

PLÁN BOZP

ve fázi přípravy stavby zpracován na základě požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

Plán BOZP je základním systémovým dokumentem pro zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Je souhrnem opáření pro eliminaci rizik na konkrétním staveništi, ale také posouzení vlivu stavby na bezpečnost veřejnosti v okolí.

STŘEDNÍ ŠKOLA SLUŽEB, OBCHODU A GASTRONOMIE SMÍŘICE PŘÍSTAVBA KE STÁVAJÍCÍMU OBJEKTU



INVESTOR :	Střední škola služeb, obchodu a gastronomie Hradec Králová, Velká 3, 503 41 Hradec Králové
Podpis :	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o. Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové IČO: 64792374 HIP : Ing. Jiří Hájek, ČKAIT – 0601767
Podpis :	
KOORDINÁTOR BOZP ve fázi přípravy stavby :	Ing. Monika Palkosková Durychova 1382, Hradec Králové č.osv. ČSSK/0292/KOO/2020
Podpis :	

OBSAH :

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	4
Základní charakteristika objektu	4
stavební řešení.....	4
konstrukční a materiálové řešení	5
B. Situační výkres stavby.....	7
C. Požadavky na obsah plánu	7
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby :	7
2. postup na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření	8
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	10
b) osvětlení stavenišť a pracovišť	14
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jeho poškození.....	15
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	15
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.....	16
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy	17
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	17
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů	17
i) způsob zajištění bezbariérového řešení	20
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	20
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	23
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.....	25
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	26

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	27
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany....	28
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	31
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací.	32
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací	33
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou	33
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	33
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	33
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	33
D. Ostatní doplňující informace	33
Obecné informace o vzájemné komunikaci na stavbě :.....	33
Přílohy:.....	34
1. OOPP	35
2. Školení pracovníků a návštěv stavby	35

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby,

Investor : **Střední škola služeb, obchodu a gastronomie Hradec Králové,**
Velká 3, 503 41 Hradec Králové

b) název stavby,

STŘEDNÍ ŠKOLA SLUŽEB, OBCHODU A GASTRONOMIE SMIŘICE
PŘÍSTAVBA KE STÁVAJÍCÍMU OBJEKTU

c) místo stavby,

„Střední škola služeb, obchodu a gastronomie Smiřice – stavební úpravy a přístavba“
vše umístěné na pozemku st. č. 943, p. č. 1296 a p. č. 1136 v kat. území Smiřice.



Situace širších vztahů.

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

Jedná se o změnu dokončené stavby Střední školy služeb, obchodu a gastronomie Smiřice

Základní charakteristika objektu

stavební řešení

Stávající budova se tvarově a výškově nemění. Novou přístavbou se však rozšíří její levé – jižní křídlo. Navrhovaná přístavba podél levého křídla budovy je obdélníkového tvaru z poloviny jednopodlažní a z poloviny dvoupodlažní s plochou střechou.

Stávající barevnost fasády je v odstínu světle žluté s barevnými akcenty mezi okny, která jsou v barvě zelené a sytě žluté. Přístavba je navržena v sytě žlutém odstínu, který je použit na stávající fasádě objektu.

Přístavba bude vyžděna z keramického tepelněizolačního zdiva se stropními konstrukcemi ze železobetonové desky a s plochou střechou z fólie z měkčeného PVC s klasifikací Broof (t3).

Okenní otvory přístavby respektují měřítko i barevnost (bílá) stávajících oken objektu. Jsou navrženy z plastových profilů se zasklením z tepelněizolačního trojskla.

Ve vstupní hale je navržena vestavba jídelny s dělicími příčkami z hliníkových prosklených stěn z důvodu možnosti prosvětlení prostoru denním světlem.

konstrukční a materiálové řešení

- nová přístavba včetně fasády
- úpravy dílen s chodbou
- úpravy vstupní haly s jídelnou
- úpravy hygienického zařízení
- úpravy šaten

e) účel užívání stavby,

Stavba je určena pro školní výuku v oboru služeb, obchodu a gastronomie

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

Doba výstavby : bude určena dle finančních prostředků a dle podmínek výběrového řízení

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

Novostavba bude prováděna v nezastavěném území a práce nebudou mít negativní vliv na okolí.

Nutno provádět práce s nejvyšším zabezpečením proti hluku, prachu a otřesům, jelikož práce budou prováděny vedle stávající loděnice.

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

Vyhodnocení z hlediska zákona č. 309/2006 Sb. dle §14 a §15

Předpokládaný počet zhotovitelů : předpokládá se působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele.

Povinnost určit koordinátora a zpracovat Plán BOZP :

- předpokládaná doba trvání je více než 30 dní a více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

NUTNÉ :

- bude určen Koordinátor BOZP při realizaci stavby,
- bude zpracován Plán BOZP při realizaci stavby,
- bude posláno Oznámení o zahájení stavby na Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj

Na stavbě budou prováděny tyto práce:

Na stavbě budou prováděny tyto práce s rizikem:

- 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
ANO - NE
- 2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
ANO - NE
- 3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
ANO - NE
- 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
ANO - NE
- 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
ANO - NE
- 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
ANO - NE
- 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
ANO - NE
- 8. Potápěčské práce.
ANO - NE
- 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
ANO - NE
- 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
ANO - NE
- 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
ANO - NE

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.

Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové

IČO: 64792374

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

Projekční tým:

Ing. Jiří Hájek ČKAIT – 0601767

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby (IP00)

Stavební část: Ing. arch. Adéla Andres

Stavební část: Ing. arch. Tereza Jirásková, ČKA – 04016

Autorizovaný architekt pro obor architektura (A.1)

KOORDINAČNÍ SITUACE



1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby :

Účelem tohoto plánu BOZP je vytvořit podmínky pro ochranu života a zdraví všech účastníků výstavby. Všichni účastníci výstavby jsou povinni si počínat tak, aby při provádění stavebních prací nedocházelo k poškození majetku a zdraví osob zúčastněných při výstavbě.

Plán BOZP nenahrazuje právní a ostatní předpisy v oblasti BOZP, které jsou pro realizaci stavební činnosti závazné. V návaznosti na obecně platné předpisy, projektovou dokumentaci, záměry a cíle zadavatele stanovuje pravidla systému řízení bezpečnosti práce na staveništi.

Vydané doklady orgány státní správy ke společnému povolení:

- Městský úřad Smiřice, č. spisu SMI/0025/Výst/22/TK, čj. SMI/1560/Výst/22/TK, ze dne 19.4.2022
- ČEZ Distribuce, a.s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín (vyjádření zn. 001121468058 ze dne 19.11.2021, sdělení zn. 0101637310 ze dne 15.11.2021)
- CETIN a.s., IČO: 04084063, Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 (vyjádření čj. 886901/21 ze dne 17.12.2021)
- GasNet Služby, s.r.o., IČO: 27935311, Plynářská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno (stanovisko zn. 5002501923 ze dne 30.11.2021)
- Státní pozemkový úřad, IČO: 01312774, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3 (vyjádření zn. SPU 397445/2021/Ly ze dne 25.10.2021)

- Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, IČO: 69797111, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 128 00 Praha 2 – vlastník sousedního pozemku p. č. 732/1 (koryto vodního toku) v kat. území Smiřice
- Magistrát města Hradec Králové, odbor hlavního architekta (osvědčení – souhlas mlčky k žádosti čj. MMHK/142141/2021 ze dne 14.09.2021)
- Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí (souhrnné stanovisko zn. SZ MMHK/142126/2021/ŽP2/Hlav MMHK/073128/2021 ze dne 27.04.2021, závazné stanovisko zn. MMHK/170787/2020/ŽP/Exn MMHK/145099/2021 ze dne 19.08.2021)
- Magistrát města Hradec Králové, odbor památkové péče (závazné stanovisko zn. MMHK/142149/2021/PP/Jen, čj. MMHK/168467/2021/PP/Jen)
- Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje (závazné stanovisko zn. S-KHSHK 29783/2021/4, čj. KSHSK 36610/2021/HDM.HK/Kw ze dne 10.11.2021)

Podklady pro zpracování plánu BOZP :

- Projektová dokumentace stavby

2. postup na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření**OBECE**

Prováděné práce budou organizovány tak, aby byla dodržována platná legislativa České republiky .

Nedílnou součástí plánu BOZP budou technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracováváné jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat 8 dnů před zahájením prací koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací.

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti .

Celkový harmonogram stavby , včetně termínů bude předložen dodavatelem investorovi před zahájením stavby.

Aktualizace plánu BOZP

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení v rámci KD BOZP k plnění Plánu BOZP, popřípadě formou odeslaného zápisu koordinátora BOZP na staveništi.

Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP

- 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.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.

- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

Zajištění první pomoci

Hlavní zhotovitel stavby musí mít k dispozici pro poskytování první pomoci na staveništi traumatologický plán, který musí být dostupný na každém označeném místě první pomoci.

Vybavení prostředky a pomůckami pro první pomoc zajistí každý zhotovitel, Spojení na záchrannou službu budou umístěna na viditelném místě v zařízení staveniště a v objektu přístavby školy.

Na stavbě bude umístěna lékárnička pro případ nutnosti poskytnutí První pomoci v prostoru zařízení staveniště - stavebních buněk, případně doprovodných vozidel. Obsah lékárničky pro staveniště musí mít každý zhotovitel stanoven a odsouhlasen lékařem poskytujícím mu pracovnělékařské služby,

Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru; odpovídá hlavní zhotovitel stavby

ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU, NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI, JE KAŽDÝ POVINEN:

- 1) Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření, vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik provozních kapalin.
- 2) Varovat osoby v okolí místa události — vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- 3) V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu.
- 4) Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při záchraně tonoucích, hasebním zásahu, nebo vyprošťování osob apod.

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 nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice (mobilu).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním

„HOŘÍ”, nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ”

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- 1) ukončí činnost,
- 2) pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor, Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u staveniště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor,

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

Zajištění staveniště : vlastní zařízení staveniště se nachází vedle stavby mimo stávající objekt

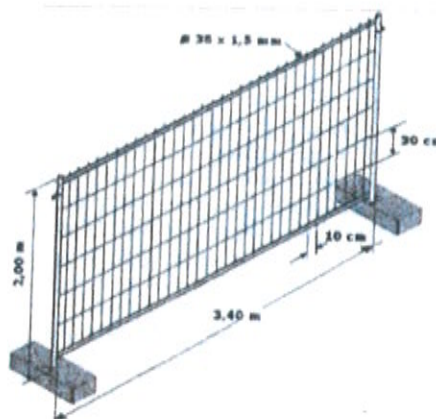
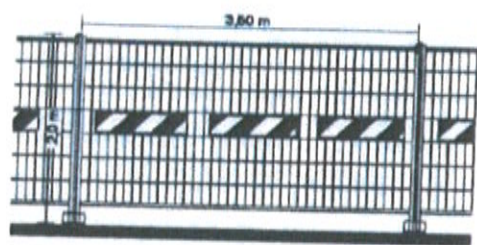
Z hlediska zabezpečení staveniště bude po celém obvodu stavby zřízeno oplocení o výšce min. 180 cm, které bude označeno zákazovými značkami – **zákaz vstupu na staveniště a zdůrazněno barevnou páskou**. Vjezd a výjezd na staveniště bude označen značkou přednosti pro projíždění.

Riziko :

- pád, zřícení oplocení a zasažení osoby

Opatření :

- správné konstrukční provedení oplocení;
- udržování oplocení



Zázemí pro vedení stavby a sociální zařízení pro účastníky výstavby bude, umístěno v prostorách zařízení staveniště,

Prostory ke skladování materiálu jsou v prostorách staveniště.

Vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami (zákaz vstupu nepovolaným osobám, vstup na staveniště nahlaste vedoucímu pracovníkovi, riziko úrazu ve smyslu NV č. 591/2006 Sb. (provedení dle NV č. 11/2002 Sb., ve znění NV č. 405/2004 Sb.). V případě umístění kontejneru na odpad nebo stavebního materiálu na komunikaci, popřípadě parkování a zajištění vozidel na pěší komunikaci, požádá zhotovitel (nebo jím pověřená osoba) před zahájením prací o zvláštní vyznačení na komunikaci.

Zhotovitel zabezpečí úklid komunikace, pokud bude vyjíždějícími vozidly znečištěna a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty, které by mohly kontaminovat půdu ropnými látkami. Na stavbě nebude odstraňován žádný odpad, Zhotovitel zabezpečí odstranění nebo využití odpadu v souladu s platnou právní úpravou, zejména zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Souvislý přilehlý prostor bude označen příslušnými dopravními značkami „zákaz vjezdu“ a „stavba nepovolaným osobám vstup zakázán“.



Na všech přístupech ke staveništi, nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti; dále pak dle potřeby na oplocení stavby.

Na viditelném místě při vstupu na staveniště musí být umístěny značky :



Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.



Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti



Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím. Na viditelném místě u elektrického prozatímního zařízení s hlavním vypínačem.



Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do výkopu — v místech, kde budou probíhat výkopové práce při zemních pracích. Na viditelném místě při provádění výkopu, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.



Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu do prohlubně nebo jámy.

Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě v blízkosti prohlubně, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu

Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi. Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení na přechodnou dobu dle výskytu rizika



Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje,
Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů



Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru.



Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi.

POZOR - NAHOŘE SE PRACUJE



Upozornění na provádění prací ve výškách a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi.

Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika,



Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání.

Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu

Označení jednotlivých prostorů bude podle NV 591/2006 Sb.

Návštěvy na staveništi po celou dobu provádění prací uvnitř budovy se zde budou pohybovat výhradně za doprovodu zaměstnanců, kteří budou informováni prostřednictvím svých vedoucích o rizicích, které na staveništi budou vznikat s postupem výstavby.

b) osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení — práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem — zejména komunikační cesty po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby, Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji zajistí jednotlivý zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám, Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN — odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Dopravní podmínky

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě, Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád. V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

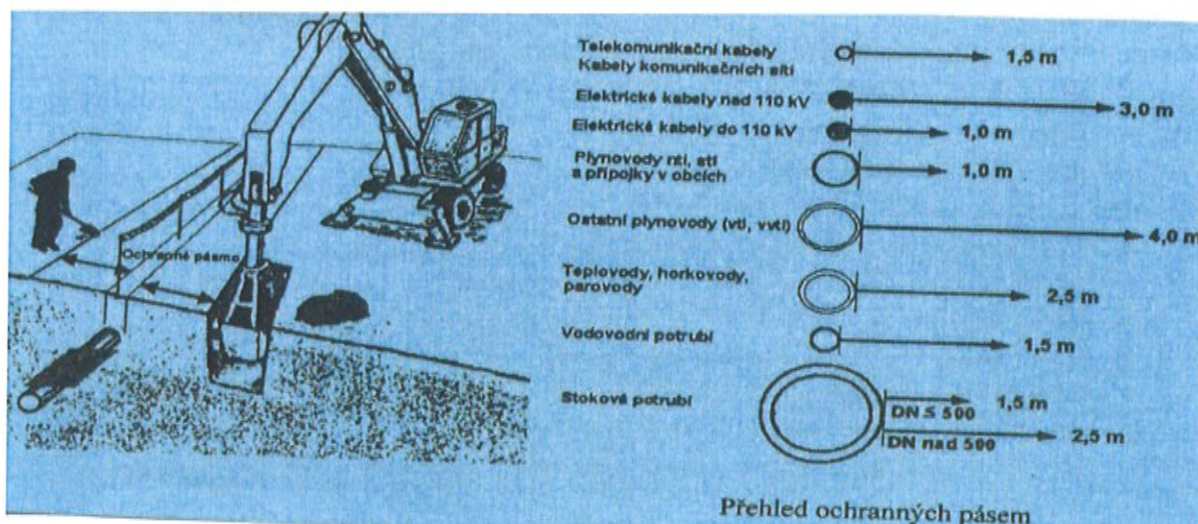
- pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace ke stavebnímu objektu dílny musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace
- zákaz jízdy na kole
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
- max. povolená rychlost 20 km/h
- za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jeho poškození

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 osoby, které budou zemní práce provádět; za provedení a soustavnou kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel stavby

Podzemní sítě budou vytyčeny oprávněnou geodetickou firmou, stavbě bude při předání stavby předán vytyčovací protokol. S vytyčením podzemních sítí budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se na stavbě.

Výkopové práce budou prováděny s náležitou opatrností a v některých místech ručně.

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru****Požární ochrana areálu :**

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a případně zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj a v objektu budou umístěny dva hasicí přístroje. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby

Dále musí být v objektu rozmístěny směrovky úniku a označeny únikové východy ze stavby; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy — zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb. — písemné stanovení požárně bezpečnostních opatření.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO — a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

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

Rizika : úraz elektrickým proudem přímým nebo nepřímým dotykem

- obnažení živých částí
- snížení izolačních vlastností
- zkrat způsobený vodivým předmětem

Opatření :

- preventivní údržba elektrických zařízení, revize,
- včasné odborné opravy poškozených elektrických zařízení
- vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace
- šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami
- seznámit se s návodem pro použití
- před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení
- nepoužívat poškozených pohyblivých přívodů – zákaz jejich vedení přes ostré hrany

Koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech označit např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z.

Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním.

Další dopravní podmínky:

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště, bude vyznačeno upozornění o stavbě.

Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi nebude zpracován Dopravní řád, V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- pěší komunikace k zařízení staveniště a hlavní pěší komunikace ke stavebnímu objektu přístavby musí být oddělena od vnitrostaveništní dopravní komunikace
- zákaz jízdy na kole
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí
- max. povolená rychlost 20 km/h za organizaci dopravy odpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby

Prozatímní rozvod elektřiny

U vstupu na stavbu bude umístěna situace s vyznačeným umístěním hlavního rozvaděče. Zřízený hlavní staveništní rozvaděč bude upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen).

Rozvaděč bude označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi.

Kabely elektro nesmí ležet ve vodě a vlhkém prostředí, tzn. že v nebezpečných místech budou kabely uloženy do trubky nebo vyvěšeny v dostatečné výšce, která umožňuje podchod event. průjezd aut na stavbě.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko — vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel.

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

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

Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy

Nevyskytují se zde žádné vnější vlivy.

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

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora. Dle ZOV je umístění tak, aby byl zajištěn bezpečný průchod studentů do budovy školy. Stavební buňky a sociální zařízení umístěny v prostoru staveniště mimo stávající objekt.

Napojovací místa vody a elektro budou vyznačena do situačního plánu při předání stavby.

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

Stavba nemá podzemní podlaží a pro novou přístavbu jsou navrženy základy z pasů z prostého betonu v kombinaci se ztraceným bedněním o výšce ve dvou řádcích.

Pro tyto práce předloží generální dodavatel technologické postupy prací.

Základní rizika při provádění zajištění stavební jámy a zemních pracích:

Pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z jámy, výkopu, zavalení po utržení stěny; pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění jámy, výkopu — pažnice, apod.

Základní bezpečnostní opatření:

- prokazatelné seznámení odpovědného zástupce ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasnými stanovisky a podmínkami v nich stanovenými jejich provozovateli pro práce v ochranném pásmu,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce a zajištění stavební jámy provádět;
- zabezpečení okolních objektů/konstrukcí (základové konstrukce) a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zajištění stavební jámy a zemních pracích ohrožena,
- určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stability stěn výkopů v souladu s PD — dle přílohy 3, kapitola III, IV, V, VI, NV č. 591/2006 Sb.; použití pažících boxů, hydraulických rozpěrných tyčí nebo příložného pažení rozepřeného kulatinou dle pokynů stavbyvedoucího; v případě špatných geologických podmínek použít pažení zátažné, pažící boxy, ochranný rám nebo konstrukci; nestanoveny žádná další opatření nad rámec NV č. 591/2006 Sb. a PD;
- prohlídka stavu stěn výkopu. pažení a přístupů do výkopu před zahájením práce každé pracovní směny vedoucím montážním pracovníkem nebo stavbyvedoucím;
- včasné odstraňování kamenů, zbytků stavebních konstrukcí a převisů zeminy na stěnách výkopů; použití dostatečně pevných a odolných přemístitelných dílců ochranného zábradlí vysokých nejméně 1,1 m nebo dílců provizorního oplocení vysokého 1,8 m - šachty; případně dále platí: je-li zajištění ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m; nebo blíže než 1,5 m od okraje výkopu pevným zábradlím se střední tyčí; na veřejných chodnících a komunikacích v rámci areálu musí být na začátku a na konci provedena také 0,15 m vysoká zarážka u podlahy/chodníku jako výstraha pro nevědomé!

Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí 1,1 m vysoké nebo ve vzdálenosti 1,5 m od hrany pádu bez střední tyče), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím,
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem,
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně,

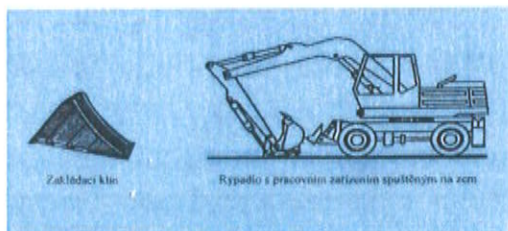
Všechny výkopy musí být zajištěny vhodným zabezpečením, Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky

Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita stávající stavby školy a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability stavby anebo k porušení některých jejích částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění její stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor Ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným 0,2 m,
7. Nemá-li Obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly,
9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů,
11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí Válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb,
13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

h) 1. stavební stroje - zemní práce – doprava na staveništi

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovní zařízení spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy.



Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno vedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Generální dodavatel dodá od subdodavatele technologický postup pro provádění prací a řádné proškolení pracovníků z BOZP a PO při provádění zemních prací.

Další konkrétní a významné požadavky k zajištění BOZP příslušných strojů – NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Provádění samotné stavby je oploceno a staveniště nezasahuje do areálových komunikací, bezbariérové chodníky a přejezdy zůstávají nedotčeny – neprochází stavbou.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Všechny tyto činnosti jsou popsány v technologickém postupu generálního dodavatele a jsou k nim přijatá odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro pracovníky. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

PŘEPRAVA A UKLÁDÁNÍ BETONOVÉ SMĚSI: 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 pracovníků proti pádu z výšky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel tuto ochranu prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné

prostředky pro práci ve výškách nebo ochranný koš určený pro tuto činnost výrobce a vždy v souladu s návodem od výrobce a určeným kotevními body v TP, pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, např. pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze pracovníků bezprostředně po výztuži.

j) 1. Autočerpadla a dopravní prostředky pro přepravu betonových směsí

Autočerpadlo bude umístěno přímo v prostoru stavby.

Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.

Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr a jiných překážek.

V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nesmí nikdo zdržovat. Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.

j) 2. železářské práce

Při montážních pracích je postaveno po obvodu objektu lešení, které brání pádu z výšky. Prostupy stropem větších rozměrů zde nevznikají. Menší prostupy jsou výrazně označeny a dle potřeby budou překryty event. označeny podlázkami.

j) 3. betonářské práce – odbedňování

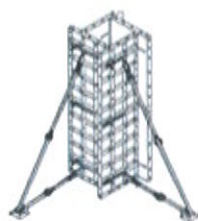
Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbedňování hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn osoby určené zhotovitelem.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel požadavky NV č. 362/5005 Sb. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolní ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

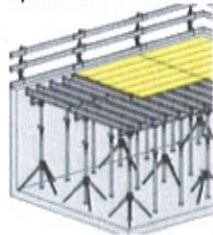
Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu.



K zabránění pádu z výšky při zhotovování bednění a odbedňování
zajištěna ochrana proti pádu přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany



Při montáži, demontáži a používání bednění se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu osob.



Bednění těsné, únosné a prostorově tuhé.

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

Riziko : Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi (čerstvého betonu) i při odbedňování

Opatření :

- vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob
- zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí
- při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)

Riziko : Pád částí bednění odbedňovaných dílů na pracovníka;

Opatření :

- dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění;
- správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem.

Riziko : Deformace betonové konstrukce; snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;

Opatření :

- ukládat armaturu dle projektu;
- do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných odchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována;
- přejímka uložené armatury a bednění;
- správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;
- odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování)
-

j) 4. montážní práce

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.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle původní dokumentace výrobce.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Při montážních pracích bude postupně s montážemi stavěno po obvodu objektu lešení, které brání pádu z výšky.

Montáž bude zajišťovat jedna firma a tato firma si odpovídajícím způsobem provede školení pracovníků.

Zdivo, omítky, malby

- Pro provádění nových příček, montáž podhledů, omítání bude použito volně stojící lešení s výškou podlahy do 150 cm a dvojitého žebříku.

**Riziko :**

- pád předmětu a materiálu z lešení

Opatření :

- bezpečné ukládání materiálu
- zajištění volných okrajů
- pro svislou dopravu je zřízen uzavřený shoz
- vyloučení vstupu osob pod břemeno

Riziko :

- činnosti spojené s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka

Opatření :

- nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky

Riziko :

- pád pracovníka z výšky (pracovní plošin, kozových lešení), ze žebříku

Opatření :

- zajištění bezpečného pohybu na plošině – rovnost podkladu
- vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce
- vyžadovat žebříky k výstupu a se stupu i u kozových lešení

Riziko :

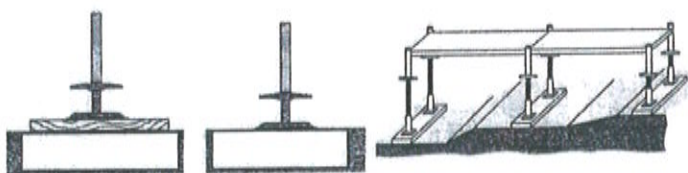
- pád předmětu a materiálu z plošiny

Opatření :

- bezpečné ukládání materiálu
- zajištění volných okrajů
- vyloučení pohybu, vstupu osob do blízkosti plošiny

k)2. lešení – dočasná konstrukce

Lešení bude založeno na terénu. Důležité je, aby únosnost podloží odpovídala zatížení, vyvozenému lešením. Lešení musí být založeno tak, aby jeho konstrukcí a provozem nebyl ohrožen nebo dotčen veřejný zájem. Při zakládání lešení musí být zajištěná bezpečná doprava a pohyb chodců na přilehlých komunikacích. Únosnost terénu, na němž je lešení založeno, musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem. Při zakládání na rostlém terénu je nezbytné u vyšších konstrukcí lešení provést porovnání dovoleného namáhání základové půdy (vyplývá z projektu) s jmenovitými tlaky, které jsou vyvozeny předpokládanou tíhou lešení (včetně nahodilého zatížení). Schopnost podkladu přenést zatížení vyplývající z technické dokumentace by měla provést osoba odpovědná za návrh nebo montáž. Svislé nosné části konstrukce lešení se staví na podkladní prahy (podložky). Podkladní prahy (podložky) smějí mít sklon nejvýše 15° od vodorovné roviny. Při tomto sklonu lze na podkladní prahy (podložky) připevnit bezpečně připevněné vyrovnávací klíny.

**Označení lešení na stavbě bude obsahovat :**

- název a adresa provozovatele, popř. telefonní číslo
- nosnost pracovních podlah v kg/m²
- dovolený počet současně zatížených podlaží

Předání lešení do užívání

Povinnost zhotovitele

- předat lešení do užívání objednateli až po jeho úplném dokončení a vybavení dle příslušných ČSN a příslušné technické dokumentace
- předání konstrukce do užívání bude proveden zápis do stavebního denníku popř. jiného dokladu.

Převzetí lešení do užívání

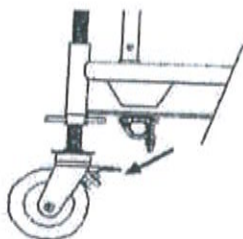
Povinnost objednatele

- používat lešení až po jeho úplném dokončení a po písemném předání zhotovitelem do užívání
- provádět pravidelné (denní) vizuální kontroly před vstupem pracovníků na lešení

- v případě potřebných změn kontaktovat zhotovitele, provozovatel (pokud není současně zhotovitelem lešení nesmí v žádném případě zasahovat do konstrukce lešení)
- zajistit pravidelné (1x za měsíc, popř. 1x za 14 dní) odborné prohlídky lešení, při nichž se ověří, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost. O provedených kontrolách se provede zápis.

Pojízdná lešení

- nejmenší šířka podlahové plochy pojezdných dílcových lešení musí být 0,60 m a délka musí být 1,00 m
- pojezdová kola lešení musí být opatřena brzdou (zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu)
- kola musí být plná a bezdušová



l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Prostupy jsou označeny barevně na podlaze a překrytím.

Všechny tyto činnosti jsou popsány v předložených technologických postupech generálního dodavatele a jsou k nim přijata odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro zaměstnance. Pro generálního dodavatele bude tyto práce zajišťovat jedna firma a tato firma si odpovídajícím způsobem zajistí pracoviště a zajistí odpovídající školení pracovníků. Vyznačí ochranné pásmo a bude ho v době výstavby skeletu, opláštění a střechy je nutné se zvýšenou mírou koordinovat práce ostatních zhotovitelů. Toto zajistí stavbyvedoucí s koordinátorem BOZP.

Riziko :

- spojené s dopravou materiálu

Opatření :

- materiál bude dopravován pracovníky vnitřkem objektu a musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor .

Pro realizaci bude použito ruční nářadí a ruční elektrické nářadí, které bude připojováno pomocí staveništního rozvaděče. Při použití technologie svařování je nutno zabránit vstupu nepovolaných osob do místa svařování instalací bezpečnostní značky.

Úpravy vnitřních instalací jsou podrobně specifikovány v jednotlivých oddílech profesí.

Podhledy

Pro provádění montáží podhledů a další práce bude použito volně stojící lešení s výškou podlahy do 150 cm a dvojitého žebříku.

Riziko :

- pád pracovníka z výšky (pracovní plošin, kozových lešení), ze žebříku

Opatření :

- zajištění bezpečného pohybu na plošině – rovnost podkladu
- vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce
- vybavení konstrukcemi pro práce ve výškách
- vyžadovat žebříky k výstupu a se stupu i u kozových lešení

Riziko

- pád předmětu a materiálu z plošiny

Opatření :

- bezpečné ukládání materiálu
- zajištění volných okrajů

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Základní rizika při provádění bouracích prací:

pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníka neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce pád materiálu nebo části konstrukce na osobu - zasažení pracovníka nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky prašnost vibrace a hluk

Základní bezpečnostní opatření:

Před zahájením bouracích prací, se musí provést odborná prohlídka a průzkum stavu staveniště a jeho okolí, zjistit polohy veškerých sítí. O provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Ze získaných údajů a informací zhotovitel bouracích prací zpracuje před zahájením prací technologický postup, za kontrolu odpovídá stavbyvedoucí a koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a statik. Při změně podmínek v průběhu bouracích prací, musí být technologický postup upraven tak, aby byla zajištěna bezpečnost pracovníků. Bourací práce je možné zahájit až po vydání písemného příkazu zápisem do stavebního deníku odpovědným pracovníkem.

Hlavní zásady při bouracích pracích:

- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně od shora dolů.
- Při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách včetně používání předepsaných OOPP.

- Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které bouráním ztratily stabilitu.
- Pomocné konstrukce (lešení, podpěrné konstrukce) vybudované uvnitř objektu nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem.
- Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah a stropů.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- Řezání a pálení — provádění prací (vyřezávání rozvodů) na písemný příkaz (svařování ve výškách a možné riziko požáru — hořlavé nebo částečně hořlavé konstrukce) a při plnění dalších opatření stanovených ve vyhlášce č. 87/2000 Sb., včetně vybavení pracoviště nejméně 2x hasicími přístroji — IX musí být 6 kg práškový; zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce — při provádění řezání ze zvýšených míst; skladování tlakových lahví na staveništi po skončení pracovní doby musí být na určeném místě, nutné dle ČSN 07 8304, dále označení a informování případné strážní služby a všech hlavních zhotovitelů stavby.
- Místo určené pro shazování vybouraného materiálu musí být zajištěno proti vstupu osob ohrazením/vymezením pevným ochranným zábradlím (odpovídajícím požadavkům NV č. 362/2005 Sb. a dále CSN 738106) se střední tyčí a zarážkou u podlahy s označením nebezpečí pádu do prohlubně a z čela shazování pevnou vrchní tyčí, V případě zvýšeného rizika nesmí být tato činnost prováděna — špatný přístup, nesouvislý a poškozený povrch atd. Případně toto místo shozu musí být zajištěno nejméně 1,5 m od okraje prostupu pevným zábradlím s označením nebezpečí pádu do prohlubně.
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (pevným ohrazením v dostatečné vzdálenosti, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, Případně označením výstražnou páskou v bezprostřední blízkosti okraje místa shozu je nedostatečným opatřením.
- Při strojním bourání a bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem prokazatelně pověřenou (fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště v objektu, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.
- V případě ohrožení pracovníků, dohodnout znamení nebo jiný pokyn všem pracovníkům k opuštění pracoviště.

n) 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

Všechny tyto činnosti budou popsány v předložených technologických postupech generálního dodavatele a jsou k nim přijata odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro zaměstnance. Pro generálního dodavatele bude tyto práce zajišťovat

jedna firma a tato firma si odpovídajícím způsobem zajistí pracoviště a zajistí odpovídající školení pracovníků.

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel požadavky NV č. 362/5005 Sb. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolní ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu.

Rizika : Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání betonové směsi (čerstvého betonu) i při odbedňování.

Opatření :

- Vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob
- Zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí
- Při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Základní bezpečnostní opatření :

- **ZDĚNÍ:** koruna vyzdívané stěny musí být vysoká minimálně 0,6 m, jinak musí být zajištěna ochrana proti pádu z výšky pomocí kolektivní ochrany — zábradlím nebo osobním zajištěním pracovníků. Materiál připravený ke zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 — zejména při používání dočasných stavebních konstrukcí — lešení. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat. Pod místem zdění musí být ohraničen nebezpečný prostor zábradlím,
- **PRÁCE** obvodových konstrukcí, fasádě: zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí - kolektivním zajištěním (požadavek na provedení dočasné stavební konstrukce (lešení) — podle návodu od výrobce, NV č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 a dalších příslušných technických norem dle konkrétního druhu použitého lešení; případné osobní zajištění pro práci ve výškách musí být předem odsouhlaseno koordinátorem BOZP, včetně konkrétních podmínek pro jeho použití stanovených v technologickém postupu s určenými kotvicími body ● pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce ● zajištění nebezpečného prostoru pod místem práce proti vstupu nepovolaných osob oplocením/ohrazením ve vzdálenosti nejméně 1,5 m (staveniště musí být oploceno souvislým stabilním plným oplocením ve výšce nejméně 1,8 m - zabránění vstupu nepovolaných osob a dětí na lešení!) nebo střežením určenou osobou po celém obvodu prováděných prací (nutno plnit podmínky stanovené v NV č. 362/2005 Sb.)

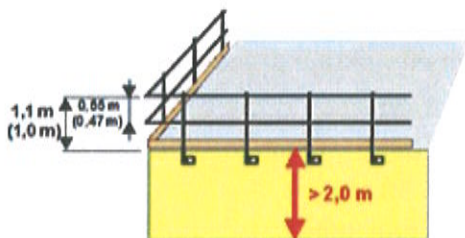
PRÁCE VE VÝŠKÁCH - NA STŘEŠE, ROZVODECH, atd.:

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb. O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:

Přístavba školy má plochou střechu a proti pádu bude zabezpečeno lešením po celém obvodu objektu. Po zhodnocení na místě bude zabezpečeno event. zábradlím, které bude ukotveno do obvodového pláště do doby než bude provedena atika, které je výšky 1100 mm. Po celém obvodu bude proveden záchytný systém, který bude uchycen do stropní konstrukce při betonáži. Záchytný systém bude proveden i na střechě strojovny. Při stavbě bude použit dle potřeby k zajištění pádu.

Před zahájením vlastní práce

Všechny tyto činnosti jsou popsány a jsou k nim přijata odpovídající rizika s návrhem minimalizace nebezpečí pro zaměstnance. Práce na střechách - je třeba provést hodnocení rizik ještě před zahájením vlastní práce. Při práci na střechě bude v některých časových úsecích probíhat více činností firem a tyto firmy si odpovídajícím způsobem zajistí pracoviště a zajistí odpovídající školení pracovníků. Je nutné dát k dispozici potřebné vybavení, aplikovat preventivní opatření a odpovídající systém práce. Dělníci musejí být jasně instruováni a vyškoleni a minimalizovat rizika.



Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní pás,
- bezpečnostní postroje
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu odpovědný pracovník zhotovitele.

Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Kotvící body musí být schopny odolat silám předpokládaného pásu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvícího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvící bod je nutno používat třibodový

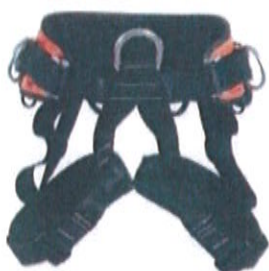
spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavě zajišťují k pevnému bodu konstrukce.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

Polohovací postroj Polohovací pás



Polohovací lanyard



osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu),

Zachycovací postroj samonavíjecí



Ohrožený prostor musí mít šířku 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 30m,

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

Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami



Tam, kde nelze ohrožený prostor vymezit v předepsané šířce od volného okraje pracoviště, bude prostor pracoviště zajištěn bezpečnostními sítěmi nebo ochrannými konstrukcemi dostatečně odolnými a únosnými proti pádu předmětů.

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách - lešení

Konstrukce nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborné způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení). Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:



p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

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

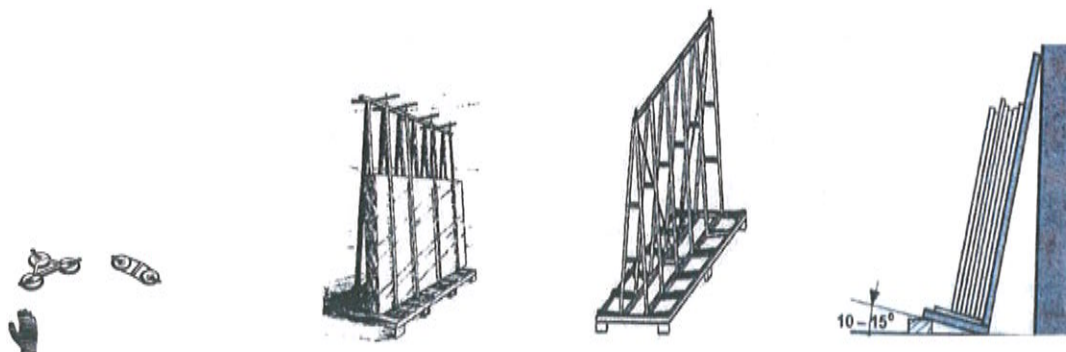
p) 1. Přeprava a manipulace tabulí skla

Sklo se převáží ve **speciálních stojanech, přepravních obalech nebo paletách**. Sklon opěrných ploch přepravních palet, beden apod. má být ve sklonu sklon 3° - 6° k zamezení možnosti samovolného pádu tabule nebo tabulí.

Přepravníky tabulového skla musí být při odebírání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu. V případě přerušení odebírání tabulí z přepravníku, musí být zbývající tabule na přepravníku zajištěny proti samovolnému pádu. Při mechanizovaném přemísťování stojanů a rámu se nesmí nikdo zdržovat v prostoru možného pádu přepravovaného nákladu. Konkrétní podmínky pro zajištění bezpečné manipulace s plochým sklem, vyplývající zejména z rozsahu prováděných činností, jsou přímo závislé na použitém stupni mechanizace a ostatních prostředcích používaných při ložení plochého skla a výrobků z něho. Manipulace musí být řešena podle místních podmínek a situace a zaměstnavatel řeší požadavky bezpečné práce podle pokynů dodavatele skla dle ČSN 26 9030 (dle druhu obalů)

- tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení
- zasklívání vstupních sestav musí být prováděno jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin,
- při ruční manipulaci se sklem je pracovní plocha rovná, upravená a zpevněná
- tabule skla delších než 2 m přenášeny pomocí přísavků

- zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin,
- zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3m² prováděny nejméně třemi fyzickými osobami.

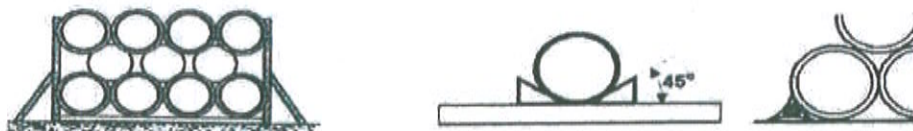


p) 2. staveniště – skladování a manipulace s materiálem



Plechovky a jiné oblé předměty, v kterých jsou přepravovány barvy pro nátěry, malování, podkladní stěrka pro dlažby a litá stěrka pro PVC smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability.

Při skladování ve více vrstvách, které se týká skladování instalačních trubek pro vodu a kanalizaci, musí být zajištěny proti rozvalení, instalačních žlabů pro vedení silnoproudých a slaboproudých rozvodů musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady.



q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací
Prolínání a souběh prací různých zhotovitelů se nebude vzájemně ohrožovat a zaměstnavatelé se budou vzájemně informovat o rizicích a stavbyvedoucímu bude písemně předložen harmonogram o působení zaměstnanců. Na základě dohody se provede zápis a pověřený zaměstnavatel firmy bude práce koordinovat. V případě souběhu některých montáží bude maximálně eliminováno, tj. budou přijata opatření,

které omezí vzájemné ohrožení pracovníků. Tyto opatření zajistí generální dodavatel a bude informovat koordinátora o přijatých opatřeních. Harmonogram bude předán a v průběhu stavby aktualizován.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací
nebude probíhat

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou
Práce nad volnou hloubkou nebudou probíhat a práce ve výšce jsou popsány v části o) tohoto plánu.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,
Netýká se této stavby.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,
Na uvedenou stavbu bylo vydáno stavební povolení vč. vyjádření všech potřebných dotčených orgánů, stanoviska a jejich podmínky byly zaneseny do projektové dokumentace a pokud nastanou změny bude investor řešit průběžně.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.
Nebude na této stavbě prováděno.

D. Ostatní doplňující informace

Obecné informace o vzájemné komunikaci na stavbě :

Tento plán je přijat na stavbě hlavním zhotovitelem (generálním dodavatelem), stejně tak i investorem. Požadavky v něm uvedené jsou závazné pro všechny účastníky procesu výstavby i následně při předávání stavby do užívání. Veškerá komunikace mezi investorem, koordinátorem BOZP, generálním dodavatelem a jeho subdodavateli bude probíhat :

- písemně
- ústně – event. telefonicky
- e-mailem (tato komunikace bude závazná pro všechny obeslané v políčku „komu“ v případě pouhé informace bude adresát v políčku „kopie“. Všichni, kdo přijmou tento plán s touto elektronickou komunikací souhlasí a berou ji za závaznou.

Určení zhotovitelů :

Generální dodavatel stavby musí v rámci postupu výstavby dodržovat předaný harmonogram koordinátorovi stavby. Pokud dojde k posunu či změně prací nebo postupů musí informovat o této skutečnosti koordinátora. Informace musí být předána v dostatečném předstihu nebo min. 8 dní. Na základě tohoto hmg bude oznamovat koordinátorovi skutečný nástup jakéhokoliv dalšího účastníka výstavby převážně vedeného jako subdodavatel (právníká, fyzická osoba, OSVČ). K tomuto účelu bude doplňována tabulka – seznam podzhotovitelů.

!!! UPZORNĚNÍ pro zhotovitele – pokud na stavbě budou účastníci výstavby osoby či firmy, které nejsou uvedeny v tomto seznamu, bude toto považováno za hrubé porušení povinnosti zhotovitele vůči zadavateli. Koordinátor tyto subjekty nekoordinuje (neboť o nich neví).

Přílohy:

1. OOPP
2. Školení pracovníků a návštěv stavby

Zpracovala : M. Palkosková

V Hradci Králové dne 10.4.2023



1. OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem.

Minimální vybavení OOPP :

- Přilba (splňující požadavky ČSN EN 397 na ochranu před padajícími předměty)

Její používání je stanoveno vždy ve venkovních prostorech staveniště, při výkopových pracích, při pracích v dosahu zemních strojů, při práci nad sebou atd.

- Reflexní oblečení – reflexní výstražné vesty

Reflexní výstražné vesty lze nahradit reflexním tričkem s krátkým rukávem, reflexním pracovním kompletem, jehož blůza splňuje požadovanou normu.

- Oblečení

Všichni pracovníci musí používat ochranný pracovní oděv (kalhoty a blůza s dlouhým rukávem). V letních měsících je přípustné použít tričko s krátkým rukávem, neboť pravděpodobnost rizika přehřátí organismu je daleko vyšší než poranění.

- Ochranná pracovní obuv

Všichni pracovníci na stavbě musí používat ochrannou pracovní obuv vhodnou pro práci na staveništi. Ve vnitřních prostorech stavby ve fázi dokončovacích a kompletačních prací (foliová izolace, sanita, elektro, podlahová krytina, malba, úklidové práce) lze použít „farmářky“ nebo sportovní šněrovací obuv – nešpiní podlahy a umožňují klečet delší dobu. Pokud splňuje obuv základní podmínky, může být v provedení – kotníčková nebo polobotková.

- Další OOPP

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více ochranných prostředků, musí být tyto ochranné prostředky vzájemně slučitelné.

- zátkové chrániče sluchu a mušlové chrániče sluchu
- ochranné brýle, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
- ochranné rukavice podle druhu práce, kterou pracovníci vykonávají
- prostředky pro prevenci pádů

2. Školení pracovníků a návštěv stavby

- Pracovníci stavby budou prokazatelně (písemný záznam) proškoleni svými vedoucími pracovníky z bezpečnostních rizik, které vyplývají z jejich činností. Úvodní školení BOZP se skládá z kontroly odborné a zdravotní způsobilosti nastupujících zaměstnanců, záznamem o provedení úvodního školení BOZP pro toto staveniště je prezenční listina.
- Pokud se při úvodním školení BOZP pro toto staveniště zjistí, že pracovník nesplňuje požadavky odborné nebo zdravotní způsobilosti, nemůže na tomto staveništi vykonávat práce, pro něž je vyžadována, do doby jejího doložení.
- Při nástupu pracovníků na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm – stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.
- Při vstupu návštěvníků na stavbu je povinnost okamžitě seznámit s pracovištěm – stavbou, riziky. Písemný záznam.

