

# Plán BOZP

Název stavby, stavební akce:

## Rekonstrukce školní kuchyně (ZŠ TGM)

Rozsah a obsah plánu (A – identifikační údaje, B – situační výkres, C – info., postupy, atd.)

### A. Identifikační údaje

#### 1. 1 Údaje o stavbě, zadavateli, zhotoviteli, projektantovi a koordinátorovi:

##### Místo stavby, umístění staveniště:

Místo stavby	Budova ZŠ T. G. Masaryka, náměstí Českého povstání 511/6, Praha 6
Katastrální území	Ruzyně, stavba na pozemku parc. č. 2091 a 2093/1
Obecní úřad	ÚMČ Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6
Okres	Praha 6, kraj Praha

##### Zadavatel stavby:

Název, adresa, IČ	ÚMČ Praha 6, Čs. armády 601/23, Praha 6, IČ 00063703, Mgr. Jakub Stárek, starosta
Zástupce	SNEO a. s., Nad alejí 1876/2, Praha 6, IČ 27114112, zastoupená panem Zdeňkem Hořánkem
Kontakt	Tel: 235 094 081, 778 456 343, zhoranek@sneo.cz
	výkonný zástupce na stavbě
TDS	Ing. Jiří Švejcar, investiční technik (Ved. inv. odd. škol. staveb Svatopluk Votruba)
Kontakt	Tel: 739 369 624, mail: jsvejcar@sneo.cz (T: 724 681 393, mail: svotruba@sneo.cz)

##### Zhotovitel stavby:

Název, IČ	
Zástupce	
Kontakt	
Stavbyvedoucí	
Kontakt	

##### Projektant:

Název, adresa, IČ	MIKRO Praha, s. r. o., IČ 27145611, Na Březince 1111/4, Praha 5
Zástupce, č. aut.	Ing. Milan Kroupa, ČKAIT 0200978
Kontakt	Tel: 603 963 092, mikropraha@seznam.cz, dat. schránka: uv5mrbf

##### Koordinátor BOZP:

Název	Ing. Vlastimil Kašpar	Datum	Ing. Vlastimil Kašpar koordinátor BOZP dle zák. č. 309/2006 Sb. osvědčení č. ZEKA/795/KOO/2019 IČ: 16873769
IČ, osvědčení	IČ 16873769, ZEKA/795/KOO/2019	22. 4. 2023	
Kontakt	Tel: 603 480 723, Mail: vlastimilkašpar@seznam.cz, Adresa: Kroftova 5, 150 00 Praha 5		

Projektant vč. čísla ČKA a ČKAIT s vyznačením specializace nebo oboru

#### 1. 2 Telefonní čísla:

Složka	Telefon	
Integrovaný záchranný systém	112	
HZS (hasiči)	150	HS – 2, Heyrovského náměstí 1987/1, Praha 6, Tel: 950 852 097
Záchranná služba	155	ZZS hl. m. Prahy, výjezd. základna Heyrovského nám. 1987/1, Praha 6, Tel: 155
Policie ČR	158	MO Pelléova 1050/21, Praha 6 - Bubeneč, Tel: 974 811 111, www.policie.cz
Městská policie		OS Českomalínská 776/25, Praha 6, Tel: 222 025 384, www.mppraha.info
Nemocnice, poliklinika		ÚVN Praha, U Vojenské nemocnice 1200/1, Praha 6, Tel: 973 208 333
Hygienická stanice		HS hl. m. Prahy, Nechanského 590/1, Praha 6, Tel: 235 365 828
Oblastní inspektorát práce		OIP pro hl. m. Prahu, Kladenská 103/105, Praha 6, Tel: 950 179 310

# 1. Údaje o stavbě

<b>Stavba - info</b>	Na sebe navazující části stavby: <ul style="list-style-type: none"> <li>– rekonstrukce kuchyně a příslušenství v 1. NP budovy</li> <li>– částečná rekonstrukce v 1. PP</li> <li>– nové rozvody ZTI, plynu, VZT a elektroinstalace v části 1.NP a v části 1. PP</li> </ul> Odlučovač tuků – Lapol a s tím související nová stoupačka kanalizace z 1. NP do 1. PP a dále kanalizační potrubí do nové šachty na pozemku parc. č. 2093/1
<b>Účel užívání</b>	Školský objekt – rekonstrukce stávající kuchyně v ZŠ a stavební úpravy ve vybraných prostorách
<b>Předpoklady výstavby</b>	Stavební povolení, smlouva o dílo s vybraným zhotovitelem, příprava
<b>Vazby stavby na okolí</b>	Stavba se provádí v intravilánu, současné vazby jsou dopravní a provozní

## 2. Důvody zpracování plánu

### 3.1 Plán BOZP se zpracovává na základě splnění jedné (nebo více) z podmínek přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. viz níže:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán	
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
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.
3.	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy <sup>37)</sup> .
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmích energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. <b>Ano</b>
7.	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy <sup>7)</sup> .
8.	Potápěčské práce.
9.	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10.	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů <sup>2)</sup> .
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. <b>Ano</b>

### 3.2 Příslušné právní předpisy - přehled právních předpisů:

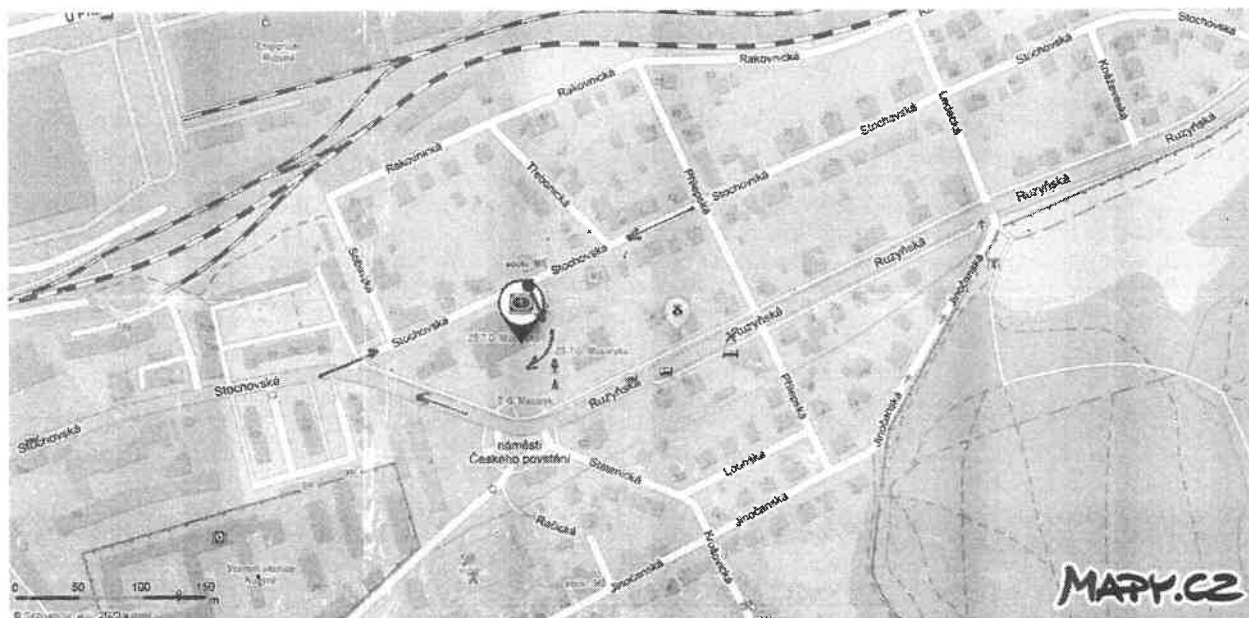
Zákon č. 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění (novely)
Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce v platném znění
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek BOZP při práci
Zákon č. 22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky a změně a doplnění některých zákonů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad BOZP v platném znění
Zákon č. 465/2006 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 102/2001 Sb.	o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce v platném znění
Zákon č. 13/1997 Sb.	o pozemních komunikacích
Zákon č. 127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích v platném znění
Zákon č.	
Zákon č.	
NV (nařízení vlády) č. 591/2006 Sb.	o bližších min. požadavcích na BOZP při práci na staveništích
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů (provoz. dopravy)
NV č. 362/2005 Sb.	o bliž. požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z v. a do h.
NV č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a použ. strojů, zař. a nářadí
NV č. 406/2004 Sb.	o bliž. požadavcích na zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a podmínky poskyt. OOPP, mycích, čist. a dez. prostředků
NV č.	
NV č.	
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 489/1906 Sb.	o autorizovaných inspektorech
Vyhláška č.	
Vyhláška č.	

### 3.2 Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro vypracování plánu:

- Projektová dokumentace
- Vizuální prohlídka
- Dostupná internetová data

## B - Situační výkresy stavby

### Situace v mapě

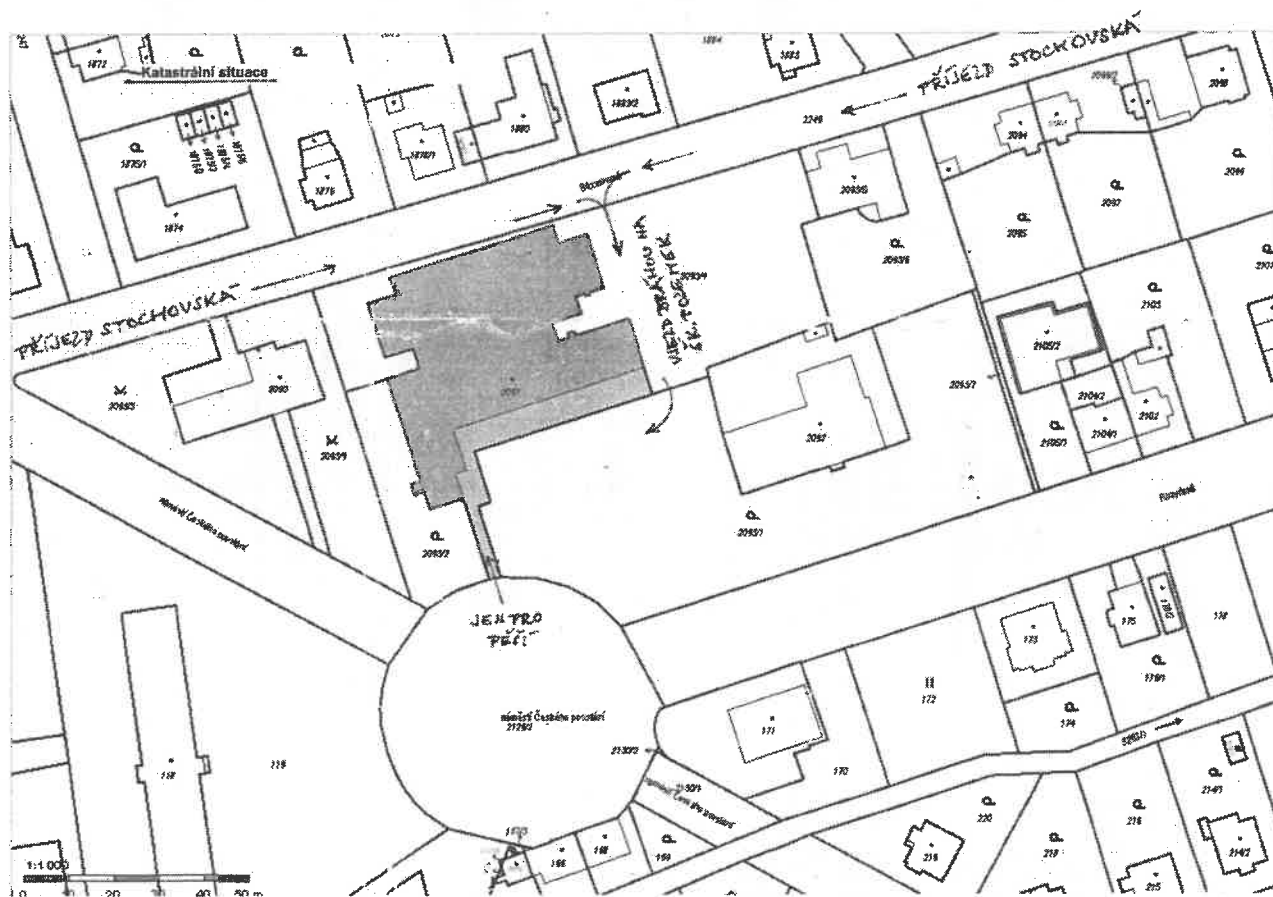


④ - PŘEDMĚTNÁ LOKALITA

ZŠ TGM S RUCHYNI

→ WEJD DO DVORA

SITUACE V MAPĚ



Katastrální situace

## **C. Základní informace, postupy, zajištění, stanovení, posouzení, řešení, atd.**

### **1. Základní informace o rozhodnutích a podmínkách z PD a SÚ**

- Viz stavební povolení a dokladová část. V rozhodnutí a podmínkách orgánů státní správy nebyly shledány žádné požadavky podmiňující bezpečnostní opatření při realizaci stavby, při pracích a pohybu osob na staveništi.

### **2. Postupy na staveništi**

#### **a) Oplocení, ohrazení, vstupy, skládky.**

Stávající hlavní školní budova s kuchyní, z r. 1934, se nachází v **oploceném** školním areálu. Tím je splněna podmínka oplocení stavby pevným plotem. Tvar budovy je L, s hlavním průčelím orientovaným do ulice Ruzyňské. Na něj navazuje přízemní kolmé křídlo, také směrem do Ruzyňské, kde se nalézá vstup do budovy. Před oběma křídly se nachází dvůr, kam lze zajet dopravními prostředky vjezdem (bránou) z ul. Stochovské. Zhotovitel si na vyčleněném místě na dvoře, případně jinde na šk. pozemku vytvoří zázemí ZS ve spolupráci se ZŠ a stavebníkem. Vyčleněná místa budou označena, případně ohraničena např. zapáskováním či oplocenkami. Zhotovitel stavbu označí informačními a výstražnými cedulemi. Staveniště dále bude označeno a zabezpečeno příslušným bezpečnostním značením. Podmínky vstupu osob na staveniště: Všechny osoby, vstupující na staveniště musí být seznámeny s plánem BOZP a s riziky na daném pracovišti. Cizí fyzické osoby se mohou na staveništi pohybovat po proškolení jen v doprovodu odpovědné osoby (stavbyvedoucí, nebo jím pověřený pracovník).

Připomínám, že zhotovitel je z hlediska BOZP odpovědný za všechny osoby, které se s jeho vědomím pohybují po staveništi.

**b) Osvětlení.** Na stavbě bude využíváno stávající osvětlení v budově. V případě potřeby bude zhotovitelem zřízeno staveništní osvětlení např. přenosnými svítilny. Osvětlení lokálních pracovišť si zajišťí jednotliví pracovníci, či subzhotovitelé.

**c) Ochranná a kontrolovaná pásma.** Na stavbě se vyskytují ochranná pásma – vedení instalací (potrubí, kabely, apod.). V rámci stavby budou doplněny další trasy potrubí a rozvody – viz dále v plánu. Stávající rozvody jsou vyznačeny v PD, stavba na ně navazuje. Kontrolovaná pásma se na staveništi nevyskytují.

**d) Výbuch, požár.** Výbušniny nebudou použity. Obecně je ale třeba dodržovat protivýbuchovou prevenci při možném vzniku výbušné atmosféry (směs vzduchu a plynu, případně prachu). Jedná se o analýzu prostředí a činností prováděných na stavbě a to s případnými následnými technickými a organizačními opatřeními. Při realizaci stavby je třeba dodržovat základní protipožární prevenci – tedy posuzování požárního nebezpečí, zhodnocení možnosti vzniku a šíření požáru, provedení školení o požární ochraně vč. vedení dokumentace, výkon požárního dozoru při činnostech požárně nebezpečných (např. svařování a řezání, natahování živců, provoz tlakových plynů, apod.), kontroly pracovních úseků se zvýšeným požárním nebezpečím, osazení a kontroly přístupu k prostředkům požární ochrany (hydranty, hasicí přístroje, odběrná místa vody, apod.), dodržování zákazu kouření, apod. Vybavení staveniště prostředky první pomoci a požární ochrany – na staveništi musí být umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a prostředky požární ochrany. Ty budou umístěny v dosahu u zhotovitele stavby. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, 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. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště, nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

**e) Komunikace na staveništi.** Na stavbě budou využívány místní okolní komunikace, zejména ul. Stochovská (viz **B – situační výkresy stavby**), vč. vyčleněné části šk. dvora. Únikové východy z budov musí zůstat volné vč. venkovních prostor tak, aby se případně unikající dostali do bezpečí.

**Inženýrské sítě** – Platí, že před započatím prací budou všechny inženýrské a technologické sítě vytyčeny, označeny a příslušní zaměstnanci zhotovitele budou seznámeni s jejich polohou. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopání provádět ručně. Staveništěm případně procházející podzemní vedení musí být identifikováno a jejich trasy vyznačeny.

**f) Posouzení vnějších vlivů.** Na provádění stavby může mít dopad činnost školních subjektů (i naopak), nutné je její vyhodnocení v průběhu času (školní rok, prázdniny, volno). Jiné vnější vlivy nejsou zaznamenány.

**g) ZS.** ZS bude vybudována v intencích ZOV. Doprava, svislá i vodorovná, se předpokládá především pomocí mobilní mechanizace, popř. ručně. V rámci ZS (ZOV neřeší) poskytne stavebník po dohodě s uživatelem zhotoviteli přiměřené sociální zázemí (WC, šatnu, atd.), přípojné místo pro odběr el. energie a odběrné místo vody. Dále bude stanovena součinnost provozovatele školy se zhotovitelem stavby. V rámci součinnosti budou stanovena pravidla pro vstup do prostoru škol, pohyb pracovníků a mechanizace v něm, využití ploch a komunikací a ochranu stávajících zařízení. Na vyhrazených místech šk. pozemku se předpokládá zřízení meziskládek, skladovacích a odstavných ploch pro mechanizaci. Lokální pracoviště v případě potřeby budou ohrazena mobilním oplocením a zapáskováním. Staveniště bude opatřeno výstražnými a informačními cedulkami např. „zákaz vstupu“, „na staveniště vstup zakázán“, či „vstup zakázán“ tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

**Skladovací prostory** – jako skladovací plochy budou využity prostory v rámci staveniště. Při skladování a manipulaci s materiálem, je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky: Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe. Spyké hmoty v pytlích se ručně ukládají nejvýše do 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Prostory pro osobní potřebu a hygienu** – Jsou součástí ZS.

**h) Zemní práce.** Budou provedeny omezeně, v podstatě jen výkop pro umístění Lapolu a pro nové kanalizační potrubí od budovy k jínce + napojení potrubí do stávajícího kanál. šachty, viz PD. Nutno provádět opatrně za dodržení NV č. 591/2006 Sb. (výkopy a zemní práce).



**Výkopy** – viz výše zemní práce, budou realizovány na pozemku parc. č. 2093/1. PD počítá s provedením tzv. „protlaku“ kanál. potrubí pod tartanovou dráhou šk. hřiště, v tomto případě by byla provedena stavební jáma, tzv. startovací.

**i) Bezbariérovost.** Není zajišťována, na stavbě nebudou pracovat pracovníci se zdravotními omezeními.

**j) Betonářské práce.** Zpětně budou vybetonovány podkladní betony podlah (drátobeton) po vybourání dlažeb. Existuje možnost, že betony prováděny nebudou, jen stěrka pod novou dlažbu.

**Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů** – v našem případě to bude gastrotechnologie a komponenty VZT. Jejich osazení a montáž bude prováděna dle technologického postupu, kde budou řešeny následující bezpečnostní požadavky: Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky, přípravky a případně vázací prostředky. S technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce. Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí. Během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou provádět jeho osazení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Obsluha zdvihacího prostředku musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá. I zaměstnanci, kteří budou provádět vážení břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí.

**k) Zednické práce.** V našem případě se jedná jen o případné lokální dozdivky z lehkých přičkovek, či cihel. Dále bude provedeno zednické zapravení drážek po instalaci a v suterénních místnostech č. 001, 002, 003 bude osekána vlhká omítka a následně aplikována sanační malta. Obecně se jedná o zdění a osazování prefabrikovaných materiálů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, zhotovování podlah, úpravy povrchů stěn, atd. Způsob provedení je popsán v PD. Zdění může být prováděno také z lešení, které od výšky 1,5 m musí být opatřeno ochranným zábradlím. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky: Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdivanou zeď se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vážení. Zaměstnanci musí případně používat osobní ochranné prostředky proti pádu (není – li provedeno kolektivní zajištění). Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, 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. Vstupovat na osazené vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí. Otvory ve svislém zdivu musí být zajištěny vhodným podchycením. Prostory pod místem práce ve výšce musí být zajištěny ohrazením, střežením, případně vhodným způsobem tak, aby nedošlo k ohrožení fyzických osob tam, ani v bezprostředním okolí.

**l) Montážní a demontážní práce.** DMT práce: Stávající vybavení kuchyně, viditelné rozvody ZTI, elektroinstalace a VZT.

MTŽ práce: VZT rozvody, gastrotechnologie, vybraná řemesla PSV. Při provádění je nutné seznámení se s manipulačním návodem pro montovanou či demontovanou kci, případně rozepsání postupu při manipulaci, otáčení či uložení. Vazačské zkoušky, proškolení z BOZP, dodržování předpisů a pokynů, zajištění stability kce, či břemene. Seznámení se se směrnicí zaměstnavatele. Montážní a demontážní práce těžkých konstrukčních stavebních dílů je zpravidla také spojena s prací ve výškách (zdvihání a uložení dílce na místo určení a jeho zabudování do stavby). Zde je bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy dle NV č. 362/2005 Sb. - O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

**m) Bourací a rekonstrukční práce.** Bourání: Obklady, dlažby + prostupy dle PD, případně podkladní vrstvy pod dlažbami. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny prvky nosné kce se smí provádět jen podle technologického postupu. Před jejich zahájením je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením, nebo střežením či vyloučením provozu. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz. Vybouraný materiál je nutno průběžně odstraňovat.

**n) Řešení MTŽ stropů.** Neprovádí se.

**o) Práce ve výškách a nad volnou hloubkou.** Budou prováděny jen omezeně při DMZ a MTŽ VZT zařízení (lešení). Obecně se jedná o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m (střechy, stropy, lešení, svislé kce, apod.). Ochrana proti pádu musí být přednostně zajištěna použitím kolektivního zajištění anebo pomocí osobních ochranných pracovních prostředků. Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob, nebo předmětů, je vždy nutné zajistit:

- vyloučením provozu, - ohrazením dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, - dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení  
Ohrožený prostor má min. šířku 1,5 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Shazovat předměty na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že: - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením), - materiál je shazován uzavřeným shozem, - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti

Materiál a další předměty se nesmí shazovat, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky! Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstřiku shozeného materiálu.

Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb. Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

**p) Zajištění dalších požadavků na BOZP.** Povinnosti zaměstnavatelů je vyhledávat a minimalizovat pracovní rizika na stavbě a staveništi dle ustanovení § 102 zákoníku práce. Použití OOPP - povinnost používat ochrannou přilbu, pracovní rukavice, pracovní obuv, pracovní oděv s výstražnými prvky nebo reflexní vestu a další OOPP, které přidělil zaměstnavatel na základě vyhodnocení rizik, např. ochrana hlavy, ochrana proti pádu, respirátor, ochranu zraku (pracovní brýle), ochranu sluchu (sluchátka či ucpávky uší). Dodržování bezpečnostních předpisů, školení, vyhodnocení rizik, udržování pořádku na stavbě a pracovištích, úklid. Zhotovitel má povinnost proškolit z BOZP všechny fyzické osoby, které se na stavbě a staveništi budou pohybovat (s jeho vědomím).

**q) Postupy prací, souběh, atd.** Prostory se souběhem více druhů prací - vzhledem k charakteru akce se tímto prostorem se stává celá stavba definovaná v PD, tedy zejména stravovací prostory vč. souvisejících okolních prostor (dle PD). Zde dojde operativně k potřebným koordinacím postupu prací časově a prostorově na určených pracovištích vč. přijímání opatření k zajištění BOZP.

**Hlavní stavební postupy** – zřízení ZS, bourací práce, demontáže, zemní práce, svislé kce (SDK a zděné příčky), úpravy povrchů, obklady, dlažby, malby, nátěry, MTŽ gastrotechnologie a VZT, podhledy, hydroizolace, výrobky, atd. Podrobněji jsou postupy vč. technických parametrů popsány v PD. Stavba bude prováděna pomocí běžných stavebních řemesel. Konkrétní práce, postupy a technologie stanoví zhotovitel. Tyto budou předány TDS, další postupy pak budou stanovovány a přijímány v průběhu stavby, především na KD a budou také zohledněny v HMG.

**r) Organizace a časová posloupnost tunelářských a podzemních prací.** PD počítá s možným provedením tzv. protlaku pod tartanovou dráhou šk. hřiště, viz výše bod h) – výkopy. Bude řešeno na místě, pokud dojde k realizaci.

**s) Zajištění bezpeč. opatření při dokončovacích pracích a pracích PSV vč. prací udržovacích.** Převážná většina z těchto prací se provádí ve výšce nebo nad volnou hloubkou (antény, hromosvody, výtahy, MTŽ oken a zábradlí, balkony, terasy, střechy, VZT, nátěry, fasády, apod.). Pro zajištění bezpečnosti je třeba bezpodmínečně dodržovat NV č. 362/2005 Sb., zejména pak poskytnout pracovníkům školení při provádění prací ve výšce nad 1,5 m. Ve výšce, pokud se nedá pracovat na pevné a bezpečné podlaže, kdy se pracuje na pohyblivých pracovních

plošinách, na žebřících apod., je třeba použít OOPP, které musí pracovníka ochránit před rizikem pádu, přičemž nesmí ohrozit jejich zdraví a též nesmí bránit výkonu práce. Kolektivním, nebo případně osobním zajištěním, nezávisle od výšky, musí být provedena ochrana proti pádu na všech pracovištích a komunikacích nad vodou a jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví. Kolektivním zajištěním se rozumí ochranné a zachytivé kece. Požadavky na jejich provedení jsou uvedeny v příslušných předpisech (normy), dále je třeba dodržet i návody pro MTŽ a použití, případně i navržené technologické postupy. Při použití kolektivního zajištění proti pádu na volném okraji, i proti propadnutí nedostatečně únosnou kci, lze na volných plochách chránit jen vymezené místo práce (není třeba celou plochu).

Před pádem se chrání i materiál, nářadí, nástroje a pomůcky, které musí být uloženy tak, aby byly zajištěny proti pádu, sklouznutí, shození větrem a to i po ukončení práce. Také prostory, nad kterými se pracuje, musí být zajištěny tak, aby nedošlo k ohrožení jak pracovníků, tak jiných osob (případně se zde musí omezit, či zakázat veškerý provoz). Výškové úrovně pracovišť se musí zvyšovat jen tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, neohrožovali se a aby práce probíhala v obvyklé pracovní výšce. K tomu se nesmí používat labilní předměty. Bezpečné musí být i přístupové komunikace (např. žebříky, rampy, schody, apod.), i tyto dočasné výstupy musí splňovat bezpečnostní požadavky.

**Ochranné zábradlí** – min. výška je 1,1 m (u lešení se připouští i 1 m), nedílnou součástí je i zarážka u podlahy vysoká min. 150 mm. Jednotyčové zábradlí se připouští do výšky 2 m (od 1,5 m) nad přilehlým okolím, výše už jen dvoutyčové zábradlí se zarážkou, kde střední tyč může být nahrazena vhodnou výplní.

**Lešení** – u každého lešení musí být k dispozici technická dokumentace vč. návodu na MTŽ a DMT. Při MTŽ, provozu a DMT musí být v nejbližším okolí zajištěna doprava, vč. pohybu pracovníků, případně chodců. Lešení je třeba založit na únosném podloží, musí být tuhé, zakotvené, podlahové dílce nesmí být klouzavé, musí být zajištěné proti posunutí a nadzvednutí, žebříky musí přesahovat úroveň výstupu nejméně o 1 m, při vzdálenosti větší mezi lešením a objektem jak 250 mm musí být zábradlí i na tomto okraji (do 40 cm stačí jednotyčové a bez zarážky), nejmenší podchozí výška se připouští 1,75 m u příčné vazby, jinak 1,90 m, v přízemním podchodu pro chodce 2,10 m. Lešení lze používat až po jeho úplném dokončení a písemném předání. Před zahájením prací se vždy musí provést jeho kontrola, odborná prohlídka pak každý měsíc.

**OOPP** – pracovník, který práce ve výškách řídí, popř. zpracovatel technologického postupu, je povinen určit kotevní místo pro prostředek osobního zajištění. Místo musí umožnit bezpečné zajištění. Lze použít jen prostředky s označením CE a s návodem k použití, seřizování, servisu, udržování, skladování, apod. Před každým použitím musí být provedena vizuální prohlídka, odborná pak podle návodu.

**t) Postupy pro specifická opatření za provozu.** Stavebník bude stavbu provádět bez provozu školy. Stavba není členěna na časové etapy.

**u) Postupy dle specifických požadavků např. orgánů státní správy.** Zatím žádné.

**v) Postupy spojené s použitím chemických, toxických látek, záření a azbestu.** Aktuálně žádné.

**w) Ostatní.** Údaje o staveništi – stavba je prováděna ve školním areálu, staveniště je dané PD a dle dohody. **Vymezení staveniště a dopravních tras** – stavba bude dopravně obsluhována ze Stochovské ulice, vymezení bude realizováno dle PD v intencích plánu BOZP.

**Rizika na staveništi a opatření k jejich omezení** - rizika na staveništi budou řešena v souladu s prevencí rizik dle § 102 a § 349 zákoníku práce a v rámci opatření stanovených těmito předpisy. Pro řešení rizik a stanovení opatření jsou v plánu vypsány potřebné předpisy. V rámci řešení rizik na staveništi bude případně plán BOZP revidován či dopracováván podle skutečné situace na stavbě.

Ohrožený prostor při práci ve výškách má podle přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb. minimální šířku od volného okraje pracoviště (pádorysné hranice objektu):

Výška	Šířka ohroženého prostoru	Plochy se sklonem nad 25 st.	Vertikální doprava břemen
3 m – 10 m	1,5 m	+0,5 m	+1,0 m
10 m – 20 m	2,0 m		
20 m – 30 m	2,5 m		
nad 30 m	1/10 výšky objektu		

Práce v ochranných pásmech energetického vedení - je zakázáno zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení a uskláňovat hořlavé a výbušné látky. Provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením a nechávat růst porosty nad výšku 3 metrů, v ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mobilními mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 t.

Ochranná pásma	Napětí (kV)	(m)	Plynovod	(m)	Vodovod a kanalizace (m)	Komunikační vedení (m)	Tel. vedení (m)
podzemní	do 110	1	STL 200-500 mm	8	Do DN 500 mm	1,5	Kabely a zařízení
	nad 110	3	STL do 200 mm	4	Nad DN 500 mm	2,5	vyj. rozšíření 3
nadzemní	1 kV – 35 kV	7				Drátové, bezdrátové,	dle stavebního
	35 kV – 110 kV	12	STL v obci (podzemní)	1	U DN do 200 mm	kabelové vedení	povolání
	110 kV – 220 kV	15	NTL v obci (dtto)	1	uloženého v 2,5 m		
	220 kV – 400 kV	20			hloubce a více	3,5	
	nad 400 kV	30	Technolog. objekt	4			

**Koordinace ovlivňujících se činností současně či v přímé návaznosti** - koordinace ovlivňujících se prací bude na místě provedena jejich oddělením, především prostorově, případně pak v čase tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožení pracovníků při prováděných činnostech. Zhotovitel přijme potřebná opatření v návaznosti na HMG provádění prací a činností tak, aby byly práce z hlediska BOZP zkoordinovány bez nebezpečí vzájemného ohrožení, případně přijme další potřebná opatření, např. vyloučení provozu v místě ohrožení, či jeho ohrazení, dozoru, atd. **Provoz stavby a stavebních prací musí být oddělen od veřejného provozu tak, aby nedocházelo k ohrožení pracovníků a veřejnosti.**

### **Zajištění koordinace zhotovitelů,**

#### **jejich dodavatelů, nebo osob jimi pověřených, při přijímání opatření k zajištění BOZP:**

- Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen u zhotovitele díla na staveništi. Všichni pracovníci na staveništi (včetně subzhotovitelů) budou před zahájením práce prokazatelně seznámeni s riziky, směrnicemi a pokyny BOZP a PO, potřebnými technologickými postupy a plánem BOZP. Podepsané protokoly o proškolení budou uloženy u stavbyvedoucího.

- Koordinaci probíhajících prací a prací následných provádí hlavní zhotovitel.

- V případě souběžné práce více zhotovitelů stavebních prací uzavřou mezi sebou jednotliví zhotovitelé písemnou dohodu zúčastněných zaměstnavatelů dle § 101 zákona č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- Koordinace činnosti jednotlivých zhotovitelů na pracovišti bude průběžně (denně) prováděna stavbyvedoucím a odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů na základě plánu BOZP.

- Na staveništi bude vedena hlavním zhotovitelem denní evidence přítomnosti zaměstnanců a fyzických osob na staveništi. Činnost jednotlivých zhotovitelů, časový sled a souběžných jednotlivých pracovních postupů budou v průběhu realizace stavby koordinovány s ohledem na rizika a vzájemné ovlivnění formou písemných zápisů z kontrolních dnů, zápisy do stavebního deníku. Na staveništi platí trvale zákaz souběžné realizace následujících činností:

- Harmonogram postupu prací** - Bude vypracován zhotovitelem a dán do plánu BOZP jako příloha.

Na staveništi bude průběžně vedena dokumentace, uložená v kanceláři stavby:

- ### Informace pro uchazeče o zakázku:

**Seznámení s plánem:**

[illegible]

