

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi **pro přípravu stavby**

REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY V BUDOVĚ ŠKOLY

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**
Koordinátor BOZP - Osvědčení o odborné způsobilosti: KARO/485/KOO/2024

Zadavatel: **Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace**
Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava - Hulváky
IČO 00602027
DIČ CZ00602027

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 17.7.2026



Obsah:

A.	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	2
1.	Údaje o stavbě, harmonogram prací.....	3
2.	Odůvodnění pro zpracování plánu, vybrané právní předpisy.....	4
3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
B.	Situační výkres stavby.....	6
C.	Požadavky na obsah plánu.....	7
	Koordinační opatření.....	16
	Podpisový list	17
	Prohlášení zhotovitele o součinnosti s KOOBOZP.....	18

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

Název stavby:

Rekonstrukce plynové kotelny v budově školy

Místo stavby:

Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace,
Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava - Hulváky
katastrální území Zábřeh – Hulváky [713970], parcela č. 389

Zadavatel stavby:

Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace,
Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava - Hulváky
IČO 00602027
DIČ CZ00602027

Zpracovatel projektové dokumentace:

ENGO servis s.r.o.
Hulvácká 2018/4
700 30 Ostrava – Zábřeh
IČ 285 58 157

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Ing. Jiří Géryk - KARO/485/KOO/2024
Školská čtvrť 1388
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
IČ 714 82 792

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Hlavní zhotovitel stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Další známí zhotovitelé stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby, stavbu trvalého charakteru. Stavba je užívána jako občanská vybavenost – škola

Rekonstrukce zdroje vytápění proběhne ve stávající kotelně na zemní plyn se třemi stacionárními plynovými teplovodními kotly VIADRUS G100 E, každý o výkonu 105 kW, které budou v rámci akce demontovány vč. souvisejícího zařízení s výjimkou části rozvodů topných okruhů.

Nově budou instalovány dva kondenzační kotle, každý o výkonu 86,1 kW s čerpadlem, potrubní kotlový okruh. Dalším zařízením je hydraulický stabilizátor, potrubní propojení kotlů na hydraulický stabilizátor a z něj provedeno potrubní napojení na integrovaný rozdělovač a sběrač. Vlastní 4 topné okruhy s vloženými čerpadlovými skupinami, směšovacími trojcestnými ventily se servopohonem 1 – 10 V (mimo okruh pro přípravu teplé vody). Na každém kotli bude instalován pojistný ventil, kotlový okruh bude osazen expanzní nádobou s membránou. Topné okruhy budou vybaveny expanzním automatem s automatickým dopouštěním a úpravou pitné vody vč. Zabezpečení.

Tato rekonstrukce, která je předmětem předložené dokumentace, je umístěna ve stávající hlavní budově školy ve 4. NP v podkroví v její levé části a je dostupná jen zevnitř budovy.

Součástí akce je rovněž přepojení potrubí stávajících rozvodů vytápění skleníku nacházejících se v prostoru skleníku.

Objekt školy je zděný z cihel s 1.NP až 4.NP, střecha hlavní budovy je valbová, střecha přístavby, v níž se nachází kotelna je sedlová. Nízkotlaká kotelna III. kategorie je umístěna v 4. N.P. (v podkroví) budovy školy s přístupem jen zevnitř objektu.

b) název stavby

Rekonstrukce plynové kotelny v budově školy

c) místo stavby

Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace

Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava - Hulváky

katastrální území Zábřeh – Hulváky [713970], parcela č. 389

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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

e) účel užívání stavby,

Objekt je využíván jako stavba občanského vybavení – účel užívání se nemění

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

Stavba nebude provedena po etapách – bude provedena jako celek.

Předpokládané termíny realizace stavby:

Období mimo topnou sezonu

Zahájení stavby: 07/2027

Dokončení stavby: 09/2027

Harmonogram stavby: bude doplněn před realizací stavby

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

Umístění staveb na pozemcích:

Pozemek par. č. 389 – zastavěná plocha a nádvoří, objekt č. p. 288 – dotčený objekt

Výměra [m²]: 2660

Pozemek par. č. 396/70 – zahrada u objektu č. p. 288 – zařízení staveniště

Výměra [m²]: 3422

Vlastník – Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace, Žákovská 288/20, 709 00 Ostrava – Hulváky

Okolní pozemky:

Nebudou dotčeny vyjma dopravy materiálu na stavbu a odvozem sutí ze stavby

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

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odstavec (1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo **neplatí/platí**
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

**8 dní před předáním staveniště musí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP - Zodpovídá zadavatel stavby
PROVEDENO**

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, bod č. 11:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

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

Na stavbě se mohou vyskytovat pracovníci více zhotovitelů. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi. Realizace bude prováděna hlavně během letních prázdnin při odstávce topení.

Dokumentace a podklady:

Projektová dokumentace pro provádění stavby - Střední zahradnická škola, Ostrava - Hulváky, p.o. , Žákovská 288/20, 709 00 – Rekonstrukce plynové kotleny v budově školy, ENGO servis s.r.o., 07/2026

Přehled právních předpisů:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech.
Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky 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
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozici těchto prací

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

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

ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

ENGO servis s.r.o.

Hulvácká 2018/4

700 30 Ostrava – Zábřeh

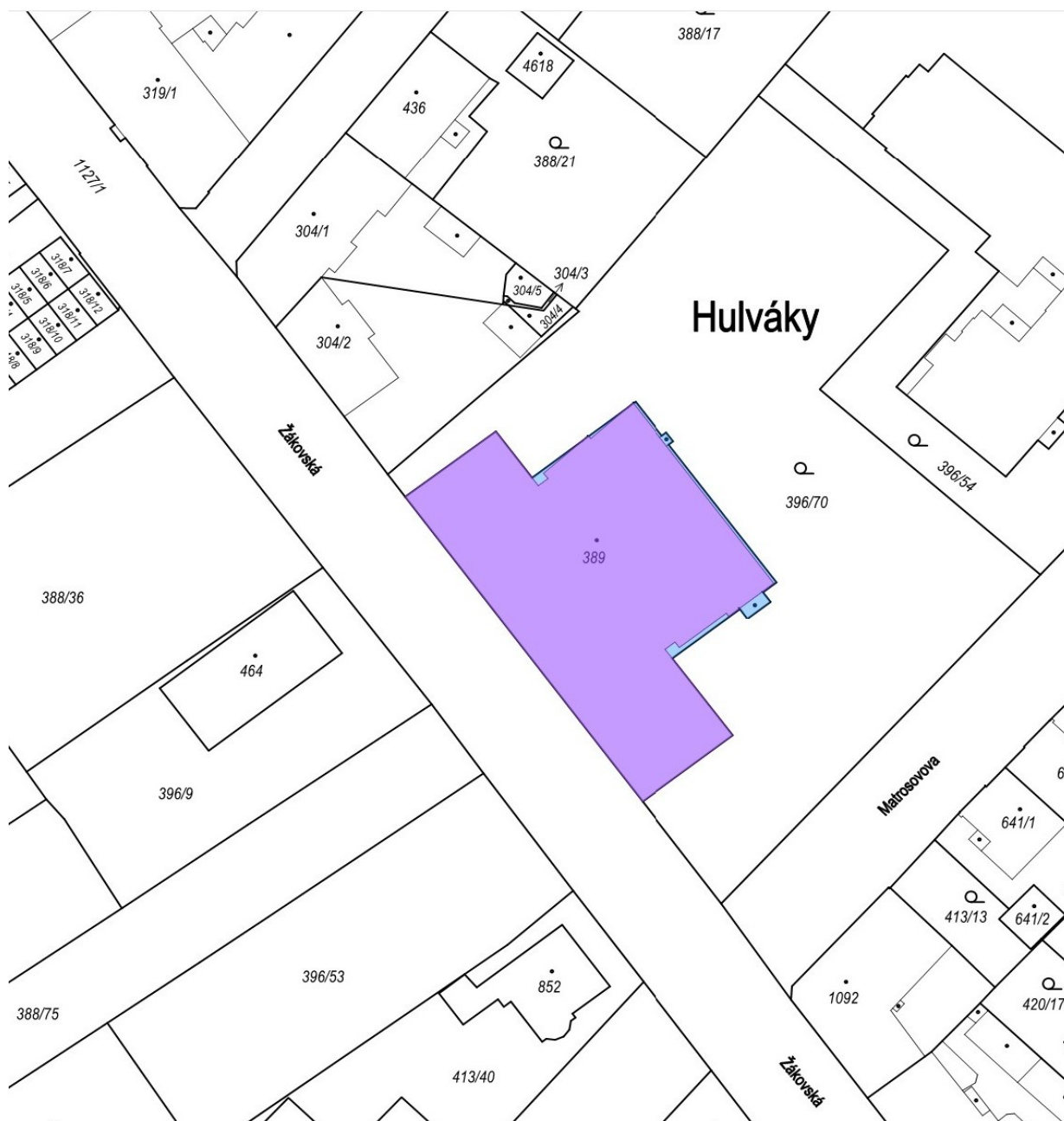
IČ 285 58 157

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

Ing. Milan Kolovrat, Dolní 2129/73, 700 30 Ostrava

Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, Techniku prostředí staveb, specializace: technická zařízení, číslo autorizace 1101319

B. Situační výkres stavby



C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Stavba bude realizována dle projektové dokumentace zpracované ENGO servis s.r.o.. Pro stavbu nebude vydáno povolení – jedná se o Drobnou stavbu.

Podle Stavebního zákona č. 283/2021 Sb. odstavce 1 písm. a) bodů 11 a 12 se jedná se o drobnou stavbu, která nevyžaduje povolení.

(1) Drobnými stavbami jsou

a) stavby nebo zařízení a jejich údržba, a to

11. výměna vedení a sítí technické infrastruktury, pokud nedochází k překročení hranice stávajícího ochranného nebo bezpečnostního pásma,

12. výměna vedení a sítí technické infrastruktury, pokud dochází k překročení hranice stávajícího ochranného nebo bezpečnostního pásma, bez rozšíření jeho stávajícího rozsahu, výměna vedení a změna hranice stávajícího ochranného a bezpečnostního pásma se dotýká pouze pozemků dotčených stávajícím vedením a stávajícím ochranným nebo bezpečnostním pásmem a pro umístění výměny vedení mimo stávající trasu je s vlastníkem uzavřena smlouva o zřízení věcného břemene nebo smlouva o smlouvě budoucí o zřízení věcného břemene,

2. 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, jedná se o:

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

Objekt Střední zahradnické školy (dále je škola) je umístěn na pozemku par. č. 389 v katastrálním území Zábřeh - Hulváky, na ulici Žákovská č. p. 288/20. Pozemky kolem objektu jsou rovinaté. Objekt je umístěn v uzavřeném areálu školy. Přístup k objektu je z místní komunikace, ulice Žákovská. Hlavní vstup do objektu je z prostoru zahrady. Objekt má další vstupy, které mohou být při stavebních úpravách využívány a neomezí provoz objektu. Stavbou nedojde ke změně přístupnosti areálu školy, který je dále přístupný z ulice Matrosovova.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícím výjezdem z areálu. Provoz v areálu nebude zařízením staveniště zásadně omezen!

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu u školy tak, aby došlo k minimálnímu omezení provozu v areálu. Staveniště u školy bude v návaznosti na vstupy do objektu školy. Venkovní část staveniště bude souvisle oplocena mobilním oplocením výšky min. 1,8 m a zřetelně označena. Brány pro vstup a vjezd na staveniště budou označeny a uzavřeny proti vstupu nepovolaných osob. Materiál bude skladován pouze v oplocené ploše zařízení staveniště.

Prostor pro skladování a manipulace s materiálem

Zhotovitel vymezí a označí skladovací plochy pro skladování materiálu. 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. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

U vstupu na staveniště bude vyvěšeno povolení stavby a stejnopis Oznámení o zahájení prací. Po staveništi se mohou pohybovat pouze pracovníci vybavení OOPP, dle druhu prací a činností, které budou vykonávat.

Na viditelném místě, bude vyvěšena informační tabule s kontakty na odpovědné osoby stavby

Zdroj rizika: ohrožení osob uživatele, práce za provozu v areálu a objektu školy

Bezpečnostní opatření: zákaz vstupu, oplocení staveniště 1,8 m, trvalé uzavření vjezdu a vstupu na staveniště, výstražné tabule, užití prostředků OOPP (vesty, přilby, úvazy, ochranné brýle), proškolení při vstupu na stavbu, příjezdová komunikace, skládky materiálu – zabezpečené – skladování materiálu v předepsané poloze

Organizační opatření: trvalé oplocení stavby, trvalé uzavření vstupů na staveniště, trvalé označení zákazu vstupu na staveniště

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť,

Pracoviště budou při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětlena. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá. Přístupové komunikace jsou osvětleny stávajícím osvětlením v areálu.

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

Ochranná pásma sítí budou dotčena. Nebude zřízeno kontrolované pásmo.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Zhotovitel vybaví pracoviště potřebným počtem PHP (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě mohou probíhat práce s otevřeným ohněm a svařování.

V případě, že bude dotčený prostor vyhodnocen jako prostor s nebezpečím následného požáru, před vlastním zahájením svářečských prací předloží zhotovitel TP a příkaz ke svařování dle vyhlášky č. 87/2000 Sb.

Zástupce objednatele (uživatel) ve spolupráci se zhotovitelem stavby vyhodnocuje před předáním staveniště nebo před zahájením svářečských prací pracoviště z hlediska požární bezpečnosti spolu se stanovením preventivních opatření. Zařízení staveniště, kde je zvýšené riziko požáru, bude opatřeno ručními hasícími přístroji.

Před zahájením svařování se:

1. stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních;
2. vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při
 - o zahájení svařování,
 - o v jeho průběhu,
 - o při přerušení svařování a
 - o po jeho skončení;
3. stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý
4. stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů;
5. zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim;
6. určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu;
7. stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Bezpečnostní opatření

V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu zejména:

- a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
- b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
- c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
- d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu

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,

Vzhledem k prováděným pracím se nepředpokládá podjíždění el. vedení ani dalších médií. Dočasný rozvod elektřiny pro stavbu bude zajištěn podružnými rozvaděči zhotovitele. Stavební rozvody elektrické energie po stavbě budou chráněny vyvěšením nebo v chráničkách.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícím hlavním vjezdem do areálu. Vjezd do areálu musí být udržován průjezdný.

Příjezd a výjezd v době výstavby bude branou z areálu. Řidiči budou dodržovat dopravní značení na přilehlých komunikacích – bude instalováno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby. Přechodné dopravní značení zajistí zhotovitel.

Veškerá doprava na staveniště bude probíhat po areálových komunikacích, a bude řídit platnými dopravními předpisy zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů. Za schůdnost a průjezdnost cest na zařízení staveniště a staveništi (pracovišti) odpovídají technici zhotovitelů a jimi pověřeni zaměstnanci, prokazatelně seznámení s dopravním řádem. Jakékoliv znečištění provozované části komunikace nebo veřejné komunikace musí být bezodkladně odstraněno.

Přívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektu školy. Montážní práce a profese elektro (např. montáž stavebního výtahu, vrátku ad.) a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb., v platném znění, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a

přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací. Na staveništi musí být jeden hlavní staveništní vypínač přívodu elektrického proudu, který je snadno dostupný pro všechny osoby pohybující se po staveništi.

Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností

Zdroje rizika - kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, poškozené ruční nářadí

Bezpečnostní opatření - obsluha elektrických zařízení pouze pověřenými pracovníky, identifikace, označení a kontrola stávajících rozvodů na staveništi, přenosné kabely elektrického vedení musí být chráněny proti mechanickému poškození a nesmí být vystaveny působení plamene, pravidelná kontrola a revize veškerých elektrických instalací, spotřebičů a nářadí, umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být na snadno přístupném a viditelném místě, vypínač musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače. Nouzové vypnutí je tam, kde v případě nebezpečí je nutné okamžité odpojení od zdroje, vypínací prvek musí být dobře viditelný, účinně a rychle ovladatelný. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 132.9.



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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu. Stavba se nenachází v těsné blízkosti hlavní komunikace I. třídy. Stavba není ohrožena sesuvy půdy, nenachází se v blízkosti řeky. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc.

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

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu školy. Materiál bude umístěn v oplocené části staveniště přímo u školy v návaznosti na přístupové komunikace a vstup do objektu školy a tělocvičny. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveniště dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat hlavním vjezdem z ulice Žákovská. Vodorovná doprava materiálu bude probíhat nákladními vozy, pomocí UNC, popř. ručně. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu materiálu, nebo odvozu vybouraných hmot tak, aby byly chráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště. Obvyčejná stavební suť bude dopravována přímo do kontejneru.

Používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Zdroj rizika - pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Bezpečnostní opatření - obeznámení pracovníků s návozem materiálu, vyklizení a vymezení manipulační plochy, hlídání vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu, zákaz vstupu pracovníků pod zavěšené břemeno. Materiál a předměty atypických tvarů budou manipulovány minimálně dvěma pracovníky. Omezit pohyb automobilu na stavbě po nezbytně nutnou dobu – ihned po navedení materiálu opustí staveniště. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce.

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,

Zemní práce nebudou prováděny.

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,

Stavba se nedotýká veřejných prostranství – staveniště bude souvisle oploceno a označeno v rámci areálu školy. Nedojde k přerušení stávajících vodících linií na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.

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,

Na stavbě budou prováděny drobné betonářské práce při opravách. Betonová směs s ohledem na množství bude připravovaná přímo na stavbě.

Menší objemy betonů a malt budou připravovány na stavbě v míchačkách. Základní zásady bezpečnosti práce jsou:

- před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze
- míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu, při ručním vhažování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu
- buben míchačky není dovoleno čistit za chodu náradím nebo předměty drženy v ruce, konce ručního náradí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu

Zdroje rizika – uvolnění a pád částí bednění na pracovníka, zakopnutí, pád do směsi

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah – pomocné lešení, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); pro ruční přepravu betonové směsi zřídit vhodné komunikace, vymezení ohroženého prostoru pod prováděnou betonáží

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,

Zednické práce budou prováděny z lešení vybaveného vnitřním zábradlím (exteriér), aby nemohlo dojít k poranění pracovníků pádem či zaklesnutím mezi lešení a budovou. V interiéru bude pomocné lešení stavěno s oboustranným zábradlím.

Maximální dovolený odstup podlahy lešení od fasády je 25 cm. Pokud bude odstup větší, musí být na vnitřní straně lešení instalováno zábradlí proti propadnutí, nebo budou pracovníci zajištěni jinými OOPP. Při šířce volné mezery do 40 cm, může být zábradlí pouze jednotýčové bez zářezky u podlahy.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi budou tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob – vně objektu v rámci zařízení staveniště. Při strojním čerpání malty bude zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka budou používány vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu se nebude vstupovat, popř. ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do konstrukce zdiva bude z hlediska stability zdiva prováděno dle projektové dokumentace, nebo technologických postupů, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Zdroje rizika - pád zdiva, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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,

Montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Montážní práce budou prováděny v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Postup montážních prací:

Montáž bude zahájena instalací obou kotlů a rozmístěním a sestavením stavebnicových rozdělovačů a sběračů. Po smontování potrubí budou provedeny těsnostní zkoušky. Teprve pak bude proveden konečný nátěr potrubí a provedení tepelné izolace.

Podrobný technologický postup bude předložen zhotovitelem před zahájením realizace stavby

Zkoušky zařízení

Plynové potrubí

Plynové potrubí vnitřního rozvodu plynu bude podrobena zkoušce těsnosti a pevnosti, dle **vyhlášky č. 250/2021 Sb., O vyhrazených technických zařízení** a podle ČSN 38 6420. Zkouška na pevnost a těsnost se provede tlakovým vzduchem. Zkušební přetlak je dvojnásobkem provozního přetlaku.

Před zahájením zkoušky zařízení vypracuje revizní technik pověřený jejím provedením na základě projektové a dodavatelské dokumentace technologický postup zkoušky, obsahující:

- rozsah zkoušky včetně popisu úkonů prováděných při zkoušce
- nezbytná opatření pro bezpečné provedení zkoušek
- podmínky, za kterých je uznána zkouška úspěšnou

Montáž plynového zařízení musí provádět jen odborně způsobilá právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která je držitelem platného oprávnění podle vyhlášky č. 250/2021 Sb., a to odborně způsobilými zaměstnanci.

Individuální a komplexní vyzkoušení zařízení při a po montáži

Individuální vyzkoušení se provede v rozsahu:

- funkční ověření uzavíracích, regulačních a pojistných ústrojí
- funkční ověření ovládacích, regulačních, měřících i signalizačních zařízení z místa a panelu
- předepsané zkoušky těsnosti, pevnosti plynového potrubí
- vyčištění provozních potrubí (nově instalovaných)

Bezpečnost při prvním uvedení do provozu

První uvedení zařízení do provozu smí být provedeno školeným pracovníkem servisní organizace dodavatele, který je obeznámen se způsobem provozu a s ovládáním zařízení.

Uvádění do provozu a převzetí a předání zařízení obsluze

Uvádění do provozu je pak prováděno pod vedením hlavního najížděcího technika (HNT) a servisních pracovníků subdodavatelů, HNT a na konci tohoto uvádění do provozu, tehdy když veškeré seřizovací úkony na zařízení jsou bezpečně provedeny a přezkoušeny v souladu s legislativou proběhne řádné školení obsluha a jejich značení a to po nezbytnou dobu nutnou pro pochopení a samostatné provádění odpovědných činností obsluhy. Zařízení musí být při převzetí obsluhou plně funkční.

Obvykle obsluha přejímá od HNT zařízení po protokolárním předání kotle do trvalého nebo zkušebního provozu, nejdříve však po funkčních zkouškách plynového spotřebiče resp. tlakového zařízení provedeného za přítomnosti a pod dohledem orgánu státního dozoru nad bezpečností provozu vyhrazených technických zařízení tj plynových a tlakových vyhrazených zařízení (např. inspektorů TIČR apod.), nedohodne-li se provozovatel a dodavatel na pozdějším převzetí.

Před uvedením vyhrazených tlakových zařízení do provozu je nutné dodržet požadavky vyhlášky ČÚBP č.393/2003 Sb. a souvisejících předpisů týkajících se provozu TNS, např. ČSN 69 0012, tzn. Provozní dokumentace zařízení, výchozí a první provozní revize.

Je třeba dodržet požadavky na odbornou způsobilost obsluhy vyhrazených tlakových zařízení, které jsou uvedeny v příloze III ČSN 69 0012.

Komplexní vyzkoušení

trvajícím po smluvně stanovenou dobu zpravidla 72 hodin nepřetržitého provozu, prokáže dodavatel zařízení za přítomnosti zástupce provozovatele kvalitu dodaného zařízení a schopnost uvedení do trvalého provozu.

Uvedení zařízení do trvalého provozu

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Zařízení kotlových jednotek a příslušenství bude do trvalého provozu uvedeno na základě souhlasného stanoviska orgánů (požární ochrany, bezpečnosti práce, hygieny, orgánů ochrany ovzduší apod.)

Možné zdroje nebezpečí a opatření při předcházení a vzniku rizik

Za normálního provozu neobsahuje ovzduší pracoviště nové výroby žádné škodliviny, neboť plynovody jsou těsné. Vlastní zařízení pracuje jako plynová kotelná zabezpečená dle ČSN 07 0703 a vzduchotechnika kotelny zajišťuje předepsanou výměnu vzduchu dle ČSN 07 0703 Plynové kotelny.

Nebezpečné plyny se mohou objevit v ovzduší pouze při havarijních stavech (např. netěsnosti). Z hlediska bezpečnosti práce jsou kontrolovány obsahy těchto plynů v ovzduší: zemní plyn, CO, CO₂.

Bezpečnostní opatření:

Užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle
Ohrazení ohroženého prostoru

Koordinační opatření:

Ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad ohroženým prostorem, používání OOPP

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.

Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu s ohledem na provedení průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Při provádění bouracích prací v rekonstruovaném objektu nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části a případně sousedních objektů. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita skládka.

Postup bouracích a demontážních prací:

Prvním krokem po převzetí staveniště bude zajištění elektrospotřebičů ve stávajícím rozváděči, demontáž napájecích kabelů a kabelů MaR, které budou stočeny a uchyceny na stávajících drátěných lávkách. Bude provedeno vypouštění vody ze topného systému. Následovat bude demontáž tepelné izolace jak zařízení, tak kompletních potrubních rozvodů. Jako poslední bude provedena demontáž zařízení a potrubí s nařezáním na potřebnou délku.

Zdroj rizika - stísněný prostor, zásah elektrickým proudem, pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření – užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, průběžné odvážení vybouraných hmot

Koordinační opatření - ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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.

Na stavbě nebudou probíhat montáže nových stropů

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.

Pro stavební práce související s opravou a vyvložkováním komínu budou použity OOPP – úvazy – při ojedinělé práci na střeše.

V interiéru bude použito systémové pomocné lešení, případně mobilní plošiny.

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepréním, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepréní). Kotvení, ev. vzepréní, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

Montáž (demonťáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí **zákaz shazování součástí lešení**.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeňová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

Další bezpečnostní požadavky

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Nad sebou je možné pracovat zcela výjimečně, pokud nelze práce jinak provést. Bezpečnost zaměstnanců na nižším pracovišti řeší technologický postup.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci. Místa, nad kterými se pracuje a hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob (ohrožený prostor), musí být bezpečně zajištěna buďto vyloučením provozu, nebo konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé

povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací!!

Zdroj rizika - pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření užití OOPP - ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup

Koordinační opatření - ohrazení pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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 bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

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

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zárázkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, budou vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Po celou dobu provádění prací bude materiál a nářadí zajištěno proti pádu. Po ukončení prací bude drobný materiál a nářadí schován a uskladněn v zařízení staveniště.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

Na stavbě se nepředpokládá použití jeřábů. Pro dopravu materiálu bude používáno auto s hydraulickou rukou. Auto bude vždy umístěno na připraveném únosném stanovišti, bude vymezen ohrožený prostor. Prostor bude oplocen případně trvale hlídán proti vstupu nepovolaných osob.

Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen. Staveniště je mimo veřejný provoz dopravních prostředků. Stanoviště pro autojeřáb bude zvoleno tak, aby zůstal neomezený provoz v areálu školy.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, Tunelářské a podzemní práce nebudou na stavbě prováděny.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací.

Provádění udržovacích a kontrolních prací nevyžaduje speciální konstrukce.

Pro novou kotelnu bude vytvořen provozní řády podle vyhlášky 91/93 Vyhlášky úřadu bezpečnosti práce ze dne 12. února 1993 k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelkách. Do kotelny bude mít přístup jen řádně zaškolená obsluha.

Dodávané zařízení je charakteru technického zařízení staveb – zařízení pro ústřední vytápění a bude založeno na moderní osvědčené technologii, jejíž provozní spolehlivost byla ověřena v trvalém provozu.

Podle zákona č. 201/2012 Sb., a souvisejících předpisů o ochraně ovzduší musí zařízení kotelny jako celek splňovat emisní limity podle tohoto zákona.

Provoz nového zdroje tepla je bez zvláštních rizik při zajištění řádného proškolení a zajištění kvalifikace pro obsluhu. Bezpečnost při provozu je zajištěna:

- proškolením obsluhy
- nátěry, výstražnými nápisy, ochrannými pomůckami apod.
- východy do volného prostoru, únikovým značením a vypínači přívodu el. proudu ke spalovacímu zařízení
- protipožárními zařízeními
- nouzovým osvětlením

Jako únikové cesty z kotelny slouží jak vstupní dveře z prostoru budovy, tak i výstupní dveře otevíratelné do venkovního prostoru z budovy. Dveře budou opatřeny nápisem Kotelna - vstup zakázán a opatřeny samozavíračem.

Provoz kotelny musí být trvale zajištěn a dokumentován v provozním deníku, vedeném ve smyslu požadavků ČSN 07 0710. Po uvedení stavby do provozu bude technologií provozovat vlastní škola.

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Pro provoz nové kotelny bude vypracován Místní provozní předpis a nová kotelná bude provozovaná dle Vyhlášky č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách vydaném ČUBP s účinností od 1. 4. 1993. Z pohledu ČSN 07 0703 se jedná o plynovou kotelnu III. Kategorie (celkový výkon kotlů je 172,2 kW).

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,

Stavební práce mohou probíhat za provozu v objektu školy. Stavební činnost bude přizpůsobena provozu a bude průběžně konzultována a upřesňována. Zaměstnanci, žáci ani třetí osoby nebudou mít přístup na staveniště. Zhotovitel předloží harmonogram postupu prací.

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,

Nejsou, nebyly vydány

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

Nejsou, nebyly při stavebním průzkumu zjištěny.

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost nebo technologický postup stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost** (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) **o změně technologického postupu** případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně předpokládaného technologického postupu **bude informován zadavatel stavby**, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, nebo zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.

- 1) **všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) na stavbě musí být používány odpovídající **OOPP**
- 3) každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 5) **návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost**, po dobu návštěvy na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit **OOPP**
- 6) **řidiči vozidel** musí nosit **ochranné přilby a reflexní vesty** pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi, v prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění odpovědnou osobou
- 7) na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy
- 8) všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 9) všichni pracovníci musí na staveništi udržovat **pořádek** každý den
- 10) **požívání alkoholu, drog a kouření je na stavbě zakázáno**
- 11) nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 12) každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu
- 13) přímo z žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu
- 14) **používání improvizovaných lešení je zakázáno**
- 15) veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 16) na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 17) v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, náradí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště, nebo jinou formou
- 2) je **zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku**
- 3) **skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů, **přítom ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**
- **zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob**
- **dodržovat zásady** bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **OOPP**

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

[illegible]

PROHLÁŠENÍ ZHOTOVITELE O SOUČINNOSTI S KOORDINÁTOREM BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

V souladu se zákonem 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), ve znění pozdějších předpisů se zhotovitel zavazuje k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“), kterým je Ing. Jiří Géryk, Školská čtvrť 1388, Frenštát pod Radhoštěm 744 01 při přípravě stavby:

“Rekonstrukce plynové kotelny v budově školy“

jejímž objednatelem je **Střední zahradnická škola, Ostrava, příspěvková organizace**. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že písemně zaváže k součinnosti s koordinátorem BOZP všechny své subdodavatele a osoby, které budou provádět činnosti na staveništi. Zhotovitel se rovněž zavazuje plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá uvedený zákon č. 309/2006 Sb., zejména povinnost dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále též „BOZP“), povinnost zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a všech jeho aktualizací, povinnost účasti na kontrolních dnech BOZP a dodržování pokynů koordinátora BOZP na staveništi.

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			