

Plán bezpečnosti práce pro přípravu stavby KOORDINACE BOZP NA STAVENIŠTI

(Dle § 15/1,2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb. v návaznosti na přílohu č. 5 odst. 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb., ve znění NV. č. 136/2016 Sb.)

**ZŠ Brno, Hroznova 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení - zateplení objektů**

Zpracoval:	Pracovní zařazení: KOORDINÁTOR BOZP	Jméno: Ing. Borecký Petr	Datum:	Podpis:
Schválil:	Pracovní zařazení Hl. inženýr projektu	Jméno: Ing. Vítězslav Gregar	Datum:	Podpis:

Zhotovitel stavby zajistí prokazatelné seznámení všech zaměstnanců na pracovišti s obsahem dokumentu a je odpovědný za jeho plnění a ověřování. Dále tento dokument prokazatelně proti podpisu předá všem zástupcům subdodavatelů.

Základní informace

Plán BOZP pro přípravu stavby je prováděn souladu s § 15/2 zákona č. 309/2006 Sb. a § 8 NV č. 591/2006 Sb., ve znění NV. č. 136/2016 Sb ale nemůže vyhodnotit všechna rizika vyskytující se na staveništi, která ohrožují bezpečnou práci osob, životní prostředí nebo požární ochranu. Detailní řešení prevence na staveništi musí všichni Zhotovitelé stavby zpracovat v Technologických a Pracovních postupech. Plán Bezpečnosti stavby je závazný pro všechny Zhotovitele stavby a jakékoliv odchylky od plánu musí být prováděny pouze po písemném odsouhlasení. Všechny požadavky plánu bezpečnosti odpovídají platné legislativě ČR.

OBSAH:

1	Identifikační údaje stavby	3
1.1	Základní pojmy a zkratky	3
1.2	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
2	Základní údaje o stavbě	4
2.1	Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění	4
2.2	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	4
2.1	Předpokládaný průběh výstavby	4
3	Základní údaje o staveništi	4
4	Členění stavby a popis činností	5
4.1	Situace staveniště	6
5	Předpokládané nasazení mechanismů	8
6	Ochranná pásma, chráněná území	8
7	Metodika rizik stavby	10
7.1	Hodnocení rizik při provádění stavebních prací	10
8	Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik	11
9	Povinnosti pracovníků na stavbě	15
	Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména	15
10	Výčet rizik	18
10.1	Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava	18
10.2	Pohyb po staveništi	18
10.3	Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace	19
10.1	Zemní práce – odkopávky pro izolaci soklové části	19
10.2	Práce na lešení – použití kontaktního zateplovacího systému (ETICS)	20
10.3	Práce na střeších a ve výšce – osazování větracích hlavic – viz příloha	22
10.4	Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem	25
10.5	Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí	25
10.6	Potřebná dokumentace na pracovišti	26
11	Seznam použitých platných právních předpisů	26
11.1	Bezpečnost a hygiena práce	26
11.2	Pracoviště a pracovní prostředí:	26
11.3	Výrobní a pracovní prostředky - vyhrazená technická zařízení	27
11.4	Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):	27
11.5	Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady	28
	Přílohy	31

1 Identifikační údaje stavby

1.1 Základní pojmy a zkratky

Prevence rizik – opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet nebezpečím (rizikům), odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných nebezpečí (rizik).

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PO – požární ochrana

SÚIP – Státní úřad inspekce práce

OIP – Oblastní inspektorát práce

ČÚBP – Český úřad bezpečnosti práce (dnes SÚIP) především ve starší legislativě

Specialista BOZP – bezpečnostní technik

OOZ v PO – osoba s odbornou způsobilostí v Požární ochraně

PPS – Požární poplachové směrnice

PŘ – Požární řád

MDBP – Místní dopravně bezpečnostní předpis

MČDP – mycí, čistící a dezinfekční prostředky

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

VTZ – vyhrazená technická zařízení

PHP – přenosný hasicí přístroj

RMŘP – ruční motorová řetězová pila

1.2 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Název stavby: Rekonstrukce učeben a sociálního zařízení ZŠ

Místo stavby: Brno-Pisárky, Hroznová 508

Účel stavby: Občanská vybavenost – úprava prostor pro školské potřeby

Stavebník: Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
IČ: 44992785, DIČ: CZ44992785

Stupeň projektu: DSP

Charakter stavby: Stavební úpravy

Hlavní projektant: Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210

Zodpovědný projektant: Ing. Vítězslav Gregar
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - ČKAIT 1400262

Koordinátor pro přípravu stavby: Ing. Petr Borecký
E.Č ROVS/701/KOO/2014

Koordinátor pro realizaci stavby: bude určen

2 Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Předmětem projektového řešení jsou udržovací práce zahrnující zateplení obálky budovy na objektech základní školy (budovy B a C).

2.2 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Vlastní stavba objektů rekonstrukce skladu, základní školy B a C je řešena takovým způsobem, aby nebylo negativně ovlivněno dotčené okolí, ať už pozemky nebo stavby. Objekty jsou umístěny na pozemcích investora. Přístup k objektu je ze stávající místní obslužné komunikace. Případné poškozené stávající neřešené plochy budou po dokončení stavebních oprav uvedeny do původního stavu. Negativní vliv ze stavební činnosti (prach) bude eliminován kropením příslušných ploch, vliv ze stavební činnosti (emise a hluk) bude eliminován použitím mechanizace v náležitém technickém stavu. Tento druh znečištění je jen dočasný charakteru a dá se považovat, z hlediska znečištění ovzduší, za nevýznamný. Negativní vliv z provozu stavby nebude, z hlediska emisí, produkovat žádné zplodiny. Hlukové parametry okolí stavby budou eliminovány polohou zdrojů a použitím tlumičů hluku. Při dodržení výše popsaných parametrů stavby se dá předpokládat, že vliv navrhované stavby nebude na jeho okolí a stavby v jeho okolí nepříznivý. Navrhovaná stavba odtokové poměry v území podstatně nezmění. Dešťová kanalizace bude odvádět vody ze zpevněných ploch a střech hlavních budov B a C a ze střechy skladu, plocha zpevněné komunikace je řešena pomocí zámkové dlažby. Jedna se o podzemní vedení jednotné kanalizace. Veškeré potrubí dešťové kanalizace bude zaústěno do stávající kanalizace

2.1 Předpokládaný průběh výstavby

- etapy výstavby - výstavba proběhne v jedné etapě, následně bude probíhat zateplení obálky budovy
předpokládaná lhůta výstavby: cca 3 měsíce

Doba trvání výstavby bude stanovena přijetím harmonogramu předloženého zhotovitelem.

Zahájení stavby se uvažuje tak, aby prvotní fáze výstavby byly prováděny o hlavních letních prázdninách.

Při realizaci:

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy bude předmětem pravidelných koordinačních porad. Zápisy z těchto porad budou součástí případného plánu pro realizaci stavby a budou považována za aktualizaci plánu.

3 Základní údaje o staveništi

Stavba je charakterizovaná jedním staveništem, kde musí být zajištěn zdroj vody, el. energie a odvod kanalizace. Zdroj vody a el. energie bude umožněn ze stávajícího objektu po dohodě s investorem a napojení k vodovodnímu řádu a el. Energii bude opatřeno samostatným podružným

měřením spotřeby media. Přípojka kanalizace nebude nutná - bude použito mobilní chemické WC.

Staveniště bude vymezeno hranicí oplocení + dočasně zabrané plochy pro realizaci stavby. Prostor bude uzamčen uzamykatelnou branou. Skládkově plochy na materiál budou rovněž řešeny pouze v rámci staveniště.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přepřňována, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen dbát na maximální snížení nepříznivých vlivů - hluku, prašnosti, vibrací, emisí.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektů. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na okně budovy, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn pouze v pracovních dnech. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Dále

- **Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob**
- **Na hlavních vjezdech na staveniště z přístupových komunikací musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám**
- **Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**
- **Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky všech zhotovitelů, které mohou při její práci ohrozit její život nebo zdraví. Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele**
- **Na staveništi budou zhotovitelé i návštěvy viditelně rozlišeni (reflexní vesta) od ostatních osob, které se můžou na staveništi vyskytovat.**

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy 5, písmena B ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

4 Členění stavby a popis činností

Stavební objekty:

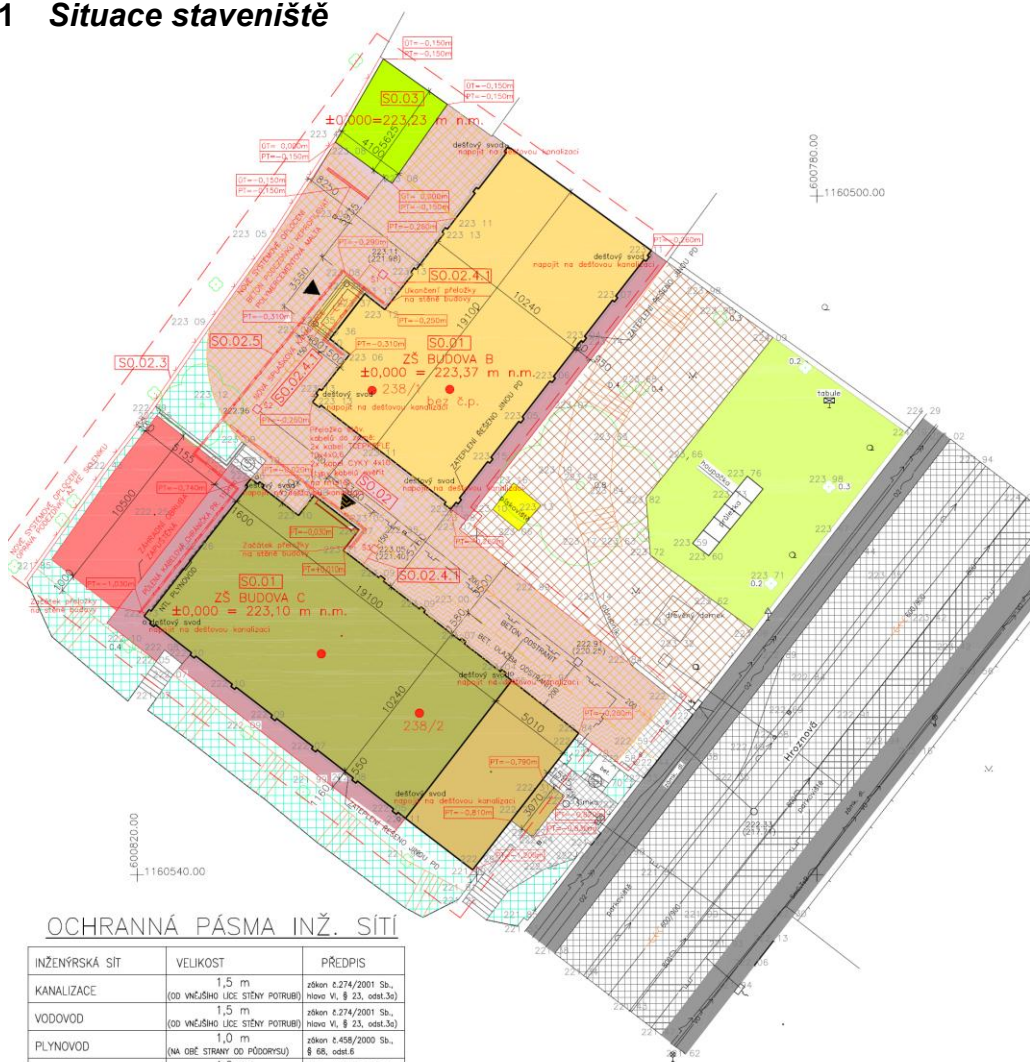
SO 01 – Zateplení objektu – budova B

SO 02 – Zateplení objektu – budova C

Výše zmíněné stavební objekty zahrnují práce, jejichž rizika jsou zpracována v kapitole 10. Jelikož se jedná o předběžné informace, je nutné doplnit rizika před zahájením prací, tedy v době, až budou známy veškeré činnosti a technologické postupy

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
ZŠ Brno, Hroznova 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení - zateplení objektů

4.1 Situace staveniště



OCHRANNÁ PÁSMA INŽ. SÍTÍ

INŽENÝRSKÁ SIT	VEĽKOSŤ	PŘEDPIS
KANALIZACE	1,5 m (OD VEŠNÍHO LÍCE STĚNY POTRUBÍ)	zákon č.274/2001 Sb., hlava VI. § 23, odst.3a)
VODOVOD	1,5 m (OD VEŠNÍHO LÍCE STĚNY POTRUBÍ)	zákon č.274/2001 Sb., hlava VI. § 23, odst.3a)
PLYNOVOD	1,0 m (NA OBĚ STRANY OD PŘÍPOJISU)	zákon č.458/2000 Sb., § 66, odst.4)
ELEKTROKABEL PODZ.	1,0 m (PO STRANĚ KRAŠNÉHO KABELU)	zákon č.458/2000 Sb., § 66, odst.5)
DATOVÝ/SĐEL. KABEL	1,5 m (PO STRANĚ KRAŠNÉHO VEDENÍ)	zákon č.127/2005 Sb., § 102, odst.2)

LEGENDA PARCEL

-ČÍSLO PARCELY: st.238/1
-KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PÍŠÁRKY
-PLOCHA PARCELY: 918 m²
-ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 190 m²

-ČÍSLO PARCELY: 238/2
-KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: PÍŠÁRKY
-ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 278 m²
-ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 190 m²

LEGENDA PLOCH

	-STÁVAJÍCÍ PLOCHY ZATVRZENÉ
	-STÁVAJÍCÍ PLOCHY HLINENÉ, ŠTERKOVÉ
	-STÁVAJÍCÍ PLOCHY ZÁMKOVA DLAŽBA
	-STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ PLOCHY
	-STÁVAJÍCÍ OCEBNÍ CHODNÍK
	-ŘEŠENÝ OBJEKTY STÁVAJÍCÍ BUDOVA C
	-ŘEŠENÉ OBJEKTY STÁVAJÍCÍ BUDOVA B
	-NOVÉ ŘEŠENÉ OBJEKTY - SKLAD
	-PŘÍSTAVBA BUDOVY C
	-NENÍ PROJEKTEM DOTČENA
	-OSTATNÍ PLOCHA
	-NOVÉ PLOCHY ZPEVNĚNÉ POCHOZÍ KOMUNIKACE BET. ZÁMKOVA DLAŽBA TL 60 mm
	-NOVÉ PLOCHY ZPEVNĚNÉ POJEZDOVÉ KOMUNIKACE BET. ZÁMKOVA DLAŽBA TL. 80 mm
	-NOVÁ HRACÍ PLOCHA - UMĚLÝ TRÁVNIK
	-NOVÉ PLOCHY ZPEVNĚNÉ OKAPOVÝ CHODNÍK - BET. DLAŽBA
	-STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - BOURANÉ BETON (PANELY)
	-STÁVAJÍCÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY - BOURANÉ BET. DLAŽBA
	-BOURANÉ OBJEKTY PŘÍSTŘESKŮ

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM – JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM – Bp
 $\pm 0,000 = 223,100 \text{ m n.m.} = 223,370 \text{ m n.m.} = 223,230 \text{ m n.m.}$
ZPOZNÁMKY
_TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO PŘEVODENÍ S
_TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BYT UŽITA VÝHR
DOHODNUTÍME MEZI

HLAVNÍ PROJEKTANT: **ENERGY BENEFIT**
CENTRO

Energy Benefit Centre o.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

ZPRACOVATEL ČASTI:
Zodpovědný projektant: ing. Vilém Slav Gregor
Vynášatel: ing. Jakub Karmazin

PROJEKT:
ZŠ Brno, Hroznová 1, p.o., objekty školiček –
rekonstrukce učeben a sociálního zařízení
Místo: ul. Hroznová 1, Brno

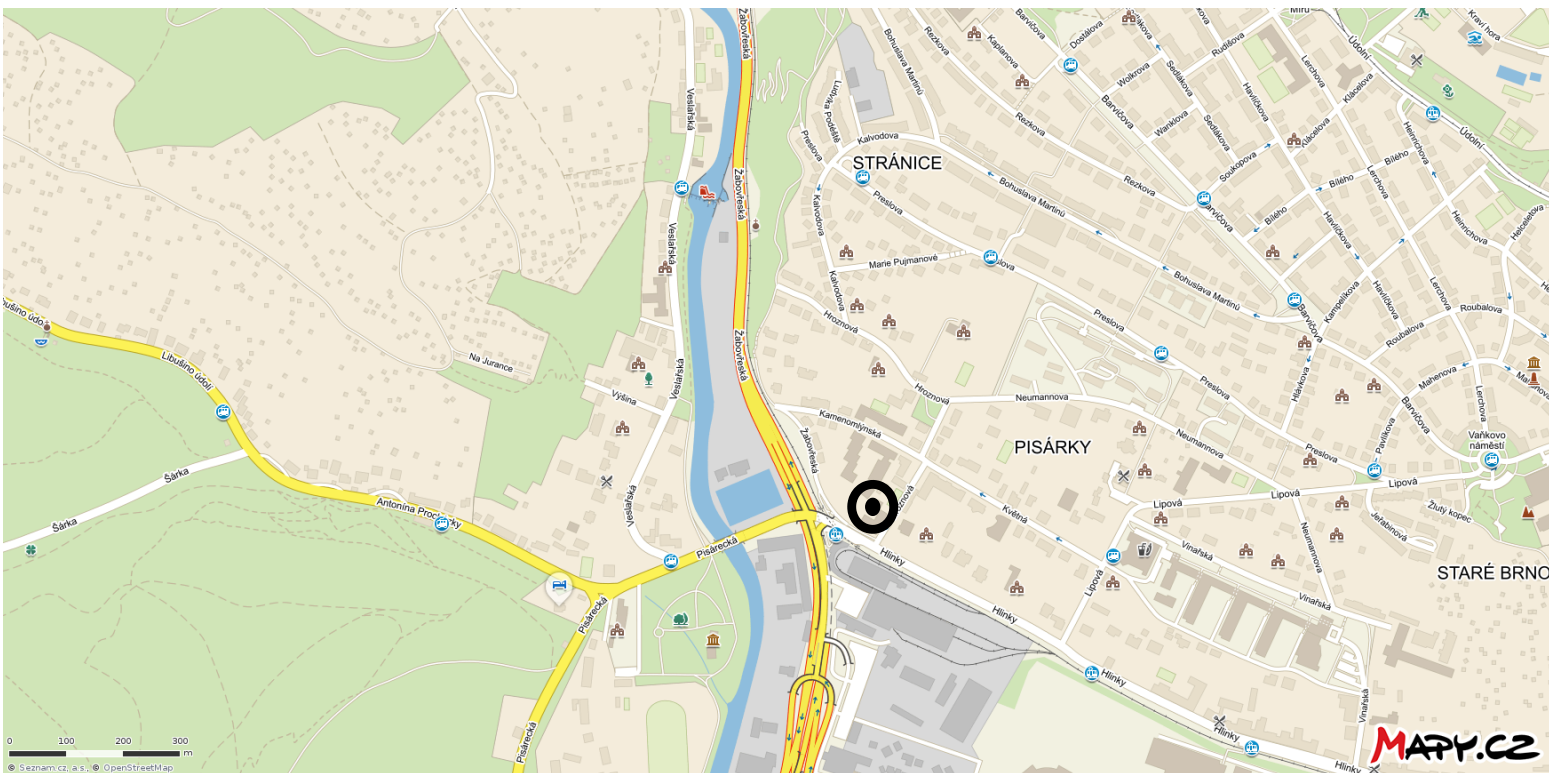
STAVBENÍK:
Město Brno
Dominikánská 2, Brno 601 69

ČÁST, PROFESÍ:
SITUAČNÍ VÝKRESY
VÝKRES:
KOORDINAČNÍ SITUA

Zakázkové číslo:		Porté:	
160441			
Datum:			
10.10.2016			
Čas:	Stupeň:	Změna:	
C.3	DPS	00	
Č.výkr.:	Farmát:	Měřítka:	
02	6 x A4	1:200	

Ing. Petr Borecký - Koordinátor BOZP, E.C ROVS/701/KOO/2014

Situace širších vztahů



Doporučené označení staveniště:



5 Předpokládané nasazení mechanismů

- **Ruční nářadí** - sekáče, kladiva, palice, ruční pilky, kleště, nože atd
- **Mechanizované nářadí** – elektrické vrtačky, brusky, rozbrušovačky atd.
- **Dopravní prostředky** - pro dopravu materiálu do 6,5t.

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 stavenišť.

6 Ochranná pásma, chráněná území

Před zahájením stavebních prací budou vyznačena stávající bezpečnostní a ochranná pásma v prostoru staveniště. Především se jedná o přípojky vodovodu, jednotné kanalizace, zemního plynu a přípojky NN.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Nadzemní vedení VN a NN

Vedení VN 1-35 kV

pro vodiče bez izolace	7 m od krajního vodiče na obě strany
pro vodiče s izolací základní	2 m od krajního vodiče na obě strany
závěsná kabelová vedení	1 m od krajního vodiče na obě strany

Podzemní vedení trubní ostatní

Vodovod a kanalizace do 500 mm	1,5 m od líce potrubí na obě strany
nad průměr potrubí 500mm	2,5m od vnějšího líce potrubí na obě strany
nad průměr potrubí 200mm v hloubce větší než 2,5m výše uvedené hodnoty se zvětší o 1m	
produktovody 300m od vnějšího líce vedení	
ochranné pásmo plynovodu NTL	1,0 m od jeho půdorysu

Kabelové vedení

Spojovací kabely	1 m od krajního kabelu na obě strany
Sílnoproud do 110 kV	3 m od krajního kabelu na obě strany

Komunikace (v souladu se zákonem 13/97 Sb.)

silnice II.+III. tř	15 m od osy komunikace na obě strany
místní kom.	15 m od osy komunikace na obě strany

- Je nutné, aby před zahájením prací byly viditelně označeny vedení nadzemních inženýrských sítí v rozsahu staveniště – výstražné tabule na hranici ochranného pásma vedení, případně na hranici nebezpečného prostoru s ohledem na mechanismy používané na stavbě.
- Je nutné, aby před zahájením prací byly vytýčeny a na povrchu viditelně označeny, veškeré podzemní inženýrské sítě v rozsahu staveniště. Bude provedeno hloubkové šetření, v případě potřeby navržena ochrana těchto sítí nebo případně i přeložení (tj. v případě jiné polohy stávajících sítí než předpokládá projektová dokumentace nebo v případě zjištění dalších sítí, které nebyly investorem nebo správci sítí předány a zjištěny před zpracováním dokumentace pro stavební povolení).
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

- Při provádění prací těžkou mechanizací je nutno se vyhnout trasám stávajících sítí a pohybovat se s těžkými vozidly mimo tyto trasy, případně je dalším přídatným způsobem chránit (např. přejezdy) – povinnost zhotovitele.
- V ochranném pásmu vedení provádět zemní práce výhradně klasickým ručním nářadím bez použití jakýchkoliv mechanismů.
- Odkrytá zařízení budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti poškození.
- Je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení a podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.
- Při obsluze a práci na elektrických a plynárenských zařízeních a při činnosti nebo pobytu v jejich blízkosti nutno zásadně dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.
- Montáž a demontáž elektrických a plynových zařízení smí provádět pouze odborně způsobilé osoby a organizace (vyhl. 50/1978 Sb., vyhl. 73/2010 Sb., vyhl. 21/1979 Sb.) a podle předem stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu.

Před zahájením případných zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytýčením jejich správcí přímo v terénu případně ručně kopanými sondami, protože aktuální stav sítí před zahájením prací nemusí odpovídat stavu v projektu. Vytýčené sítě budou po vytýčení viditelně označeny. Bez tohoto vytýčení nelze zemní práce zahájit.

Inženýrské sítě jsou vyznačeny v situaci stavby, která je součástí projektové dokumentace.

7 Metodika rizik stavby

7.1 Hodnocení rizik při provádění stavebních prací

Analýza nebezpečí byla provedena na základě , technické dokumentace, stávajících komunikací a objektů včetně osobních zkušeností. Pokud bude splněno níže uvedené, budou dodrženy veškeré bezpečnostní požadavky, nemělo by dojít na pracovišti k mimořádné situaci. Základem pro hodnocení je zpracovaný a aktualizovaný registr rizik.

Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, se stanoví dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od **1 do 5**, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kriteria jednotlivých nebezpečí.

P.	<u>Pravděpodobnost ohrožení(resp.vzniku a existence nebezpečí)</u>	
1.	Nahodilá	1
2.	Nepravděpodobná	2
3.	Pravděpodobná	3
4.	Velmi pravděpodobná	4
5.	Trvalá	5
N.	<u>Možné následky ohrožení</u>	
1.	Ohrožení zdraví bez pracovní neschopnosti	1
2.	Úraz s pracovní neschopností bez hospitalizace	2
3.	Úraz s pracovní neschopností vyžadující hospitalizaci	3
4.	Úraz s trvalými následky	4
5.	Smrtelný úraz	5
H.	<u>Názor hodnotitelů(na riziko,závažnost a důsledky)</u>	
1.	Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
2.	Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
3.	Větší,nezanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
4.	Velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
5.	Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení	5

Vyhodnocení rizika se rovná součinu **$P \times N \times H = R$**

R = míra rizika

0 - 3	: bezvýznamné riziko
4 - 10	: akceptovatelné riziko
11 - 50	: mírné riziko
51-100	: nežádoucí riziko
101-125	: nepřijatelné riziko

8 Účel Plánu BOZP a hlavní výčet rizik

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vztahuje se na právnické i fyzické osoby zaměstnané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a OSVČ dle zákona č. 455/1991 Sb.

DŮVOD ZPRACOVNÁNÍ PLÁNU A ZA HLAVNÍ RIZIKA STAVBY SE POVAŽUJÍ PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika a postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce. Základní právní prameny jsou uvedeny v tomto plánu, ostatní potřebné budou na vyžádání nebo v případě potřeby dodány a doplněny koordinátorem pro realizaci stavby, bude-li stanoven.

Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
ZŠ Brno, Hroznova 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení - zateplení objektů

Druh činnosti	Základní právní prameny			
Obecné povinnosti				
Povinnosti pracovníků	Z. práce §106	Z. č. 309/2006 Sb.		
Povinnosti zaměstnavatele	Z. práce §102-105			
Základní povinnosti dodavatele stavebních prací	Z. práce	Vyhl. č. 499/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Povinnosti při odevzdání pracoviště	Vyhl. č. 499/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Příprava staveb	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 183/2006 Sb.	Vyhl. č. 499/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Současná činnost jednotlivých zhotovitelů	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. práce - rizika zhotovitelů	NV. č. 495/2001 Sb.	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.
Inspekce práce	Z. 251/2005 Sb.			
Zakázané činnosti	Z. práce §102	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 591/2006 Sb.	
Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma	Z. č. 309/2006 Sb., § 7			
Zákaz výkonu některých prací	Z. č. 309/2006 Sb., § 8			
Koordinátor BOZP, oznámení o zahájení prací, plán BOZP	Z. č. 309/2006 Sb., § 14-18	NV. č. 591/2006 Sb., příloha 4, 5	NV. č. 136/2016 Sb.	
Staveniště				
Průzkum staveniště	NV. č. 591/2006 Sb., pf. 1			
Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí	NV. č. 591/2006 a 101/2005 Sb.			
Vymezení a příprava staveniště, označení	NV. č. 591/2006 Sb., pf. 1	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 11/2002 Sb.	
Budování objektů - technická zařízení staveniště	Vyhl. č. 48/1982 Sb.			
Skladování - základní pravidla, způsob skladování	NV. č. 591/2006 Sb., pf. 3	Vyhl. č. 381 a 383/2001 Sb.	Z. č. 185/2001 a 309/2006 Sb.	
Lešení - společná ustanovení	ČSN 73 8101			
Zajištění proti pádů	NV. č. 362/2005 Sb.			
Kolektivní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Osobní zajištění	NV. č. 362/2005 Sb.			
Konstrukce ke zvyšování místa práce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Předání a převzetí konstrukcí	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přípravné práce	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 499/2006 Sb.		
Výstupy	NV. č. 362/2005 Sb.			
Otvory a jámy	NV. č. 591/2006 Sb., pf. 1			

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
ZŠ Brno, Hroznova 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení - zateplení objektů

Betonáž a související práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Bednění, podpěrné konstrukce a podpěrná lešení	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Odbedňování a uvolňování konstrukcí	NV. č. 591/2006 Sb.			
Železářské práce a předpínání výztuže	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Zednické, sklenářské, malířské a ostatní práce				
Zdění	NV. č. 591/2006 Sb., př. 3			
Výroba a zpracování malt	NV. č. 591/2006 Sb.			
Sklenářské práce	NV. č. 591/2006 Sb.			
Malířské a natěračské práce	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné kce.	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.		
Montážní práce				
Příprava montáže	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č. 499/2006 Sb.		
Montážní pracoviště	NV. č. 591/2006 Sb.			
Dílce pro montáž	NV. č. 163/2002 Sb.			
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky	NV. č. 591/2006 Sb.			
Komunikace při montáži	NV. č. 591/2006 Sb.			
Manipulace	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 361/2007 Sb.		
Manipulace s břemeny	NV. č. 591/2006 Sb.			
Osazování dílců	NV. č. 591/2006 Sb.	NV. č. 362/2005 Sb.		
Svařování	NV. č. 591/2006 Sb.	Vyhl. č.87/2000 Sb.	Vyhl. č. 48/1982 Sb.	
Zajištění proti pádu předmětů a materiálů	NV. č. 362/2005 Sb.			

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
ZŠ Brno, Hroznova 1, p.o., objekty školiček - rekonstrukce učeben
a sociálního zařízení - zateplení objektů

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou				
Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Zajištění pod místem práce ve výšce	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na střeše	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce nad sebou	NV. č. 362/2005 Sb.			
Práce na výškových objektech	NV. č. 362/2005 Sb.			
Shazování předmětů a materiálu	NV. č. 362/2005 Sb.			
Přerušení práce ve výškách	NV. č. 362/2005 Sb.			
Stroje a strojní zařízení				
Stroje a strojní zařízení	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	
Obsluha	NV. č. 591/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.	
Provozní podmínky strojů	NV. č. 101/2005 Sb.	Z. č. 22/1997 Sb.	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.
Opravy a údržba	NV. č. 378/2001 Sb.	Z. č. 309/2006 Sb.		
Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování směsi	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	NV. č. 378/2001 Sb.		
Stavební elektrické vrátky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jednoduché kladky	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Jeřáby a jiná zdvihadla	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2	ČSN ISO 12480-1		
Zemní práce	NV. č. 591/2006 Sb., př. 2			
Ochranná pásma				
Ochranná pásma elektrických zařízení	Z. č. 458/2000 Sb.,			

9 Povinnosti pracovníků na stavbě

POVINNOSTI VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ

Vedoucí zaměstnanci (mistr, stavbyvedoucí) jsou povinni zejména

- řídit a kontrolovat práci a pravidelně hodnotit poměr zaměstnanců k práci a k pracovnímu kolektivu a jejich pracovní výsledky,
- vytvářet příznivé pracovní podmínky a zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- zabezpečovat dodržování právních a jiných předpisů, zejména vést zaměstnance k pracovní kázní, zajišťovat, aby nedocházelo k porušování pracovní kázně a k neplnění povinností,
- zabezpečovat přijetí včasných a účinných opatření k ochraně majetku zaměstnavatele,
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zjišťovat, zda podřízení zaměstnanci nejsou pod vlivem alkoholu a jiných omamných prostředků, při pozitivním zjištění nepřipustit další práci
- sdělit zaměstnancům, které zdravotnické zařízení jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým lékařským preventivním prohlídkám souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit,
- umožnit zaměstnanci nahlížet do evidence, která je o něm vedena v souvislosti se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci,
- nepoužívat takového způsobu odměňování prací, při kterém jsou zaměstnanci vystaveni zvýšenému nebezpečí úrazu a jehož použití by vedlo při zvyšování pracovních výsledků k ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců,
- zajistit dodržování zákazu kouření na pracovištích stanoveného zvláštními právními předpisy,
- určit způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavit stavbu skříňkou první pomoci,
- určit způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na pracovišti
- označit hlavní přívody elektrického proudu a vody,
- seznámit všechny zaměstnance na pracovišti a zástupce subdodavatelů se zásadami bezpečnosti práce a tímto plánem BOZP a PO Seznámení zástupce subdodavatele zapsat do SD s jeho podpisem a upozorněním, že provede prokazatelné seznámení s místními podmínkami ostatní svoje podřízené zaměstnance
- koordinovat jednotlivé práce v průběhu výstavby se zaměřením na BOZP,
- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště,
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,

- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími subdodavateli, o předání staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na investorovi další OOPP a zařízení, které jako dodavatel stavebních prací nemá k dispozici,
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- provést převzetí lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení, převzetí zapsat do stavebního deníku
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- při nepřítomnosti na stavbě vždy určit svého zástupce

VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCI SUBDODAVATELE:

- **Subdodavatel odpovídá za to**, že realizací vlastních prací budou provádět zaměstnanci, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud zaměstnanci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník ...) odpovídá subdodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti a jsou kdykoliv k nahlédnutí (ošetřeno v obchodních podmínkách smlouvy nebo v písemné objednávce).
- **Subdodavatel určí** odpovědného pracovníka za realizaci jejich prací a pro styk s dodavatelem, a toto rozhodnutí se oboustranně písemně potvrdí ve stavebním deníku dodavatele. V tomto zápise musí být písemně upozorněno, že podepsaný určený zaměstnanec subdodavatele zajistí prokazatelné proškolení všech svých zúčastněných zaměstnanců s místními podmínkami pracoviště.

POVINNOSTI ZAMĚSTNANCŮ

ZAMĚSTNANEC MUSÍ PLNIT PŘI PRACOVNÍCH ČINNOSTECH POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PRÁCE, MEZI KTERÉ PATŘÍ ZEJMÉNA:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO , s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- NESMÍ provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- NESMÍ provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost pokud je předepsána,
- MUSÍ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- dodržovat protipožární opatření.

10 Výčet rizik

10.1 Komunikace, prostory, pohyb osob, doprava

Zahájení stavby se uvažuje tak, aby prvotní fáze výstavby byly prováděny o hlavních letních prázdninách.

10.1.1 Sražení osoby motorovým vozidlem, vozidlem nebo jiným stavebním strojem při pohybu po pracovišti.

Pohmožděnin, zlomeniny končetin či jiných částí lidského skeletu

RIZIKO	P=3,N=3,H=3	R = 27
--------	-------------	--------

Opatření:

Maximální pozornost řidiče vozidla popř. obsluhy stavebního stroje při pohybu po pracovišti. Maximální pozornost pěších osob při chůzi po pracovišti. Seznámení řidičů vozidel, obsluh strojů a všech dotčených osob s přístupovou cestou a komunikací na pracovišti. Veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám, po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi, při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Při každém pohybu vozidla a stavebního stroje (nejenom couvání) dá obsluha zvukové znamení před zahájením úkonu. Zákaz ponechávání klíčů v zapalování stroje při pracovních přestávkách či jakémkoliv jiném vzdálení obsluhy od stroje

10.1.2 Dopravní nehoda při výjezdu vozidel na provozovanou komunikaci ze staveniště.

Pohmožděnin, odřeniny, zlomeniny končetin, poranění páteře, proražení lebky až exitus, vnitřní zranění

Riziko	P=3,N=3,H=3	R= 27
--------	-------------	-------

Opatření:

Před výjezdem na komunikaci vždy zastavit a dát přednost v jízdě. Dlouhá vozidla (návěsy apod.) při výjezdu ze staveništní na veřejnou komunikaci zajistit vozidel pomocí náležitě a prokazatelně poučené osoby. Zaměstnanec – bezpečnostní hlídka – vždy používá reflexní vestu.

10.2 Pohyb po staveništi

Pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništní komunikaci, pracovních podlahách, schodištích apod., uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých komunikacích.

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
--------	-------------	--------

Opatření:

Bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů údržba, čištění, úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.

vedení pohyblivých přívodů a el.kabelů mimo komunikace

včasné odstraňování komunikačních překážek

používání OOPP (vhodná pracovní obuv)

čištění a údržba staveništních komunikací, chodníků a přístupových cest zejména v deštivém počasí a v zimním období

10.2.1 Propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částicemi

Riziko	P=3,N=2,H=3	R = 18
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi ukládání materiálu s hřebíky (části bednění, vybouraný materiál apod.) na určená úložiště používání vhodných OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou)

10.3 Doprava materiálu na staveniště, skladování, manipulace

Pád uskladněného materiálu na zaměstnance či jinou osobu při chůzi nebo jiné manipulaci s ním - skladování

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu v souladu s postupem stavebních prací. Sklady, skladiště a jednotlivá místa k uskladnění materiálu neumísťovat v prostorách trvale ohrožovaných dopravou břemen, na komunikacích, kde by bránily pohybu motorových vozidel nebo chodců. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna stabilita a nedošlo k jeho znehodnocování.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Kusový materiál pravidelných tvarů ručně jen do výšky 2 m, nepravidelných tvarů jen do výšky 1,5 m.

Oblé předměty (plechovky) ukládat ručně do výšky max. 2m. Roury apod. musí být uloženy tak, aby nedošlo k sesutí. Prvky a dílce pravidelných tvarů se mohou ukládat až do výšky 4 metrů při použití mechanizačních prostředků.

10.1 Zemní práce – odkopávky pro izolaci soklové části

10.1.1 Pád pracovníků do hloubky, pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu sklouznutí, sesutí pracovníka po šikmém svahu výkopu

RIZIKO	P=3,N=4,H=3	R = 36
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m opatřit tento zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3m osamoceným pracovníkem na odlehlem pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překážky, které by mohli spadnout do výkopu.

Okolo výkopu provést ohrazení dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 110 cm a prostřední příčle ve výšce 55 cm ve vzdálenosti min. 1 metr od hrany výkopu. Zábradlí musí být pevné, musí zabránit pádu osoby do výkopu.

Minimální pracovní prostor ve výkopu musí být široký 0,8m

ZÁKAZ VSTUPU DO NEZAPAŽENÝCH VÝKOPŮ, BEZ ZAJIŠTĚNÝCH VSTUPŮ (VÝSTUPŮ)!

10.2 Práce na lešení – použití kontaktního zateplovacího systému (ETICS)

10.2.1 Pád zaměstnance, pád lešenaře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámů, podlah apod.), pád zaměstnanců z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení; pád zaměstnance při užívání lešení; pád osoby při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku); pád zaměstnance při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=4,N=4,H=4	R = 64
--------	-------------	--------

Opatření:

montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem)

vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka, popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.

vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita

průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa – síť, plachty, bednění)

používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení

zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu

používání lešení jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8107, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání

zajištění podlahy v poli lešení kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotýčovým zábradlím

zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování)

používání ochranné přilby)

10.2.2 Pád zaměstnance, zasažení zaměstnance při pádu a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=4,N=4,H=4	R = 64
--------	-------------	--------

Opatření:

konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí

provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení)

používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí

používání ochranné přilby)

10.2.3 Pád osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
--------	-------------	--------

Opatření:

zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení)
zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.)
dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukci lešení

10.2.4 Propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení apod., propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
--------	-------------	--------

Opatření:

výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny)
všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;
spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah. dílců a jednot. prvků podlah lešení na sraz
nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení)
podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu

10.2.5 Zasažení osoby pádem předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu); ohrožení občanů, veřejnosti, pádem úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení, při nahodilém pádu materiálu z volného okraje podlahy lešení; odstrik, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
--------	-------------	--------

Opatření:

bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj

zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou 150 mm při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou
zřízení záchytných stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení

vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách

pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy

dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení

vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení

10.3 Práce na střeších a ve výšce – osazování větracích hlavic – viz příloha

10.3.1 pád zaměstnance z výšky z volných nezajištěných okrajů střech apod. konstrukcí a to zejména při práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů (hran pádu) na střeších

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky

Riziko	P=4,N=4,H=4	R = 64
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dokumentace zejména vypracováním technologického nebo pracovního postupu

průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střech to kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) střech se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace)

vymezeno zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střech nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zeď (např. atika) o výšce min. 0,6 m, osobním zajištěním (především u krátkodobých prací, kombinací kolektivního a osobního zajištění

zamezení přístupu k místům na střeších, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu

vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný zaměstnanec)

používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání

používání ochranných přileb

10.3.2 Zasažení zaměstnanců či jiných osob v blízkosti místa práce ve výšce pádem předmětu a materiálu z výšky

zlomeniny končetin, zlomeniny či rozdrčení lidského skeletu, vnitřní zranění, poškození či rozdrčení lebky, poškození páteře

Opatření:

Ochrana prostoru pod místy práce ve výšce proti ohrožení padajícími předměty a to vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výšce, popř. střežením ohroženého prostoru

Bezpečné ukládání materiálu mimo okraj

Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení

Dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud zaměstnanec nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.) používání ochranných přileb

RIZIKO	P=3,N=4,H=4	R = 48
---------------	--------------------	---------------

10.3.3 Pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku

Vážná poranění-zlomeniny, poranění hlavy apod.

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebřících, místo žebříků používat bezpečnější a stabilnější zařízení.

Při sekání dlažby, řezání sádkartonu používat ochrannou masku (respirátor).

Dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze.

Při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vnikají přímým mechanickým účinkem rázů)při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přeargovat pracovníka na jinou práci.

10.3.4 Zasažení zaměstnance padajícími částmi omítky, zdiva, betonu, namotání oděvu resp.jeho volných částí, vlasů nebo rukavic rotujícím vrtákem vrtacího kladiva

Riziko	P=3,N=2,H=3	R = 18
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Omezení práce s kladivem nad hlavou a na žebřících

- Používání OOPP (brýle, čepice, popř. přílba). Pevné postavení pracovníka s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části. Vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí oděvu (nebezpečné je držet kladivo v rukavicích).

Provádět seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí jen pokud je stroj v klidu

Zákaz

přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači.

10.3.5 Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku, pád pracovníka ze žebříku následkem nadměrného vychýlení ze žebříku, prasknutí,zlomení příčlů dřevěného žebříku, rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Žebříky používat jen krátkodobě pro fyzicky nenáročnou práci při použití jednoduchého nářadí.

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

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

Žebříky používané pro výstup a sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní(nástupní)plošinu nejméně o 1,1 m,přičemž přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující(sestupující)pracovník může spolehlivě přidržel.

Sklon žebříku nesmí být menší 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu být zachován prostor alespoň 0,6 m.

Při práci na žebříku kdy pracovník stojí chodidly ve výšce více, než 5 m musí být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pomůckami.

Před každým použitím žebříku je nutno provést vizuální kontrolu, kterou provádí osoba užívající žebřík pro práci.

Dvojitě žebříky musí být opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti otevření.

10.3.6 Poranění při svařování plamenem, řezání kyslíkem, popálení svářeče, vznícení plamene do acetylenové hadice, výbuch po vytvoření výbušné směsi(acetylen+vzduch)

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Svařování plamenem a řezání kyslíkem může provádět pouze osoba odborně způsobilá, vlastníci platný svářečský průkaz, vybavena OOPP(svářečí rukavice,svářečské brýle,oděv ,popř. kožená zástěra)

K lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena .

Ke svařování a řezání používat vždy správné a nepoškozené svařovací a řezací hořáky.

Při zhášení plamene se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene.

Dodržovat správný postup při zapalování a zhášení plamene.

Používat a správně instalovat pojistku proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici.

Vyloučit znečištění lahvového ventilu mastnotou.

Pevné a těsné připojení hadi pomocí hadicových svorek (nikoli pomocí drátu apod.)

Chránit hadice proti mechanickému poškození, propálení, při práci neomotávat hadice kolem těla ani nezavěšovat přes rameno.

Udržovat redukční ventily v nezávadném stavu.

Nepoužívat hadice kratší než 5 m.

10.3.7 Ohrožení pracovníků při zdění, omítání, zasažení maltou, úlomky zdících materiálů

Riziko	P=3,N=4,H=3	R = 36
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Materiál pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m. Zdění musí být prováděno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability zdiva.

Při vyzdívání ve výšce více jak 1,5 m musí být pracovník chráněn proti pádu a to kolektivním opatřením -zábradlí(dvoutyčové zábradlí se zárážkou).

Cihly sekát tak, aby možné úlomky nelétaly směrem k ostatním zaměstnancům ani proti vlastnímu obličejí. Při sekání cihel používat ochranný štít nebo ochr. brýle, pro ochranu rukou použít pracovní rukavice.

Při omítání – postřikování(„špricování“)zdiva používat ochranné brýle nebo štít.Dbát na to ,aby ve směru odstřiku nestál další zaměstnanec.

Při zasažení očí okamžitě vypláchnout a vyhledat lékařské ošetření.

Průběžně odstraňovat z pokožky vápenné směsi.

10.3.8 Zasažení pracovníků elektrickým proudem (poškození vodičů,náhodný dotyk s fázovým vodičem, porušení izolace, nedodržení ochranných pásem elektro)

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

Opatření:

Veškeré opravy a zasahování do elektrických zařízení smí jen osoba s odbornou způsobilostí v oboru elektro.

Elektrická zařízení musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám.

Rozvaděče a el. Zařízení budou opatřeny bezpečnostními tabulkami a nápisy:

- č. 0101 – Pozor – elektrické zařízení!

Po ukončení montáže elektroinstalací a vnější ochrany před bleskem musí být provedeny výchozí revize a vystaveny zprávy dle ČSN 33 2000-6-61 a další pravidelné revize si musí investor zajišťovat č časových termínech stanovených ČSN 33 1500

Dále, zákaz odstraňování ochranných krytů a zábran, otvírání přístupů k elektrickým částem zařízení a respektování bezpečnostních sdělení.

Vyloučit činnosti při kterých by se pracovník mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře a nebo se mohl přímo dotknout obnažených částí vodičů.

Je nutné provádět řádné a pravidelné kontroly a revize elektrických zařízení a odstraňování zjištěných závad.

Zákaz omotávání prodlužovacích kabelů a jiných elektrických vedení kolem kovových konstrukcí (lešení apod.)

Prodlužovací kabely vedoucí přes komunikace je nutné zabezpečit proti mechanickému poškození (např. vyvěšením, pomocí krytů apod.)

Hlavní vypínač elektrického proudu je nutno zřetelně označit a kolem jeho umístění udržovat volný přístupový prostor.

Požívat pouze odpovídající a neporušené pohyblivé přívody a přezkoušené ruční elektrické nářadí .Přívody a nářadí jevící poškození předat ihned do opravy.

10.4 Elektrická zařízení - úrazy elektrickým proudem

Zasažení pracovníků elektrickým proudem (poškození vodičů, náhodný dotyk s fázovým vodičem, porušení izolace, nedodržení ochranných pásem elektro)

Opatření:

Dodržovat zákon č. **458/2000 Sb.** zejména podmínky pro provádění činností v ochranném pásmu nadzemního vedení stanoveného podle **§46 odst. 3 zákona**. Dále dbát požadavku **ČSN EN 50110-1** -Obsluha a práce na elektrických zařízeních – zejména – Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem – vodičům **blíže než 2 metry**.

Zákaz odstraňování ochranných krytů a zábran, otvírání přístupů k elektrickým částem zařízení a respektování bezpečnostních sdělení.

Vyloučit činnosti při kterých by se pracovník mohl dostat do styku s napětím na vodivé kostře a nebo se mohl přímo dotknout obnažených částí vodičů.

Veškeré opravy a zasahování do elektrických zařízení smí jen osoba s odbornou způsobilostí v oboru elektro.

Je nutné provádět řádné a pravidelné kontroly a revize elektrických zařízení a odstraňování zjištěných závad.

Zákaz omotávání prodlužovacích kabelů a jiných elektrických vedení kolem kovových konstrukcí(lešení apod.)

Prodlužovací kabely vedoucí přes komunikace je nutné zabezpečit proti mechanickému poškození (např. vyvěšením, pomocí krytů apod.)

Hlavní vypínač elektrického proudu je nutno zřetelně označit a kolem jeho umístění udržovat volný přístupový prostor.

Požívat pouze odpovídající a neporušené pohyblivé přívody a přezkoušené ruční elektrické nářadí. Přívody a nářadí jevící poškození předat ihned do opravy.

Důsledně dodržovat ochranná pásma elektrického vedení dle ustanovení platné legislativy.

Riziko	P=3,N=3,H=3	R = 27
---------------	--------------------	---------------

10.5 Ostatní výše nespecifikovatelná nebezpečí

Po provedení opatření se nebezpečí rizik sníží na minimum. Je však nutno brát do úvahy i to, že existuje možnost (a to přes všechna přijatá opatření) a tou je selhání lidského faktoru. Proto je nutno provádět denní prohlídky pracoviště, neustále vyhledávat vznikající rizika, odstraňovat zjištěné závady a nedostatky a vyvozovat důsledky při zjištění porušení předpisů BOZP a PO. Je nutné se věnovat nahlášeným „skoronehodám“ a provádět opatření zamezující jejich opakování. Je nutné pravidelně a důsledně provádět orientační dechové zkoušky na přítomnost alkoholu u zaměstnanců.

10.6 Potřebná dokumentace na pracovišti

Doklad nebo čestné prohlášení o odborné a zdravotní způsobilosti zaměstnanců vlastních i subdodavatelů.

Technologické a pracovní postupy k řízení konkrétních činností

Stavební deník

Interní směrnice a opatření týkající se BOZP a PO

Návody k obsluze a údržbě strojů, které se používají na pracovišti

Seznam typů a počet přenosných hasících přístrojů (případně požárních hydrantů) s jejich umístěním

Plán prevence BOZP a PO (Požární poplachová směrnice, atd.)

Evidence zaměstnanců

Provozní knihy a deníky

Smlouvy o dílo s jednotlivými subdodavateli, objednávky, smlouvy o činnosti

Rizika od subdodavatelů

Zpracovat „Plán BOZP“, pokud se provádí práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v návaznosti na zákon č. 309/2006 Sb., §15).

11 Seznam použitých platných právních předpisů

11.1 Bezpečnost a hygiena práce

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 79/2013 Sb., k zákonu č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

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

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (účinnost od 1.11.2011)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

11.2 Pracoviště a pracovní prostředí:

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

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

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

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

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

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon ve znění pozdějších předpisů

11.3 Výrobní a pracovní prostředky - vyhrazená technická zařízení.

Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:

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

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

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

11.4 Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (práce ve výškách a nad volnou hloubkou):

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu.

Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vybrané normy ČSN EN pro práci ve výškách:

Žebříky:

ČSN EN 14396 (13 6353) Žebříky pevně zabudované v šachtách

ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 2.95

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95, oprava 1 12.97

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení 4.90

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací 3.07

ČSN EN 14396 (75 0749) Pevně zabudované žebříky v šachtách 9.04 – zrušena k 1.3. 2005, nahrazena ČSN EN 14396 (13 6353)

11.5 Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.23/2008 Sb., o technických podmínkách stavby

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny – provozovny a sklady.

DOKLADY O SEZNÁMENÍ

Doklad o seznámení vlastních zaměstnanců
Doklad o předání dokumentu SUB / nájemce

DOKLAD O SEZNÁMENÍ VLASTNÍCH ZAMĚSTNANCŮ s „Plánem prevence BOZP “

Datum	Příjmení a jméno zaměstnance	Podpis seznámeného zaměstnance	Pracovní zařazení zaměstnance	<u>Podpis školitele</u>

DOKLAD O PŘEDÁNÍ DOKUMENTU SUBDODAVATELŮM

DLE ZÁKONÍKU PRÁCE V PLATNÉM ZNĚNÍ

Vedoucí zaměstnanec bere na vědomí, že převzal dokument „Plán prevence BOZP a PO“ včetně příloh, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a **zároveň předat písemně seznamujícím rizika vlastní.**

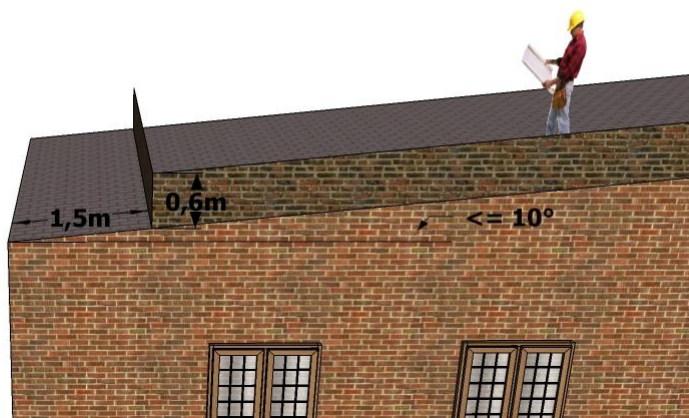
Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

Přílohy

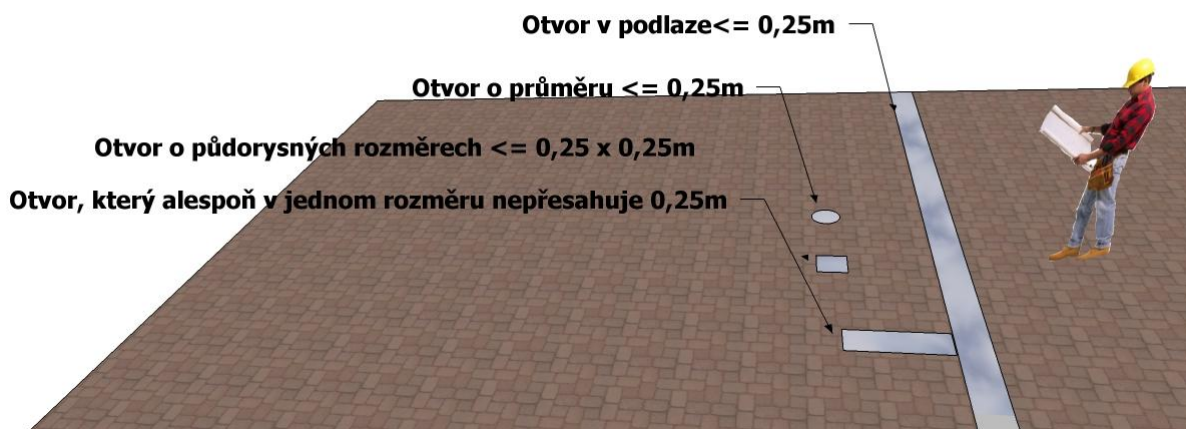
Základní požadavky na práci ve výškách (nad 1,5m) a nad volným okrajem:

Ochranu proti pádu není nutné provádět:

- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaně zdi, nebo-li pokud je na volném okraji nízká zeď, např. atika a prováděné práce se týkají právě jí, můžeme ji považovat za ochranu proti pádu již od výšky 0,6 m

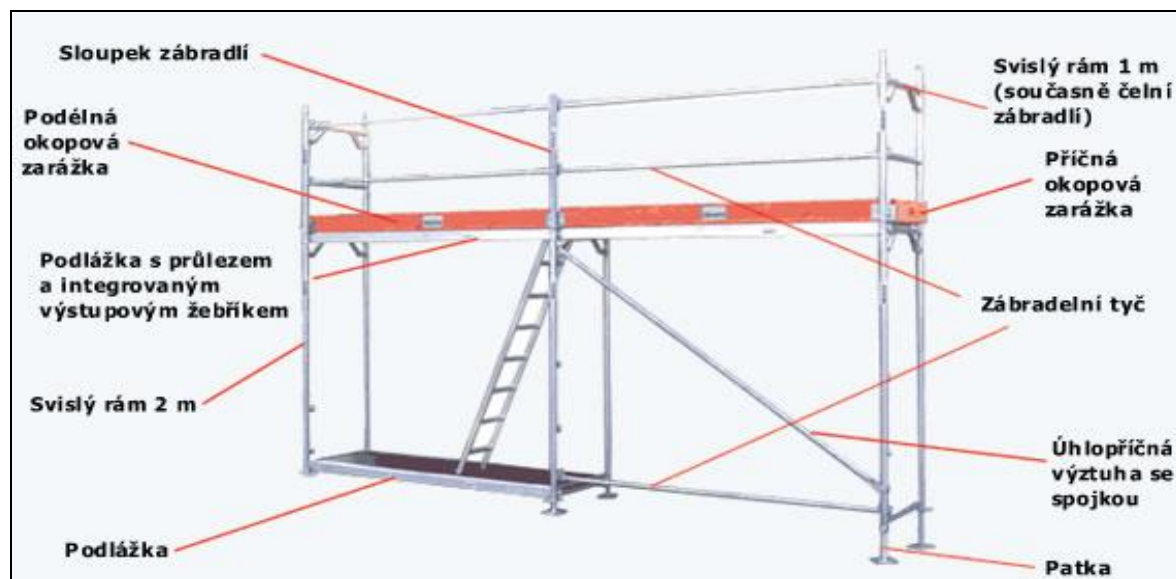


- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m



Ochrana proti pádu kolektivním řešením – např. lešení

Schéma stavby lešení



Ochrana proti pádu osobními ochrannými prostředky:

Bezpečnostní postroj



Pracovní bederní pás



Tlumič pádu s lanem a dvěma háky



Polohovací lano





Před zahájením prací ve výškách musíme:

- Určit způsob a druh zajištění proti pádu na všech místech práce a komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní (kolektivní zajištění, osobní zajištění, kombinace). **V případě hrozícího pádu osob toto zajištění provést i v místech ležících ve výšce menší než 1,5 m.**
- Zajistit technickou dokumentaci konstrukcí.
- Určit bezpečný přístup na místa práce ve výškách.
- Určit bezpečný způsob dopravy materiálu na místa práce ve výšce.
- Stanovit způsob zajištění prostoru pod místy práce ve výškách.
- Určit pracovníka dozorujícího práci a provádějícího kontrolu technických konstrukcí.
- Provést opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky.

Ostatní ujednání týkající se práce ve výškách

Dodržovat všechny podmínky při práci ve výškách a při zajištění osob proti pádu z výšky dle vyhodnocených rizik.

