcí včetně provádění jejich protikorozních úprav nejsou v prostoru staveniště přípustné. Pokud bude jejich použití nezbytné, musí být jejich prostor umístěn v uzavřeném přístřešku a odvodnění pracovních ploch musí být provedeno do bezodtokových jímek. Vody z nich budou odvázeny na předem určená místa likvidace.

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

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi až do doby opuštění staveniště.

V případě, že osoba přichází na staveniště, přišla plnit některé úkoly v souvislosti s realizací stavby, stavbyvedoucí zajistí seznámení s plánem BOZP a poučení v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

10.6 Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů.

Používány budou zemní stroje a nákladní vozidla. Kolem zemních strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje.

Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

10.7 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana, seznámení osob

Všechna elektrická vedení napojena k elektrorozvaděčům křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší) musí být chráněny vyvěšením do plastových úchytů připevněných na sloupech nebo stěnách. Od rozvaděčů může být elektrické vedení položeno i na terénu, musí být ale chráněno proti poškození, a to jejich umístěním mimo možné zdroje poškození a na komunikacích ochrannými dřevěnými konstrukcemi z pevně spojených fošen svlaky zajištěnými proti posunutí. Fošny musí mít tloušťku min. dvojnásobku průměru chráněných vodičů.

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 FO zdržující se na staveništi.

10.8 Svařování a nahřívání v tavných nádobách

Při nahřívání živců v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu. V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci.

Další opatření – viz Příloha č. 3.6. Plánu BOZP, Zákon č. 356/2003 Sb., v platném znění, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Vyhláška č. 87/2000 Sb.

11. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Udržovací práce jsou při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení. Mezi tyto práce patří například malířské a natěračské práce, mytí a čištění, údržba zeleně, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce").

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

- 1) Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- 2) Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
- 3) Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP (práce ve výškách a nad volnou hloubkou).

12. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí OOPP, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení, přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Provádět opravy a údržby na strojích a zařízení pokud k tomu nebyli pracovníci řádně proškoleni a poučeni.
- Pracovat pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek.
- Kouření je povoleno jen na místech k tomu vyhrazených!
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích, únikových cestách.
- Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
- Provádět práce v ochranném pásmu dráhy bez vymezení pracoviště směrem k průjezdnému profilu zábranou nebo nápadnou překážkou
- Provádět práce v průjezdném profilu dráhy bez zajištění zvukové signalizace pro opuštění profilu o hlasitosti převyšující hluk pracovních prostředků a strojů, přičemž signalizace musí trvat po celou dobu potřeby setrvání mimo průjezdný profil

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

13. DOKUMENTACE ČINNOSTI KOORDINÁTORA

Výstupem práce koordinátora BOZP je souhrn dokumentů, které představují informační systém koordinátora BOZP, jejichž nedílnou součástí je deník koordinátora BOZP a závěrečná zpráva koordinátora BOZP. Z informačního systému bude možné zjistit zejména.

- Informace o prováděné činnosti a o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, na něž prokazatelně upozornil kontrolované zhotovitele a zapisuje údaje o tom, jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny,
- databázi zjištěných závad pro různé úrovně řízení stavby včetně průkazné fotodokumentace.

14. POŽÁRNÍ OCHRANA

Stavba ve smyslu zákona č. 133/2001 Sb. o požární ochraně předběžně klasifikovaná jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle požadavků platných norem a firemních předpisů zhotovitelů ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny příslušné bezpečnostní značky, které upozorňují na nebezpečí vzniku požáru. Při svařování, včetně práce s hořáky PB, se musí dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle Vyhl. Č. 87/2000 Sb.; nesmí se svařovat bez vyhodnocení požárního nebezpečí v prostorách svařování i přilehlých. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm stanovených doplňujících bezpečnostních opatření.

15. VÝBĚR ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Seznam platných právních předpisů pro jednotlivé pracovní činnosti na staveništi:

<u>Zákony:</u>	
Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči o zdraví lidu
Zákon č. 59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Zákon č. 254/2001 Sb.	vodní zákon
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
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)
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

<u>Nařízení vlády:</u>	
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
Nařízení vlády č. 68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č.201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
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. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

<u>Směrnice:</u>	
Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

<u>Vyhlášky:</u>	
Vyhláška č. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 30/2001 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 70/2012 Sb.	o preventivních pracovních prohlídkách
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. - Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
Vyhláška č. 232/2004 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška MZd č. 288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

16. ZÁVĚR

Při zpracování tohoto plánu BOZP, ve fázi před samotnou realizací díla, nebyl znám dodavatel (hlavní zhotovitel), a koordinátor BOZP neměl k dispozici „technologické postupy“. Z tohoto důvodu nebylo možné, detailně dořešit veškeré informace o zhotoviteli (jednotlivých zhotovitelích) a rizicích, které se v průběhu stavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi vyskytnout.

V Plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě a Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu.

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací Plánu.

Při realizaci stavby, je tedy nutné Plán BOZP doplnit o všechny případné změny postupu stavebních prací a provést aktualizaci.

17. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č.	Obsah
1	ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI
2	POŽADAVKY NA DOPRAVNĚ - PROVOZNÍ ŘÁD
3.1	Výkopové práce
3.2	Práce ve výšce a nad volnou hloubkou
3.3	Manipulace s břemeny
3.4	Stroje a zařízení
3.5	Elektrická zařízení
3.6	Svařování a lepení
3.7	Chemické látky
4	ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP
5	SEZNAM ZHOTOVITELŮ
6	Oznámení o zahájení prací - vzor

ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik.
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost záchranným složkám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.

Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie)

V hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.

- Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisí do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární kniha; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

- Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ"**.
- V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí pracovník nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka (osobu) ke vstupu na staveniště nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se vedoucí pracovník přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci vedoucí pracovník organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění určí vedoucí pracovník. Pracovníci (osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranné složky a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Čísla tísňového volání

Zdravotní záchranná služba – 155 (112)

Hasičský záchranný sbor – 150 (112)

Policie ČR – 158 (112)

Městská policie – 156

Pohotovostní linka:

Elektrická energie – 800 22 55 77

Plyn – 1239

Voda –

Technický dozor stavebníka - tel:

Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele – tel:

Koordinátor BOZP na staveništi - tel:

Inspektorát práce - tel: +420 950 179 800 (OIP Hradec Králové)

Všechna telefonní čísla budou přesně určena při aktualizaci Plánu BOZP na staveništi.

Tyto zásady chování při vzniku mimořádné události spolu s telefonním seznamem musí být vyvěšeny u vstupu na stavbu.

POŽADAVKY NA DOPRAVNĚ - PROVOZNÍ ŘÁD

- 1) Veškeré vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- 2) Veškeré vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště.
- 3) Na místech, kde se kříží VN se stavbou a hrozí riziko dotyku, bude tato část označena závěsnou zábranou a bezpečnostní značkou s vymezením výšky podjezdu.
- 4) Na příjezdových komunikacích je maximální povolená rychlost omezena na 30 km/hod., na komunikacích procházejících stavbou je pak rychlost maximálně 5 km/hod.
- 5) Veškeré používané stroje a dopravní prostředky pohybující se v areálu staveniště musí být ve vyhovujícím technickém stavu. Tzn., že nesmí docházet k úkapům pohonných, provozních a jiných látek poškozujících zdraví a ŽP. Řidiči mají povinnost zajistit průběžnou kontrolu a v případě úniku provozních kapalin tuto událost nahlásit vedoucímu zaměstnanci a provést nápravná opatření k zamezení dalšímu úniku.
- 6) Veškerá vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu.
- 7) Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály.
- 8) Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci, je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.
- 9) Prašnost během výstavby bude minimalizována - např. postřikem vodou pomocí kropícího vozu.
- 10) Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je nutno projednat s hlavním stavbyvedoucím.

ZHOTOVITEL PROKAZATELNĚ SEZNÁMÍ DOTČENÉ ZAMĚSTNANCE S DOPRAVNĚ - PROVOZNÍM ŘÁDEM.

Výkopové práce

Hlavní rizika u výkopových prací:

- Sesuv zeminy, zavalení osob
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro výkopové práce, dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Před zahájením prací:

- Před zahájením prací zajistí hlavní zhotovitel nebo zadavatel, geodetickou firmou zaměření výškových bodů a vytyčení inženýrských sítí. Pro jednotlivé energetické sítě je stanoveno ochranné pásmo.
- Při výkopových pracích na komunikaci bude stanovena objízdná trasa, kterou určí zadavatel a zhotovitel. Tato objízdná trasa bude řádně značena.
- Před započítím prací bude zvolena vhodná technologie, stroje a nástroje, které budou použity. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s návody na použití jednotlivých strojů, zařízení a s technologickými postupy zápisem do stavebního deníku.

Výkopové práce:

- Budou prováděny stroji a zařízením určeným pro tuto práci
- Strojníci a pracovníci budou mít pro provoz a manipulaci se stroji a zařízením požadované oprávnění, seznámení s návodem výrobce a dalšími dokumenty.
- Kolem stroje je určeno ochranné pásmo, které musí být zajištěno vymezením ohroženého prostoru nebo dozorem pověřené osoby.
- Vstup do výkopu je zakázán do doby než bude výkop zajištěn (pažením, svahováním)
- Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení a stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu. O této kontrole provede zápis do stavebního deníku.
- Pro výstup, vstup do výkopu se musí použít bezpečný způsob (žebřík, přístupová komunikace atd.)
- Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.

Zajištění stěn výkopů:

a) Svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahů je nepřípustné.

Při nepříznivých klimatických podmínkách, kdy může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti

fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

b) Pažení stěn výkopů

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

V zeminách podmačených, nesoudržných nebo jinak náchylných s sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno v předcházející větě.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Zajištění výkopů a otvorů:

výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

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

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Výkopové práce, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Práce ve výškách nad volnou hloubkou

Hlavní rizika při práci ve výškách:

- Pád osoby, předmětu, materiálu
- Pád dočasné stavební konstrukce (lešení, žebřík), zařízení, stroje

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany (dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany (postroj, zachycovač pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

- Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, nářadí, materiálu proti pádu.
- Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách (lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- Pokud budou použity prvky osobní ochrany, musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu (Kotvící body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce ve výškách:

- Práce ve výškách bude prováděna pomocí vysokozdvížných plošin, popřípadě pomocí dočasné stavební konstrukce (DSK).
- Vysokozdvížné plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.
- Bude vedena patřičná dokumentace (provozní deník).
- Pracovníci, kteří budou ovládat vysokozdvížné plošiny, budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.
- Dočasná stavební konstrukce bude postavena dle návodu na použití pod vedením odborně způsobilé osoby (OZO pro DSK) určené dodavatelem stavební konstrukce a bude předána do užívání zápisem ve stavebním deníku touto osobou. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou prokazatelně seznámeni s návodem na stavbu DSK.
- Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor (přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště 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,
 - 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
 - 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

- Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
- Provádění prací nad sebou není přípustné.
- Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:
 - Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky (nosnost, tvar atd.)
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru (jen v případech, kde je to možné)
- Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od volného okraje (jen v případech, kde je to možné)
- Nářadí, které se používá při práci ve výškách, musí být zajištěno proti pádu (uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
- Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu (pádu) a to uvázáním, ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden, klecí atd. Materiál, který je používán musí být vždy zajištěn proti pádu.
 - Pokud není možné materiál umístit dále než 1,5m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.
- Shazování předmětů a materiálů

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

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
 - Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,
 - c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
 - d) teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle 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 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných

Hlavní rizika:

- **Pád břemene, stavebního dílu**
- **Přimáčknutí, přiskřípnutí osob nebo části těla**

Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem a s tímto postupem budou všichni pracovníci seznámeni.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle **ČSN ISO 12480-1**.
- Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, revize, odpovídající nosnost atd.)
- Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- Při odeírání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- **musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor**, do kterého nebude mít nikdo přístup
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti
- Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

Ruční manipulace s břemeny:

- Pracovník může přenášet břemena do hmotnosti 50 kg a do délky 4000 mm.
- Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)
- Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; Vyhlášku č.19/1979 Sb., ČSN ISO 12840-1 a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Manipulace s břemeny, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Stroje a zařízení

Hlavní rizika:

- **Střet vozidla, stroje s osobou (přimáčknutí, přejetí)**
- **Střet vozidla, stroje s vozidlem nebo strojem**

Z důvodu minimalizace střetu vozidla, stroje s osobou budou všechny osoby na staveništi nosit výstražné vesty.

- Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem, logem firmy.
- Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví je stanoven nebezpečný prostor, tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- **Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem.**
- Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.
- Opravovat stroje a zařízení na staveništi mohou jen odborně způsobilé osoby, které jsou k tomu proškoleni a mají patřičné nářadí.
- Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle 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.168/2002 Sb.; Dopravní řád stavby a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Při práci se stroji a zařízeními, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy práce projednána s koordinátorem BOZP.

Elektrická zařízení

Hlavní rizika:

- **Úraz el. proudem**

Před započítím práce na elektrických zařízeních je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přívodní vedení, způsob zajištění atd.)

- El. vedení musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, ochranným krytem).
- Všechna zařízení staveniště a stanovená el. Zařízení (rozvaděče) musí být uzemněna.
- Před započítím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu el. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na el. Zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- Pokud není možné vypnout přívod el. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu el. proudem (izolace, přemostění atd.)
- Při práci na el. Zařízení používat nářadí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
- Pracovat na el. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz. Vyhláška č. 50/1978 Sb.
- Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a ČSN 34 1390.
- S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2 (ČSN 343100).
- Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.
- Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
- Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3.
- Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.

Zhotovitel montážních prací je povinen dodržet technické parametry daného projektového řešení.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; Vyhlášku č.50/1978 Sb., a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Při práci s elektrickým zařízením, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy práce projednána s koordinátorem BOZP.

Svařování, lepení

Hlavní rizika:

- Popálení
- Výbuch tlakových lahví
- Poškození dýchacích cest
- Poškození zraku
- Úraz elektrickým proudem

Svařování:

- Před zahájením svařování musí být na daném místě odstraněny všechny hořlavé materiály.
- Pokud to není možné, musí být prostor zajištěn jiným způsobem a to zakrytím nehořlavými materiály (nehořlavé deky, plechy, vlhké látky atd.)
- Před zahájením svařování musí být pracovníci seznámeni s umístěním záchranných prostředků.
- Na místě svařování musí být přítomen hasicí přístroj.
- Svářečí soupravy musí splňovat všechny bezpečnostní požadavky (žádné mechanické poškození, obnažené kabely, ventil proti zpětnému prošlehnutí, správný úhel tlakových lahví při svařování atd.)
- Pracovník musí splňovat požadovanou kvalifikaci, platný svářečský průkaz pro dané svařování.
- Pracovník musí být vybaven OOPP při svařování a tyto prostředky musí používat.
- Musí být zajištěno dostatečné odvětrání.
- Pokud při svařování dochází k ohrožení ostatních pracovníků např. neionizujícím zářením, musí být svářečí prostor od prostoru pohybu ostatních pracovníků vymezen např. zástěnou. Po svařování musí být stanoven dozor, který bude kontrolovat místo svařování po dobu 8 hodin po svařování.

Lepení:

- Před zahájením lepení musí být stanoven technologický postup a s tímto postupem budou pracovníci seznámeni.
- Při lepení musí být použity OOPP stanovené výrobcem (rukavice, ochrana zraku atd.)
- Živice lze nahřívat pouze v tavných nádobách, které jsou k tomu určeny výrobcem nebo dovozcem
- V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem

Chemické látky a přípravky

Hlavní rizika:

- **Otrava**
- **Poleptání**
- **Poškození dýchacích cest**
- **Poškození zraku**

Vždy volit chemické látky a přípravky, které vůbec anebo v minimální velikosti nepůsobí na zdraví člověka a neškodí životnímu prostředí.

Schválení o používání nebezpečných chemických látek a přípravků od místně příslušného orgánu státní správy.

- Před zakoupením musíme znát všechny vlastnosti dané chemické látky, aby bylo možné stanovit bezpečnostní opatření (skladování, ochranné prostředky, neutralizační prostředky atd.)
- Ke každé chemické látce nebo přípravku si vyžádat a vést patřičnou evidenci (bezpečnostní list, seznámení pracovníku s danou látkou, atd.), dodržovat bezpečnostní značení.
- Seznámit pracovníky s vlastnostmi dané chemické látky, s místem uložení záchranných, havarijních, sanačních prostředků a jejich použitím při havárii.
- Při manipulaci dodržovat předepsané opatření a postupy dle nařízení výrobce, používat předepsané OOPP (bezpečné nakládání s chemickými látkami).
- Skladovat chemické látky dle předepsaných požadavků a vždy zamezit přístup nepovolaných osob.
- Přelévát chemické látky nebo přípravky do neoznačených a nevhodných obalů jako jsou PET láhve je přísně ZAKÁZÁNO. Používat jen výrobcem stanovené obaly.
- Pod nádoby umísťovat zachytňné, okapové vany, aby nedošlo k nežádoucímu úniku.
- Při narušení, poškození obalu s chemickou látkou nebo přípravkem musí být tato látka ihned přemístěna do nepoškozeného obalu, který splňuje všechny bezpečnostní požadavky.

PŘÍLOHA Č. 4 ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem a že všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a také seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi. Zadavatel stavebních prací tímto zavazuje všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP, zhotovitelé svým podpisem s tímto závazáním souhlasí.

Zhotovitel se zavazuje, že bude neprodleně informovat koordinátora BOZP, o všech, na stavbu nově nastoupených, zhotovitelských / podzhotovitelských firem !!!

Datum	Jméno pracovníka	Zhotovitel	Podpis

PŘÍLOHA Č. 5 SEZNAM ZHOTOVITELŮ

Níže uvedení zhotovitelé jednotlivých stavebních prací jsou zaměstnavatelské subjekty podílející se na realizaci stavby bez ohledu na postavení v rámci řetězce dodavatelů stavebních prací.

Hlavní zhotovitel je povinen v předstihu, nejméně 8 dnů, informovat koordinátora BOZP, včetně investora o všech, nově nastoupených firmách a OSVČ v průběhu celé stavby!!!

Zhotovitel, společnost	Sídlo	Odpovědný stavbyvedoucí



V dne

Vyřizuje:

Tel.:

Email:

Oblastní inspektorát práce pro
Královéhradecký kraj a Pardubický
kraj se sídlem v Hradci Králové
Říční 1195
501 01 Hradec Králové

IDS: 8sgefgc

Oznámení o zahájení prací dle § 15 Z 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. na stavbě:
**SPŠ ELEKTROTECNICKÁ PARDUBICE - REKONSTRUKCE AREÁLU
DO NOVÉHO**

1. Datum odeslání oznámení:

.....

2. Identifikace zadavatele:

Název:

IČO:

Sídlo:

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

3. Adresa a popis umístění staveniště:

Areál školy Do Nového SPŠE a VOŠ Pardubice se nachází v Pardubicích na ulici Do Nového 1131 v katastrálním území Pardubice, p.č.: 4769, 4881/3, 4882/3

4. Druh stavby a její popis:

- a. Druh: pozemní stavba, rekonstrukce a dostavba školního areálu
- b. Stručný popis: stavba dvoupodlažního objektu školy a rekonstrukce stávající budovy školy
- c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny (dle přílohy 5 NV 591/2006):
 - 5. PRÁCE, PŘI KTERÝCH HROZÍ PÁD Z VÝŠKY NEBO DO VOLNÉ HLOUBKY VÍCE NEŽ 10 M
 - 6. PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.
 - 11. PRÁCE SPOJENÉ S MONTÁŽÍ A DEMONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ KOVOVÝCH, BETONOVÝCH, A DŘEVĚNÝCH URČENÝCH PRO TRVALÉ ZABUDOVÁNÍ DO STAVEB.

5. Identifikace zhotovitele:

Název:

IČO:

Sídlo:

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

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení stavby:

6. Identifikace koordinátora při přípravě stavby:

Název:

IČO:

Sídlo:

STAVCON S.R.O.

27738876

HAVLÁSKOVA 22, 621 00 BRNO



7. Identifikace koordinátora při realizaci stavby:

Název:

IČO:

Sídlo:

Fyzická osoba zabezpečující výkon koordinátora BOZP:

8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:

9. Odhadovaný maximální počet osob na staveništi

/ 1 den

10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi :

11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi

12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby: