



± 0.000 = 261,86 m.n.m. B.p.v. - SO 08 Klubovna
 ± 0.000 = 259,21 m.n.m. B.p.v. - SO 09 Školička

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO		DOMINIKÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 196/1, 602 00 BRNO	
MATEŘSKÁ ŠKOLA A ŠKOLNÍ DRUŽINA SLATINA, KIKRLEHO			
STUPEŇ: DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		 <small>atelier Slavičkova 1a, 638 00 Brno IČO: 282 79 999 DIČ: CZ 282 79 999</small>	
PROFESE:		STAVEBNÍ OBJEKT:	
ÚVODNÍ ČÁST		SO 08, SO 09	
VEDOUCÍ PROJEKTANT:	ING. ARCH. IVO ŠVÁBENSKÝ	 <small>atelier Slavičkova 1a, 638 00 Brno IČO: 282 79 999 DIČ: CZ 282 79 999</small>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. MARTIN BORÁK		
VYPRACOVAL:	ING. VIACHESLAV STRIGIN		
KONTROLOVAL:	ING. ARCH. MARTIN BORÁK		
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM: 04/2023	
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO: --	
		PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU:
			B

B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a)	Charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku	4
b)	Stávající ochranná nebo bezpečnostní pásma.....	4
c)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	5
e)	vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry v území, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků.....	5
f)	zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu .	6
g)	požadavky na kácení dřevin.....	6
h)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
i)	seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací.....	6
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
a)	Druh a účel užívání odstraňované stavby.....	7
b)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
c)	Ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů	7
d)	Stávající parametry odstraňované stavby.....	7
e)	Základní předpoklady pro odstranění stavby – časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady	8
f)	Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí.....	8
g)	Stručný popis technických nebo technologických zařízení.....	19
h)	Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě	19
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	20
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	20
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	20
c)	Způsob odpojení.....	20
B.4.	ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY	21
a)	Terénní úpravy po odstranění stavby	21
b)	Použité vegetační prvky, biotechnická opatření	21
B.5.	ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ	21
A)	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	22
B)	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	25
C)	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	25
D)	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	26
E)	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ.....	27
F)	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ(DOČASNÉ/TRVALÉ).....	30
G)	POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	30
H)	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, ZEJMÉNA S NEBEZPEČNÝM ODPADEM, ZPŮSOB PŘEPRAVY A JEJICH ULOŽENÍ NEBO DALŠÍHO VYUŽITÍ ANEBU LIKVIDACE,	31
I)	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ STAVBY	38
J)	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI,	41
K)	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB DOTČENÝCH ODSTRANĚNÍM STAVBY	44

L) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	44
---	-----------

Přílohy:

- 1) ZPRÁVA O PROVEDENÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU **Objektu KLUBOVNY** na ulici Kikrleho 845/3 v Brně – Slatině
- 2) ZPRÁVA O PROVEDENÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU **Objektu mateřské školy** na ulici Přemyslovo náměstí 89/1 v Brně – Slatině
- 3) Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum Mateřská škola a školní družina

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) **Charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku**

Řešené území je vymezeno pozemky ve vlastnictví investora p.č. 1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3 k. ú. Slatina.

Na pozemku 1686/3 se v současnosti nachází klubovna školní družiny a na pozemku 1685 objekt školičky – obě stavby jsou určeny k demolici.

Na pozemku 1686/1 se nachází přípojky inženýrských sítí, které budou také odstraněny.

Území je vymezené ulicemi Kikrleho a Šmahova. Oba objekty sousedí s Fügnerovým sadem.

b) **Stávající ochranná nebo bezpečnostní pásma**

Před zahájením bouracích prací v rámci staveniště si musí dodavatel zajistit zaměření všech stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné. Při projektování i při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

(Pro kanalizace a vodovody dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění)

Stávající i nová ochranná pásma se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru. Tyto ochranná pásma musí být stavbou respektována.

Stávající i navrhované sítě budou respektovány dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Kanalizace do \varnothing 500 včetně	1,5 m od líce potrubí	* 2,5 m	* pro \varnothing nad 200 mm a při hloubce uložení větší než 2,5 m pod upraveným terénem
Kanalizace nad \varnothing 500	2,5 m od líce potrubí	* 3,5 m	
Vodovod do \varnothing 500 včetně	1,5 m od líce potrubí	* 2,5 m	
Vodovod nad \varnothing 500	2,5 m od líce potrubí	* 3,5 m	
Podzemní kabel vedení do 110 kV	1,0 m		
Vedení NN podz.	1,0 m		
Nadzemní vedení do 35 kV s izol.základní	2,0 m		

-závěsná kabelová vedení do 35 kV	1,0		
Stožárová el.stanice nad 1kV do 52 kV	7-10 m dle zákona č.458/2000,č.79/1957		
Vedení telefonu	1,0 m		
Středotlaký plyn	1,0 m		

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti mezi souběžnými sdělovacími kabely a ostatními podzemními vedeními:

- sdělov. kabely a kabely nn	30 cm
- kabely vn do 35 kV	80 cm
- ntl plynovod	40 cm
- stl plynovod	40 cm
- vodovodní potrubí	40 cm
- tepelné vedení	80 cm
- stoky	50 cm

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti mezi křížujícími se sdělovacími kabely a ostatními podzemními vedeními:

- sdělov. kabely a kabely nn	30 cm
- kabely nn v chrániče	10 cm
- kabely vn do 35 kV	80 cm
- kabely vn do 35 kV v chrán.	30 cm
- ntl i stl plynovod	10 cm
- vodovodní potrubí	20 cm
- tepelné vedení	50 cm
- tepel. vedení, kabel v chrán.	15 cm
- stoky	20 cm

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle dostupných informací k dnešnímu dni nám ochrana území podle jiných právních předpisů není známa. Řešené území se nenachází v památkové zóně či rezervaci, záplavovém území ani jinak chráněném území. Ochrana stavby podle jiných předpisů nebyla, není a nebude zřízena.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- povodně – stavba se nenachází v záplavovém území
- sesuv půdy – možné riziko sesuvů půdy z hlediska svažitosti území se nevyskytuje
- poddolování – nenachází se v poddolovaném území
- seizmicita – nevyskytuje se, bez dalších opatření

e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry v území, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost

okolních staveb a pozemků

Odstranění stavby nebude mít negativní vliv na sousední objekty. Odstranění stavby nemá negativní vliv na okolí stavby ani na odtokové poměry v dané lokalitě. Odstraněním stavby se nezhorší požární bezpečnost okolních staveb a pozemků. Odstraňování stavby bude zahájeno nejdříve po nabytí právní moci společného povolení nových staveb na pozemcích 1686/1, 1685, 1686/2 a 1686/3 k. ú. Slatina v rámci akce „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho“.

f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

V rámci STP byla provedena prohlídka obou objektů z hlediska přítomnosti výrobků s obsahem azbestových vláken. Byla zjištěna jedna azbestocementová komínová roura vystupujících z cihelné komínové hlavy nad střechu klubovny. Tato roura zcela jistě obsahuje zdraví škodlivá azbestová vlákna. Při následné demolici objektu musí likvidaci těchto výrobků provádět odborná firma.

g) požadavky na kácení dřevin

Kácení dřevin pro demolici obou budov není vyžadováno.

h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpokládané zahájení odstranění stavby je v III. – IV. kvartálu 2024. Předpokládané dokončení demolice pak do 03/2025. Podmiňující nebo související investice nejsou v současnosti podle zjištěných a dostupných informací vyžadovány.

i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

P.č.	Číslo LV	Výměra (m ²)	Majitel	Druh pozemku
1686/1	10001	2325	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	Zahrada, ZPF
1686/2	10001	1154	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	Zahrada, ZPF
1686/3	10001	90	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	Zastavěná plocha a nádvoří
1685	10001	215	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	Zastavěná plocha a nádvoří

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

a) Druh a účel užívání odstraňované stavby

Stávající objekt klubovny je v současnosti občasně využíván žáky nedaleké základní školy. Budova školičky se dvěma třídami je denně (pracovní dny mimo prázdnin) využívána prvňáčky ze sousední ZŠ.

b) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky a podmínky dotčených orgánů a správců sítí budou do dokumentace dodatečně zpracovány před podáním PD na stavební úřad.

c) Ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou žádné požadavky dle zákona č. 20/1987 Sb. ani dle zákona č. 114/1992 Sb.

d) Stávající parametry odstraňované stavby

SO 08 Demolice objektu klubovny

Celková plocha pozemku 1686/3	90 m ²
Zastavěná plocha 1. podzemního podlaží	87,2 m ²
Celková plocha 1. nadzemního podlaží	80,6 m ²
Obestavěný prostor bez předpokládaného založení	468,5 m ³
Celková výška objektu nad okolním terénem – hřeben střechy	max. 5,04 m
Půdorysný rozměr – maximální:	15,87 m x 5,01 m
Osazení objektu	0,00 = 261,86 m.n.m. BpV

SO 09 Demolice objektu školičky

Celková plocha pozemku 1685	215 m ²
Celková plocha 1. nadzemního podlaží	205,9 m ²
Obestavěný prostor bez předpokládaného založení	1 045 m ³
Celková výška objektu nad okolním terénem – hřeben střechy	max. 6,16 m
Půdorysný rozměr – maximální:	19,45 m x 10,5 m
Osazení objektu	0,00 = 259,21 m.n.m. BpV

Oplocení

Délka v ulici Kikrleho	125,7 m
Délka v ulici Šmahova	31,1 m
Výška oplocení	1,2 – 1,5 m

e) Základní předpoklady pro odstranění stavby – časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady

Předpokládaný termín zahájení odstranění: III. – IV. kvartál/2024

Předpokládaný termín dokončení: do 03/2025

Etapizace: Odstranění nebude členěno na etapy.

Odhadovaná cena je 2,9 mil. Kč bez DPH.

f) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Projekt řeší odstranění stávající klubovny (číslo popisné 485/3) a školičky (bez č.p. nebo evidenčního) na ulici Kikrleho v Brně Slatině. Jedná se o přízemní objekty se sedlovými střechami, klubovna má suterén. Půdní prostory nejsou využívány.

Objekt klubovny SO 08

Svislé nosné konstrukce nadzemního podlaží jsou dřevěné trémové konstrukce, stropní trámy jsou uloženy na dřevěných pozednicích. Ze statického hlediska se jedná o stěnový podélný nosný systém s jedním traktem. V 1.np podlaží je zděné pouze komínové těleso. Svislé nosné konstrukce jsou v 1.PP vyžděny z cihel plných pálených na maltu pravděpodobně vápennou. Částečně vystupující podzemní podlaží nad terén je z vnějšího líce doplněné kamennými kvádry.

Obvodové i vnitřní stěny jsou v 1.NP tvořeny dřevěnými hranoly a dřevěným obkladem různého typu.

Ve stropní konstrukci nad podzemní podlažím jsou osazeny ocelové kolejnici, do kterých jsou vloženy keramické stropní vložky HURDIS.

Schodiště do sklepa je provedeno z betonových prefabrikovaných stupňů. Venkovní vstupní schodiště je betonové novějšího typu, doplněné o stěnové podpory ze ztraceného bednění.

Podlahy jsou z betonových mazanin, nášlapné vrstvy z dřevotřískových desek a PVC.

Střecha klubovny je provedena ze sbíjených příhradových vazníků uložených na obvodové dřevěné stěny. K dolním pasům vazníků jsou přikotveny lehké dřevotřískové desky. Střešní krytinu tvoří falcovaný pozinkovaný plech. Střešní rovinou prochází jeden čtvercový cihelný komín s azbestocementovou rourou.

Výplně otvorů oken a dveří jsou dřevěné, většinou s jednoduchým zasklením. Nad okny v 1.PP jsou uloženy prefabrikované betonové překlady.

Venkovní okna jsou dřevěné konstrukce s jednoduchým zasklením, okna v suterénu mají z venkovní strany ochranné mříže. Okna v 1 NP do zahrady mají venkovní dřevěné plné okenice.

Vnitřní i venkovní dveře jsou dřevěné, většinou v dřevěné obložkové zárubni.

Součástí prací je odbourání vstupního betonového schodiště s keramickou dlažbou a také schodiště do suterénu.

Fotodokumentace:



Celkový pohled



Vstupní průčelí



Zadní pohled



Pohled SZ



Pohled JV s hlavním měřením elektro



Detail vstupního schodiště – pohled čelní



Detail vstupního schodiště – pohled boční



Keramická dílna v suterénu



Klubovna v 1np



Komínové těleso – azbestocementová roura nad střechou



Schodiště do suterénu

Objekt školičky SO 09

Objekt mateřské školy je samostatně stojící budova postavena pravděpodobně v 60. - 70. letech 20. století. Je obdélníkového půdorysu s jedním nadzemním podlažím. Ze statického hlediska se jedná o stěnový podélný nosný systém s jedním traktem.

Základy jsou provedeny z betonových pasů. V místě vystupujících cihelných pilířů jsou mírně rozšířené.

Svislé nosné konstrukce jsou provedeny z cihelného zdiva (cihly plné pálené) na maltu pravděpodobně vápennou.

Stropní a střešní konstrukce je řešena společně. Sedlová střecha má nosnou konstrukci z příhradových sbíjených dřevěných vazníků uložených na obvodové zdivo. Na dolní pasy vazníků jsou uloženy dřevěné fošny, na kterých jsou prkna záklopu a tepelná izolace.

Podhled je řešen rákosovou omítkou na prkenném roštu. Jako střešní krytina je použitý falcovaný pozinkovaný plech.

Obvodové zdivo je zatepleno kontaktním systémem z polystyrenu, opatřené sítkou s lepidlem a probarvenou omítkou.

Podlaha je z betonové desky bez tepelné izolace.

Střešní krytina je z falcovaných plechů s nátěrem. Podlaha půdního prostoru je zateplena minerální izolací.

Venkovní okna jsou plastová s dvojsklem, Vstupní dveře jsou hliníkové. Vnitřní dveře jsou dřevěné v ocelových zárubních.

Součástí prací je odbourání vstupního portálu a schodiště s keramickou dlažbou.

Fotodokumentace:



Severozápadní fasáda



Jihovýchodní fasáda



Vstupní portál



Průchod mezi školičkou a sousední školkou



Sloupek měření EG.D - školka, zabudovaná skříň s hlavním jističem - školička





Objekt trafostanice bude během bouracích prací chráněn proti poškození!

Oplocení

Oplocení je možné funkčně rozdělit na tři části:

- 1) Mezi objektem základní školy a školičkou – délka 36,6 mb
- 2) Mezi školičkou přes veřejné hřiště k rohu parcely klubovny – délka 49,6 mb
- 3) Okolo klubovny a za roh v ulici Šmahova – délka 70,6 mb

Popis konstrukce:

- 1) Ocelové díly na ocelových sloupcích, svislé příčle, výška 1,2 m
- 2) Stejný typ jako 1)
- 3) Ocelové díly na ocelových sloupcích, svislé příčle, podezdívka z betonových tvárnic, celková výška 1,5 m



Typ 1) a 2)



typ 3)

g) Stručný popis technických nebo technologických zařízení

Vytápění objektu a ohřev teplé užitkové vody je pomocí centrálních plynových kotlů, osvětlení i zásuvkové rozvody jsou napojeny z hlavních domovních rozvaděčů. V objektech je rozvod pitné vody a jednotná kanalizace.

h) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Objekt klubovny SO 08 – viz příloha č 1 této zprávy

V rámci STP byla provedena prohlídka objektu z hlediska přítomnosti výrobků s obsahem azbestových vláken. Byla zjištěna jedna azbestocementová komínová roura vystupující z komínové hlavy na střeše. **Tato roura zcela jistě obsahuje zdraví škodlivá azbestová vlákna.**

Dále bylo kvůli podezření na výskyt dalších karcinogenních azbestových vláken odebrány dva vzorky a předány akreditované laboratoři. První vzorek byla bílá obkladová deska a druhý vzorek byla papírová lepenka, obě použity v obvodových stěnách. Laboratoř vyloučila přítomnost azbestových vláken v obou vzorcích.

Objekt školičky SO 09

Stavebně technický průzkum základové a střešní konstrukce byl prováděn z důvodu zjištění dimenzí a materiálové skladby konstrukcí. V rámci STP byla provedena prohlídka objektu z hlediska přítomnosti výrobků s obsahem azbestových vláken, výskyt azbestu v objektu nebyl zjištěn.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) *Napojovací místa technické infrastruktury*

Objekt klubovny jsou v současnosti napojen na přípojku plynu, vodovodu, jednotné kanalizace, elektro silnoproud a slaboproud: CETIN + Vodafone. Veškerá napojení na veřejné správce sítí je u ulice Kikrleho.

Objekt školičky je napojen vnitroareálovými přípojkami ze sousední školy – plyn, vodovod, kanalizace, elektro.

b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Objekt klubovny SO 08

Plyn – PE 32, délka 15,26 m

Kanalizace – jednotná DN 200, délka 19,5 m

Vodovod – DN 25, délka 28,34 m – od VŠ do objektu, přípojka z ulice v délce 5,5 m do VŠ zůstane zachována pro potřeby stavby

Elektro silnoproud NN – hlavní jistič 25 A v rozpojovací skříni na fasádě objektu, délka 33,56 m po sloupek v ulici Šmahova

CETIN + Vodafone – délka (každý) 15,79 m.

Objekt školičky SO 09

Vnitroareálové rozvody (přípojky z objektu sousední školy):

Plyn – PE 32, délka 5 m – zemní uzávěr bude ponechán

Kanalizace – jednotná DN 200, délka 27,78 m

Vodovod – DN 25, délka 26,3 m

Elektro silnoproud NN – hlavní jistič na fasádě budovy 25 A, délka 31,17 m

CETIN + Vodafone – délka (každý) 8,78 m.

c) *Způsob odpojení*

Plyn – v klubovně bude odpojen plynoměr v HUP, přípojka ke klubovně bude zrušena od hlavního řádu v místě chodníku ulice Kikrleho. Školička bude odpojena za zemním uzávěrem na stávající přípojce PE 32 ze základní školy. Nové stavby neuvažují s využitím plynu, nové přípojky nebudou zřízeny.

Kanalizace – část přípojky od šachty u klubovny směrem ven k chodníku bude zrušena, délka cca 19,5 m. Na pozemku 1686/2 zahradě bude osazeno nové revizní místo – RŠ DN 400 dle městských standardů pro kanalizační zařízení. Napojení stávající přípojky v délce 9,6 m na hlavní řad DN 400 v silnici Kikrleho bude ponecháno, v dalším stupni projektu bude kamerovým průzkumem prověřen její stav.

Školička je napojena vnitroareálovým rozvodem jednotné kanalizace v prostoru dvorany v délce 27,78 m do šachty u budovy školy. Toto připojení bude zrušeno, šachta u školy bude ponechána.

Vodovod – přípojka v délce 26,3 m ke klubovně z vodovodní šachty v zahradě bude zrušena, samotná přípojka do šachty bude ponechána pro potřeby dodavatele bouracích prací.

Školička je napojena vnitroareálovým rozvodem v prostoru dvorany v délce 27,78 m z budovy školy. Toto připojení bude zrušeno.

Elektro silnoproud NN – u klubovny bude stávající přípojková skříň před zahájením demolice odpojena, je potřeba zažádat EG.D distribuci o přeložení do jiného místa na pozemku investora pro potřeby využití stavby. Termín provedení a odběr elektrické energie je nutno uzavřít smluvně u E.GD.

Školička je napojená vnitroareálovým rozvodem z hlavního rozvaděče v objektu základní školy. Toto připojení bude zrušeno.

Slaboproud – stávající přípojka ke klubovně bude zrušena v délce 15,79 m, ke školičce v délce 8,78 m, obě od míst napojení v chodníku ulice Kikrleho.

B.4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) *Terénní úpravy po odstranění stavby*

Po odstranění horní i spodní stavby – základových pasů a suterénu – bude terén srovnán na úroveň zemní pláně cca 260,80 m.n.m v místě klubovny, 259,00 m.n.m. v místě školičky. Jedná se o dočasný zásyp proti zabránění pádu do jámy. V rámci plánované stavby „MŠ a školní družina“ se bude tato jáma znovu odkopávat. Dočasný zásyp bude proveden z dovezené jílovité nebo písčité hlíny – nesmí být ze sutí z odstraňovaných staveb!

b) *Použité vegetační prvky, biotechnická opatření*

Vzhledem k plánové výstavbě nových objektů nebude na upraveném terénu osazována žádná zeleň ani zatravnění.

B.5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

Obsah technické zprávy ZOV:

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění
- b) odvodnění staveniště
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky
- e) ochrana okolí staveniště
- f) maximální zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace
- i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

- k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby
- l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Východiskem pro zpracování dokumentace stavby „Mateřská škola a školní družina, Brno, Kikrleho“ je vyhláška č. 499/2006 Sb. dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., ve znění vyhlášky 405/2017 Sb, a vyhlášky č. 169/2016 Sb. vč. novelizace platné od 1.1. 2018, příloha č.15, o stanovení rozsahu a obsahu projektové dokumentace zakázky a dále požadavky stavebníka a projektu stavby a snaha bourací práce pro stavbu řádně připravit a jejím prováděním co nejméně zatížit okolí stavby.

Tato dokumentace ZOV k dokumentaci pro vydání povolení k odstranění stavby je určena ke čtení společně s celou projektovou dokumentací pro vydání povolení k odstranění stavby a s podmínkami stanovenými v projednání a stanoviscích ke stavebnímu řízení a s podmínkami stanovenými v povolení bouracích prací.

Projektant ZOV není zodpovědný za škody způsobené zneužitím, chybnou interpretací, nesprávným nebo neautorizovaným použitím informací obsažených v této zprávě.

Účel stavby

Účelem bouracích prací je uvolnění pozemku p.č. 1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3 k. ú. Slatina pro účely nové výstavby. Na pozemku 1686/3 se v současnosti nachází klubovna školní družiny a na pozemku 1685 objekt školičky – obě stavby jsou určené k demolicí

Výchozí podklady

- a) Zaměření stávajícího stavu, polohopisné a výškopisné zaměření
- b) Studie „Mateřské škola a školní družina, Slatina Kikrleho“
- c) Projektová dokumentace a fotodokumentace
- d) Prohlídka staveniště
- e) Stavebně technický a inženýrsko-geologický průzkum
- f) Jednání se zástupci projektanta
- g) Vyjádření DOSS a ostatních subjektů

Výpis bouraných staveb:

SO 08 Demolice objektu klubovny
SO 09 Demolice objektu školičky

Návrh umístění staveniště

Pro bourací práce je navrženo hlavní a vedlejší staveniště. Hlavní staveniště je pro objekt SO 09 demolice objektu školičky a vedlejší staveniště pro objekt SO 08 demolice objektu klubovny.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Je nutné zajistit pro staveniště bouracích prací dodávku elektrické energie a vody. V prostoru staveniště se nacházejí zdroje vody i zdroj elektrické energie pro potřebu stavby.

Elektrická energie pro staveniště

Pro bourací práce objektu SO 09 školičky je pro potřeby stavby navrženo provést dočasnou přípojku NN ze stávajícího vedlejšího objektu mateřské školky.

Pro bourací práce objektu SO 08 klubovny je pro potřebu stavby navrženo před zahájením demolice přepojit po dohodě s EG.D distribuce do dočasné rozvodné skříně nebo do staveništního rozvaděče mimo bouraný objekt umístěné na pozemku stavebníka (s ponecháním přípojky přes ulici Šmahova). Pro potřeby zařízení staveniště bouracích prací bude technicky upravena a zabezpečena.

Z rozvaděče v mateřské škole pro SO 09 a z dočasné rozvodné skříně pro SO 08 klubovna je navrženo staveniště obou objektů připojit do hlavního staveništního rozvaděče umístěného na staveništi. Měření bude přímo ve staveništním rozvaděči.

Ze staveništního rozvaděče bude přípojka pro staveniště dále rozvedena dostatečně vysoko nad terénem pro pojezd mechanismů (autojeřáby, zemní stroje atd.) - pomocí sloupů, stojek oplocení a konstrukcí k případným podružným staveništním rozvaděčům.

Po provedení vlastní bilance zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky napojení se správcem sítě.

Stanovení příkonu potřebného pro staveniště (dle ON 38 2310)

Zařízení			Výkon			
Typ	Název	Počet	Jedn.	Celkový v kW		
		ks	v kW	P1	P2	P3
1	Mobilní objekty ZS	2	2,5	5		
1	Svářečka elektrická	1	15,0	15		
1	Malá stavební mechanizace	8	4,0	32,0		
1	Kompresor elektrický	2	5,0	10		
3	Osvětlení staveniště	4	2,0			6,0
Celkový výkon instalovaných zařízení			P1 =	63		
			P2 =	0,0		
			P3 =	6,0		

Maximální elektrický příkon

$$P_{\max} = (1,1 \times (0,5 \times P1 + 0,8 P2 + P3) \exp^2 + (0,7 \times P1) \exp^2) \exp^{1/2} = 69 \text{ kW}$$

Předpokládaná soudobost mezi jednotlivými odběry: 0,7

Soudobý elektrický příkon

$$P_s = 48 \text{ kW}$$

Předpokl. příkon el.energie při zapojení všech stavebních mechanismů a strojů je max. 48 kW .

$$48 : 400 : 1,7 = 0,071 \text{ kA} = 71 \text{ A}$$

Předpokl. potřeba proudu při zapojení všech stavebních mechanismů je 71 A.

V případě, že nebude možné zajistit příkon v dostatečné výši ani z jednotlivých zdrojů, přizpůsobí dodavatel pracovní postupy skutečným možnostem napájení, nebo zvolí další zdroj elektrické energie z jiného zdroje.

Zdroj vody pro staveniště

Pro bourací práce objektu SO 09 školičky je pro potřeby stavby navrženo provést dočasnou

přípojku vody ze stávajícího vedlejšího objektu mateřské školky.

Pro bourací práce objektu SO 08 klubovny je pro potřebu stavby navrženo vodu odebírat ze stávající přípojky vodovodu do stávající vodoměrné šachty nacházející se v rohu ulic Kikrleho a Šmahova na pozemku stavebníka. Z této šachty je navrženo napojit dočasnou přípojku vody na staveniště.

Na přípojkách vody je navrženo umístit dočasné vodoměrné soupravy pro stavbu.

Pro sociální zařízení staveniště je potřeba cca 2,025 m³/den. Pro potřebu stavby se uvažuje s minimální spotřebou 0,1 l/sec (pouze kropení).

Výpočet potřeby vody:

Dle Směrnice č. 9/1973 je specifická potřeba vody pro 1 pracovníka (provozy se špinavým a prašným prostředím) 90 l/os. den (článek VI., odstavec 4b) – předpoklad 15 osob:

- průměrná denní potřeba vody: $Q_p = 15 \times 90 = 1350$ l/den

- maximální denní potřeba vody: $Q_m = Q_p \times K_d = 1350 \times 1,5 = 2025$ l/den

Množství vody dodávané přípojkou je vyhovující.

Pro pracovníky zhotovitele bouracích prací bude případně na stavbě umístěno jedno chemické WC ve dvorním prostoru.

Zařízení staveniště (ZS)

Provozní zařízení staveniště (kancelář atd.) a část sociálního ZS (šatna, denní místnost) je navrženo umístit do mobilních buněk umístěných v prostoru staveniště bouracích prací. Umístění buněk ZS bude dle dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem bouracích prací. Buňky se osazují na vyrovnané podloží. Sestava bude napojena na staveništní rozvody elektrické energie a případně vody. Pod buňky bude proveden podklad z geotextilie.

Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům Zákoníku práce a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Pro výstavbu budou v obvodu staveniště instalován 1 kus mobilního WC, do docházkové vzdálenosti 30 m podle potřeb zhotovitele stavby.

O konečném typu a počtu buněk rozhodne vybraný zhotovitel stavby podle svých potřeb.

Umístění skladovacích ploch a krytých skladů na hlavním staveništi bude záležet na dohodě mezi stavebníkem a zhotovitelem.

Využité prostory na staveništi budou před ukončením výstavby uvedeny do stávajícího nebo plánovaného stavu.

Napojení buňkoviště na vodu, kanalizaci a elektro.

Pokud nebude možno připojit sociální buňku na staveništní rozvody vody a kanalizace, bude sociální buňka mít vlastní zásobník na vodu a odpadní jímku na splašky.

Elektrickou energii pro zařízení staveniště je navrženo odebírat z dočasného staveništního rozvaděče.

Seznam společného zařízení staveniště

Oplocení nebo ohrazení staveniště

Sociální zařízení staveniště v (WC+umyvárna, šatna)

Provozní zařízení staveniště (kancelář, krytý sklad, atd.)

Rozvod vody pro staveniště

Rozvod NN pro staveniště vč. staveništních rozvaděčů
Nutné staveništní osvětlení
Chemické WC

Staveniště bude opatřeno dle nutnosti staveništním halogenovým osvětlením umístěným na stávajících objektech.

Umístění a rozsah zařízení staveniště a obvod staveniště včetně odběrných míst bude upřesněno a dohodnuto mezi stavebníkem a zhotovitelem po výběrovém řízení. Dopravní trasy budou dohodnuty a upřesněny mezi zhotovitelem a správcem komunikace a sítí.

Způsob užívání, údržba a likvidace zařízení staveniště bude předmětem uzavření smlouvy o zařízení staveniště mezi investorem a zhotovitelem a jeho jednotlivými dodavateli.

Skladovací plochy

Skladovací plochy pro vybourané stavební materiály jsou navrženy umístit po dohodě se stavebníkem na zpevněných plochách situovaných vedle bouraných objektů na pozemku stavebníka.

Je nutno při stavebních pracích omezit skladování vybouraného materiálu na staveništi a plně využívat okamžitý přesun vybouraných materiálů přímo do příslušného zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů oprávněné osoby.

Využité prostory pro skladovací plochy na staveništi budou před ukončením výstavby uvedeny do stávajícího stavu.

Veškeré vybourané materiály budou před odvozem do příslušného zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů tříděny.

Připojování na zdroje a média pro provoz stavby a zařízení staveniště je zcela samostatně a nezávisle na ostatní cizí objekty v okolí.

Odběrová místa elektrické energie, vody a případné připojení na kanalizaci situovaná v prostoru staveniště předá po dohodě stavebník před zahájením přípravných prací zhotoviteli.

Plyn pro svařování zajistí dodavatel v ocelových lahvích.

b) odvodnění staveniště

Odtokové poměry nebudou narušeny – dešťová kanalizace bouraných objektu je napojena na městskou kanalizační síť umístěnou v ulici Kikrleho. Plochy pro odvodnění jsou stávající a nejsou rozšiřovány.

Odvádění srážkových vod z obou stavenišť je částečně navrženo gravitačně vsakováním do okolního terénu jako u původního stavu.

Odvodnění staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení hlavního staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Pro bourací práce bude využita stávající městská komunikační síť.

Hlavní příjezd na hlavní staveniště a území pro bourací práce školičky je stávajícím vjezdem z ulice Kikrleho k podélné straně objektu.

Hlavní příjezd na vedlejší staveniště a území pro bourací práce klubovny je stávajícím

vjezdem z ulice Šmahova k zadní straně objektu.
Obě ulice mají napojení na ulici Tuřanka a Matlachova

Další doprava je po městských komunikacích dle výběru zhotovitele a po schválení správcem komunikace a dotčenými orgány (PČR, OD MMB, OTS).

Hmotnost staveništních vozidel bude dosahovat maximální povolené hmotnosti vozidel stanovených vyhláškou 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti vozidel § 15 a rovněž bude **odpovídat maximální povolené hmotnosti dle aktuálního dopravního značení**. Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Zhotovitel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Průběžně bude prováděna údržba příjezdové komunikace, pokud by byla poškozena nebo znečištěna stavbou. Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně.

Před ukončením výstavby bude toto území uvedeno do původního nebo plánovaného stavu.

Zároveň bude u obou vjezdů zhotovitelem navrženo a provedeno dočasné dopravní značení odsouhlasené příslušnými správními orgány.

Napojení hlavního staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Viz bod a) části ZOV.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Podmínky pro výstavbu

1) Veškeré **podzemní a nadzemní inženýrské sítě** v prostoru staveniště musí být polohově a výškově zaměřeny a vyznačeny před zahájením stavby. Pokud nebude zařízení staveniště umístěno po dohodě s majiteli na vedlejších parcelách, se stavby nedotkne žádných sousedních parcel ani dalších inženýrských sítí.

2) Veškeré přípojky inženýrských sítí do bouraného objektů budou před zahájením bouracích prací odpojeny.

3) Při provádění bouracích prací na hlavním staveništi SO 09 školičky bude stále v provozu vedlejší objekt mateřské školky a objekt trafostanice. Z hlediska velké blízkosti obou objektů je nutno provádět bourací práce v **termínech a časech dohodnutých se správcí obou objektů – jedná se hlavně o mateřskou školu.**

3) Budou dodrženy podmínky pro výstavbu uvedené v jednotlivých vyjádřeních DOSS pro stavební řízení.

4) V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup bouracích prací objektu tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot zásadně neomezila ostatní stávající provoz na městských komunikacích – podrobně uvedeno v čl. I) zásady pro dopravně inženýrská opatření.

5) Při bouracích pracích nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení.

6) Při všech bouracích pracích je dodavatel povinen patřičným způsobem vyznačit úpravu silničního a pěšího provozu ve vztahu k bezpečnosti pracovníků stavby a ostatních osob na

ulici Kikrleho a Šmahova.

e) ochrana okolí staveniště

Obě staveniště bouracích prací jsou vymezené ulicemi Kikrleho a Šmahova. Oba objekty sousedí s Fügnerovým sadem.

Řešené území je vymezeno pozemky ve vlastnictví stavebníka p.č. 1685, 1686/1, 1686/2, 1686/3 k. ú. Slatina.

Obvod staveniště tvoří hranice řešeného území uvedené v situaci.

Oplocení staveniště

Vlastní staveniště bouracích prací bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám jak stávajícím oplocením, tak novým staveništním oplocením a ohrazením. Stávající oplocení okolo pozemků pro bourací práce je navrženo pro bourací práce zachovat.

Dočasné staveništní oplocení je navrženo realizovat pro oddělení bouracích prací od stávajícího ponechaného provozu mateřské školky. Umístění dočasného staveništního oplocení bude dohodnuto mezi stavebníkem a zhotovitelem dle jejich potřeb a možností.

Okolo staveniště bouracích prací (kde není umístěno stávající) bude umístěno dočasné mobilní neprůhledné oplocení z přemístitelných dílců výšky 2 m. Oplocení bude uchycené na kovových sloupcích s uchycením mezi sloupky s ukotvením sloupků do podstavců.

Pro vjezd i výjezd vozidel pro bourací práce na obou staveništích slouží stávající vjezdy s vjezdovými bránami ve stávajícím oplocení s příjezdem z ulice Kikrleho a Šmahova.

Po obvodu staveništního oplocení a případně stávajícího oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Bourací práce budou probíhat v denních hodinách, hlučné mechanismy budou používány výhradně v době mimo noční klid (od 8:00 - 17:00).

Při provádění bouracích prací budou použita taková opatření, která v největší možné míře eliminují hluk, prašnost a zamezí znečišťování sousedních pozemků a objektů. Ochrana proti prachu bude zajištěna zaplachtováním, použitím speciálních ochranných fólií a zkrápěním vodou. Vhodné postupy a technická opatření zvolí prováděcí firma a musí vždy respektovat aktuální situaci při provádění.

Podrobné opatření jsou uvedena v části i) ochrana životního prostředí.

Charakter území

-V rámci realizace záměru nedojde k záboru pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění.)

-Realizací nedojde k trvalému odnětí pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., v platném znění.

- Řešené území se nenachází v památkové zóně či rezervaci, záplavovém území ani jinak chráněném území.

-Nejedná se o záplavové ani poddolované území.

-Stávající objekty nejsou zapsány v seznamu nemovitých kulturních památek.

-V rámci této stavby bude provedena demolice stávajících objektů a části zpevněných ploch.

-V rámci této stavby nebude provedena žádná asanace.

-V rámci projektu nebude prováděno kácení dřevin rostoucích mimo les dle zákona č.

114/1992 Sb.

Zhotovitel je povinen provádět tato opatření:

- Při realizaci stavby je nutno provádět každodenní úklid celého hlavního staveniště a stavbou používaných veřejných komunikací ulic Kikrleho a Šmahova
- Pro bourací práce budou nasazovány pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanismů a strojů.
- Zabezpečí plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů.
- Nepřipustí provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezí prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.
- Převážovaný materiál zajistí tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Netankovat pohonné hmoty na staveništi. Neprovádět na staveništi chemické mytí aut.
- U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečí čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní zhotovitel na vlastní náklady.
- Materiály bude ukládat odborně na vyhrazená místa.
- Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště.
- Zamezí znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).
- K bouracím pracím bude využívat plochy uvnitř staveniště.
- Odvoz materiálu z bouracích a ostatních prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

Při dodržení podmínek pro bourací práce oplocením, ohrazením, krytými stříškami a dočasným dopravním značením nebude prováděním stavby ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Čištění vozovek, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně, bez použití vody. Stavbou poškozené části komunikací a chodníků budou dodavatelem stavby průběžně opravovány a po skončení výstavby souvisle opraveny.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště se ohradí nebo jinak zabezpečí proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 2,0 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

b) u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců a), b), odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a

který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Vjezd na staveniště bouracích prací z ulice Kikrleho a Šmahova pro vozidla musí být označen dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Ve všech případech narušení veřejné komunikace musí být správce komunikace předem seznámený se zahájením prací a zhotovitel musí zajistit dopravní značení při zúžení komunikace nebo omezení provozu. Narušení povrchů komunikace musí být opraveno obnovením konstrukčních vrstev dle požadavku správce komunikace.

Ochranná pásma

Na řešeném pozemku se nachází přípojky a rozvody sítí areálového charakteru související s provozem stávajících objektů. Existence stávajících inženýrských sítí byla prověřena u správců sítí, nachází se v ploše chodníku ul. Kikrleho a Šmahova případně ve vozovce. Veškerá ochranná pásma daná ČSN navržené stavebně technické řešení respektuje.

Před zahájením bouracích prací v rámci staveniště musí investor zajistit zaměření všech dotčených stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné. Při projektování i při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma inženýrských sítí:

V okolí stavby a na pozemku jsou vedeny inženýrské sítě, které mají svá ochranná a bezpečnostní pásma. (Pro kanalizace a vodovody dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění)

Stávající i nová ochranná pásma se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru. Tyto ochranná pásma musí být stavbou respektována.

Stávající i navrhované sítě budou respektovány dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umisťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Kanalizace do \varnothing 500 včetně	1,5 m od líce potrubí	* 2,5 m	* pro \varnothing nad 200 mm a při hloubce uložení větší než 2,5 m pod upraveným terénem
Kanalizace nad \varnothing 500	2,5 m od líce potrubí	* 3,5 m	
Vodovod do \varnothing 500 včetně	1,5 m od líce potrubí	* 2,5 m	
Vodovod nad \varnothing 500	2,5 m od líce potrubí	* 3,5 m	
Podzemní kabel vedení do 110 kV	1,0 m		
Vedení NN podz.	1,0 m		
Nadzemní vedení do 35 kV s izol.základní	2,0 m		

-závěsná kabelová vedení do 35 kV	1,0		
Štožárová el.stanice nad 1kV do 52 kV	7-10 m dle zákona č.458/2000,č.79/1957		
Vedení telefonu	1,0 m		
Středotlaký plyn	1,0 m		

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti mezi souběžnými sdělovacími kabely a ostatními podzemními vedeními:

- sdělov. kabely a kabely nn	30 cm
- kabely vn do 35 kV	80 cm
- ntl plynovod	40 cm
- stl plynovod	40 cm
- vodovodní potrubí	40 cm
- tepelné vedení	80 cm
- stoky	50 cm.

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti mezi křížujícími se sdělovacími kabely a ostatními podzemními vedeními:

- sdělov. kabely a kabely nn	30 cm
- kabely nn v chráničce	10 cm
- kabely vn do 35 kV	80 cm
- kabely vn do 35 kV v chrán.	30 cm
- ntl i stl plynovod	10 cm
- vodovodní potrubí	20 cm
- tepelné vedení	50 cm
- tepel.vedení,kabel v chrán.	15 cm
- stoky	20 cm.

f) maximální zábory pro staveniště(dočasně/trvalé)

Trvalý zábor pozemků není ve stavbě prováděn, bourací práce stávajících objektů jsou řešeny pouze na pozemku stavebníka.

Jako dočasné zábory pozemků pro staveniště bouracích prací je navržena po dohodě stavebníka a zhotovitele část vnitřní plochy pozemků 1686/1 a 1686/2 až po komunikaci podél staveniště na ulici ul. Kikrleho a Šmahova.

Rozsah záborů pro staveniště je specifikován v koordinační situaci v rámci obvodu zájmové plochy stavby.

Vzhledem k tomu, že celá stavba je realizována na vnitřním pozemku stavebníka, nejsou potřeba žádné další dočasné, ani trvalé zábory jiných ploch pro staveniště.

Možné plochy pro dočasné zábory pro zařízení staveniště navržené po dohodě s jejich majiteli na jiných pozemcích než stavebníka, budou smluvně zajištěny s jejich majiteli a budou před ukončením stavby uvedeny do původního stavu.

Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelem a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci realizace akce „Mateřská škola a školní družina Slatina, Kikrleho“ jako bourací práce stávajících dvou objektů školičky a klubovny nejsou žádné požadavky na

bezbariérové obchozí trasy. Případný bezbariérový přístup osob a jejich pohyb v okolí stavby nebude stavbou omezen.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace,

Bourací práce jsou prováděny v daném rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu. Vybourané stavební materiály – jedná se hlavně o běžnou stavební suť.

Malou část tvoří stavební materiály s obsahem azbestu – jedná se o azbestocementovou komínovou rouru v počtu 1 kusu.

Při odstraňování stavby bude se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládáno takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití. Odpady budou na staveništi soustřeďovány odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií do vhodných shromažďovacích prostředků a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů budou řádně označeny a místa nakládání s nimi vybavena vyplněným identifikačním listem nebezpečného odpadu. Přeprava nebezpečných odpadů bude zajištěna v souladu s ADR a ohlášena v souladu s ustanoveními § 78 a § 79 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Bourací práce jsou prováděny v daném rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu.

Odhadnuté max. množství vybouraného materiálu (mimo zeminu) je cca do 920 t.

Přesný objem vybouraného materiálu a druh jednotlivých materiálů bude stanoven dle skutečnosti.

Hospodaření a nakládání s odpadními látkami vč. katalogu odpadů bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. se zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty ke zpracování do stacionárního recyklačního zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce
- odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zák.č.541/2020 Sb.
- odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií
- vzniknou-li nebezpečné odpady bude s nimi nakládáno dle zákona č.541/2020 Sb
- evidence odpadů bude vedena podle § 94 odst. 1 a 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Takto vedená evidence bude při kolaudaci předložena OŽP.
- po dobu bouracích prací je nutné eliminovat dopady na životní prostředí vyvolané vlastními pracemi při realizaci a provozem vozidel stavby.

Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Vybouraný materiál bude odvážen do příslušných zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

Informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel odpadu (původce odpadů) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce, jsou uvedeny v ustanovení § 15 odst. 2 písm. d) a e) zákona č. 541/2020 Sb. a dále v § 24 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Veškerý vybouraný materiál, stavební suť a odpady budou tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií, odváženy do příslušných zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů, jak je uvedeno v tabulce odpadů. Recyklovatelné materiály budou nabídnuty ke zpracování do stacionárního recyklačního zařízení.

Přepravce zodpovídá pouze za přepravu odpadů ze stavby do zařízení oprávněné osoby, které určí původce odpadů – na dokladech o předání odpadů oprávněným osobám musí figurovat jako zhotovitel odpadů jako původce odpadů. Původce odpadů tak deklaruje, jak naložil s odpadem ze stavby, zda dodržel plánovaný způsob nakládání s odpady (předání odpadu k jeho využití nebo k odstranění v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady).

Vybouraný materiál bude bezprostředně po svém vzniku tříděn a předáván k likvidaci.

Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněným osobám, které provozují příslušné zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Za nakládání s odpady do doby jejich předání oprávněné osobě zodpovídá původce odpadů (zhotovitel stavebních prací), nikoliv firma provádějící likvidaci odpadů (oprávněná osoba).

Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Pokud bude během bouracích prací zjištěna kontaminace bouraného materiálu, bude veškerý kontaminovaný materiál vybourán přednostně a odvezen k následné biologické dekontaminaci.

Odpady vznikající při bouracích pracích

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem	Odhadované množství v tunách
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace	282
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	recyklace, skládka	315
Dřevo	17 02 01	O	ZEVO*	10,5

Sklo	17 02 02	O	recyklace	1,1
Plasty	17 02 03	O	recyklace	0,5
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace	1,2
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace, skládka	6,1
Zemina a kamení, škvára	17 05 04	O	recyklace	187
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO	0,25
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace	0,8
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna NO/skládka NO	-
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	spalovna /skládka	2,5
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	O	recyklace, skládka	82
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace	0,5
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace	1
Dřevěné obaly	15 01 03	O	ZEVO*	0,5
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO	-
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO	0,1
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	ZEVO*	2,1
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N	skládka NO	0,3
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01	N	skládka NO	
Vyřazená zařízení obsahující volný azbest	16 02 12*	N	skládka NO	-

ZEVO* - zařízení k energetickému využití odpadů

Přesné objemy odpadů budou určeny přímo na staveništi.

Likvidace azbestu

Při bouracích pracích se vyskytuje výrobek z azbestu - **azbestocementová komínová roura**. Výrobky z azbestu je odpad označený jako nebezpečný (kategorie NO). o odpadech, v platném znění, tj. bude zajištěno, aby při nakládání s odpadem obsahujícím azbest nebyla

z odpadu do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna. Odpady obsahující azbest budou neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění (§ 42 odst. 3 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění). S odpady obsahujícími azbest bude nakládáno v souladu s ustanovením § 85 zákona č. 541/2020 Sb.,
Je navrženo odvézt kompletní azbestocementové komínové roury na skládku pro nebezpečný odpad.

Stručná charakteristika vyskytujících se azbestových materiálů

Azbestocementová komínová roura bude dále zařazena jako k.č. 17 06 05* Stavební materiál s obsahem azbestu. S ohledem na stáří lze dále konstatovat, že tento budoucí odpad obsahuje s velkou mírou pravděpodobnosti i vysoké koncentrace PAU a spolu s azbestem tak musí být dále klasifikovány jako HP 7 Karcinogenní.

Z hlediska sanačního zásahu tj. odstranění azbestových stavebních materiálů ze stavby bude vhodné rozdělení prací:

Práce v „otevřeném“ kontrolovaném pásmu (KP) budou souviset s **azbestocementovou komínovou rourou** ze střechy stavebního objektu SO 08 klubovny. Vzhledem k typu nosné matrice se nepředpokládá emise respiračních azbestových vláken nad stanovené limity. Odstraňování těchto materiálů ze střech musí být opět realizováno bez použití vysokofrekvenčních strojů, nevrtat, neřezat, nebrousit! Odpad zařadit jako k.č.: 17 06 05* stavební materiál s obsahem azbestu, náležitě zabalit a označit!

Demontáž azbestocementové komínové roury:

- nepoužívat broušení, řezání, vrtání, aby se neuvolňovala azbestová vlákna do ovzduší
- práce provádět co nejrychleji v jednom cyklu a vytěžený materiál uzavřít do plastových pytlů s označením jeho obsahu
- vybourané hmoty s azbestem odvézt samostatně do zařízení k tomu určenému
- zamezit vstupu dalších osob bez ochranných pomůcek vymezením kontrolního pásma výstražnou páskou
- používat ochranné pomůcky (jednorázový plastový oděv, respirátor, rukavice)
- oděv likvidovat po skončení prací uskladněním v pytlích spolu s nebezpečnými hmotami
- v průběhu prací dodržovat zákaz kouření, příjem stravy a tekutin
- zahájení prací s materiály obsahujícími azbest je nutné předem ohlásit na Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně.
- práce smí provádět jen osoba, která má k těmto pracím příslušné oprávnění

Podmínky pro demontáž obvodových plášťů z azbestocementovými výrobky

Výchozí podklady

Jako výchozí podklady byly použity výkresy skutečného stavu stavby a výsledky laboratorní analýzy vzorků ze skladby **azbestocementové komínové roury**. Odborný průzkum akreditovanou osobou a zpracování dokumentační zprávy bylo provedeno.

Použité normy

Projekt odstranění azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky a

německých norem TRGS 519, VDI 17025.

Stručná charakteristika vyskytujících se azbestových materiálů

Dle výsledku rozboru vzorku ze skladby azbestocementové komínové roury lze konstatovat, že azbestové materiály jsou použity jako konstrukční prvek komínových těles. Jedná se o materiál, který se v mnoha případech snadno drolí což má za následek uvolňování azbestových vláken do okolního prostředí stavby. Riziko kontaminace respirabilními vlákny hrozí při následné demontáži komínové roury pro účely uložení separovaného odpadu na skládku.

Základní členění stavby

S ohledem na současné vědomosti ohledně zdravotní závadnosti azbestu je nutno při provádění jakýchkoliv prací s azbestem postupovat v souladu s požadavky § 41, odst. 1 Zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, §5 Vyhlášky MZd č. 432/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění, Zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, Metodického pokynu MŽP ČR č. 9/2003 k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb a v tomto případě i se srovnatelnými předpisy SRN TRGS 519.

Separaci odpadů ze střechy jeho postupným rozebíráním je nutné provést v rámci vybudovaného kontrolovaného pásma (dále KP) tak, aby bylo technicky zaručeno oddělení prostor s výskytem azbestu od okolního prostředí. Požadavky na provedení KP vzhledem k charakteru konstrukce (střešní krytina) je nutno předem projednat s KHS Jihomoravského kraje se sídlem v Brně.

Použité technologické vybavení

Tříkomorový dekontaminační personální systém

Jedná se o zajištění dekontaminace pracovníků provádějících práce v prostoru KP. Může být použit systémový komorový systém nebo jednoduchá konstrukce z hliníkových profilů případně ocelových profilů, která bude potažena pevnostní PE folií. Vstup přes PE folii bude řešen buď speciálním zipem nebo systémem překryvných plachet. Systém bude rozdělen do tří komor, a to čisté šatny, sprchy a špinavé šatny. Při výstupu pracovníka z KP je nutné, aby se tento nejprve vysvlékl z ochranného overalu, bot, rukavic ve špinavé šatně. Ochranná maska i nadále zůstává na obličeji. Po odložení ochranného oděvu do speciálně k tomu připravených nádob, může pracovník vstoupit do sprchy. Sprcha může být vodní nebo s ohledem na místní podmínky vzduchová. Ve sprše se pracovník důkladně zbaví veškerých možných nečistot a na závěr si omyje a sundá ochrannou masku, kterou si vezme s sebou do čisté šatny, kde se oblékne do oděvu.

Celý systém je napojen na odsávací zařízení, tak aby byl zajištěn dostatečný podtlak, aby nedocházelo k úniku azbestových vláken mimo KP. Dekontaminační systém je nutno v pravidelných intervalech kontrolovat jednak vizuálně, tak odběrem vzduchu a následnou analýzou v akreditované laboratoři. V případě tohoto projektu se bude jednat o krátkodobé instalace systému a mělo by být dostatečné provést měření vždy při dokončení sanačních prací před otevřením KP.

Stříkací zařízení enkapsulačního prostředku

V průběhu prací budou materiály s obsahem azbestu stříkány enkapsulačním prostředkem, který bude aplikován nízkotlakým stříkacím zařízením, respektive mechanickým rozprašovačem, nebo bude v průběhu demontáže prováděno alespoň zvlhčování vodou s přídavkem smáčedla k omezení prašnosti a rozptýlu azbestových vláken do okolí.

Vysavače s filtrací H13

Po odstranění všech azbestových materiálů je nutné celý prostor KP vysát účinnými vysavači, které budou opatřeny filtrací H13. Vzhledem k velikosti vláken není možné použít jiné třídy vysavačů, aby nedocházelo k zvětšení rozptýlu azbestových vláken v prostoru KP. Účinnost a správná funkce vysavače bude kontrolována dozorem stavby vizuálně a partikulárním měřičem jemných částic.

Obalové prostředky Nebezpečného odpadu

Veškerý materiál s obsahem azbestu bude v prostoru KP ošetřen enkapsulačním prostředkem a uložen do velkoobjemových vaků z PP, PE. Tyto obaly budou po naplnění pevně uzavřeny, v materiálové propusti vysáty vysavači a taktéž ošetřeny enkapsulačním prostředkem. Ve stísněných prostorech, kde nebude možné s velkoobjemovými vaky manipulovat, je možné materiál balit do samotné PE folie, minimálně však ve dvou vrstvách, tak aby při manipulaci nedošlo k poškození obalu.

Veškeré obaly budou opatřeny samolepícím štítkem s jednoznačným popisem, že se jedná o Azbest, katalogovým číslem odpadu a firmou, která odpad balila.

Tříkomorový dekontaminační materiálový systém

Bude sestaven z hliníkových případně ocelových profilů zakrytých PE folií. Jednotlivé komory systému budou od sebe odděleny otvíratelnými přepážkami. Platí stejná zásada jako v případě personálních systému, že nikdy nesmí být otevřeny více jak jedny dveře systému. Zabalený NO s obsahem azbestu bude z prostoru KP dopraven prostřednictvím jeřábu. Zabalený, očištěný od prachu bude odpad přivezen do první komory. Po uzavření dveří bude obal opětovně vysát od zbytků prachu a postříkán enkapsulačním prostředkem. Pak se otevřou dveře do druhé komory a odpad se tam přesune. Ve druhé komoře dojde k opětovnému nástřiku enkapsulačním prostředkem a po odchodu pracovníků do KP a uzavření dveří mezi první a druhou komorou, je možné odpad vyvézt mimo komorový systém na dočasnou deponii NO.

V případech, kdy není možno mimo KP zřídit dočasnou deponii NO, je možno po dohodě s dozorcujícím pracovníkem zřídit tuto v prostoru KP. V tomto případě se nebude zřizovat materiálový dekontaminační systém, ale je nutno dbát na důkladné očištění a stabilizaci všech obalů před otevřením KP po ukončení sanačních prací.

Postup prací při odstraňování materiálů obsahujících azbest (ACM)

Nejméně 30 dnů před zahájením prací, při kterých mohou být pracovníci vystaveni riziku azbestu, musí provádějící organizace tuto práci ohlásit na KHS Jihomoravského kraje se sídlem v Brně. Hlášení je prováděcí firma povinna učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují. Opatření ke snížení rizika při práci musí prováděcí organizace předem projednat s KHS Jihomoravského kraje se sídlem v Brně.

Před zahájením demontáže budou výrobky obsahující azbest penetrovány

enkapsulačním roztokem, aby došlo k fixaci azbestových vláken, nebo bude v průběhu demontáže prováděno alespoň zvlhčování vodou s přidavkem smáčedla k omezení prašnosti a rozptýlu azbestových vláken do okolí.

Základním pravidlem při práci s ACM je co nejohleduplnější demontáž, tak aby postupem prací nedocházelo k nadměrnému uvolňování azbestových vláken do okolního prostoru. Z tohoto důvodu je zakázáno použití točivého nářadí jako například okružní pily, vrtačky atd. Přes veškeré úsilí není možné zamezit úplnému uvolňování azbestových vláken z ACM, a proto je nutné pracoviště kde bude docházet k těmto pracím, oddělit od okolních prostor. Takto vymezený prostor se nazývá Kontrolované pásmo (KP). Demontované komínové roury nesmí být ze střechy shazovány do kontejneru. Komínové roury budou ukládány na dřevěné palety. Palety s azbestovým materiálem budou vzduchotěsně zabaleny PE fólií.

Současně s budováním KP se postaví dekontaminační komory. Do takto připravených prostor KP budou osazeny nasávací mřížky s žaluzií proti zpětnému tahu a budou instalovány odsávací zařízení v počtu daném velikostí jednotlivých KP. Po zapojení všech odsávačů bude zkontrolován podtlak v pásmu a zapojeno monitorování podtlaku, tak aby bylo v průběhu sanačních prací umožněno pravidelné sledování a zaveden systém včasného varování v případě porušení celistvosti KP nebo pro případ poruchy některého z odsávacích zařízení.

Samotné bourací práce mohou být zahájeny až po odsouhlasení provedení všech ochranných opatření dozorem stavby.

Azbestové materiály budou opatrně demontovány ze stávajících konstrukcí a předtím opatřeny enkapsulačním postříkem a vloženy do připravených obalů. Pevně uzavřené obaly budou z KP dopraveny prostřednictvím dekontaminačních komor dle daných postupů. Po demontování všech materiálů s obsahem azbestu bude provedeno detailní vysátí celého prostoru KP vysavači. Po vizuální kontrole, zda nezůstali prostoru KP zbytky ACM bude provedeno vymlžení prostoru pomocí enkapsulačního prostředku, čímž dojde k zapouzdření zbytkových vláken, která by se mohla vyskytovat ve vzduchu v prostoru KP. Před započítím postsanačního monitoringu je vhodné zkušebně přeměřit prostor KP pomocí partikulárního měřiče vláken.

Kontrolované pásmo bude vybudováno ve vyhovujícím prostoru na staveništi (nebo v prostoru zvoleného zhotovitelem bouracích prací), kam demontovaný azbestový materiál bude převážěn k následné demontáži a separaci odpadů.

Ostatní odpad, který vznikne demontáží bude uvnitř kontrolovaného pásma dekontaminován a vně kontrolovaného pásma vytríděn dle katalogu odpadů a následně odvezen na místo k tomu určeném k následnému využití, nebo likvidaci.

Odvoz a ukládání nebezpečného odpadu

Zabalený NO bude z mezideponií předán oprávněné osobě k odvozu a likvidaci na příslušné skládce. V průběhu prováděných prací bude vedena evidence NO a celkové množství odvezeného odpadu bude součástí Závěrečné zprávy.

Ostatní odpad kategorie O bude odvezený k recyklaci, nebo likvidaci dle charakteru odpadu.

Kontrola prováděných prací

Požadavky na monitoring prováděných prací

Vzhledem k charakteru a nebezpečnosti prováděných demontážních prací je nutné klást co největší důraz na monitoring prováděných prací. V průběhu prací bude prováděno

měření v KP za účelem zjištění směrné expozice jednotlivých pracovních úkonů. Na základě hlášení prací příslušné Hygienické stanici dle Vyhlášky MZd. Č. 432/2003 Sb. provádět měření respirabilních vláken v průběhu prací.

Požadavky na závěrečný monitoring po ukončení prací

Po skončení sanačních prací v KP je nutné ověřit, zda je pracovní prostor zbaven azbestových vláken. Limitní počet je určen legislativním opatřením a to 1000 vláken na 1 m³. Odběr i analýzu musí provádět akreditovaná osoba rep. laboratoř dle EN 17025. V případě, že bude měřením prokázáno překročení výše uvedeného limitu bude muset sanační firma opakovat čištění a vymýzení enkapsulačním prostředkem až do doby, než bude toto měření vyhovující.

i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Nepředpokládá se negativní dopad bouracích prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy v okolí staveniště.

Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je zhotovitel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.541/2020 Sb., o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Povinnosti původců odpadů – podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění.

Vyhláška ukládá zhotoviteli bouracích prací povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění bouracích prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textíli s provádění prašných prací pod vodní clonou
- vybourané materiály budou průběžně odváženy na příslušná zařízení určená pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny – stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost

Ochrana proti hluku a vibracím

Bourací práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB a nelze hladinu hluku snížit, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem a po oznámení uživatelům vedlejších objektů.

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném

venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit $L_{Aeq,s}$ 65 dB v době 7.00-21.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, $L_{Aeq,s}$ 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb (v bytech a ubytovně) nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin $L_{Aeq,s}$ 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB,
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB.

Úroveň hluku technických zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy.

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku, který musí být dodržen.

Pracovníci provádějící bourací práce vystavení nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice $EA,8h$ 3 640 Pa^2s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Bude prováděna kontrola a správná údržba strojů a zařízení, bude zajištěna ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a pachem.

Budou dodrženy pravidla omezující hlučnost při provádění bouracích prací:

- hlučné pracovní procesy nebudou prováděny v sobotu, neděli a o svátcích
- pro realizaci hlučných pracovních procesů bude určena pracovní doba od 7,00 do 17,00 hod
- nebudou prováděny stavební práce v nočních hodinách
- nejhlučnější pracovní operace budou prováděny kvalitními co nejméně hlučnými zařízeními
- při realizaci hlučných pracovních operací bude prováděna vždy pouze jedna operace
- obyvatelé vedlejších objektů v dosahu možných hlučnějších prací budou dopředu seznámeni o době a délce trvání těchto prací
- na viditelném přístupném místě bude uveden telefon na vedoucího stavby pro vyřízení případných připomínek

Ochrana proti prachu

Vzhledem k tomu, že je aglomerace města Brna zařazena mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodu nadlimitních imisních koncentrací škodliviny PM_{10} (prachové částice frakce 10 μm), budou provedeny tyto opatření:

- a) Vozidla stavby budou před výjezdem ze staveniště očištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve

smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;

b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;

c) uložení sypkého nákladu jak v kontejneru na demoliční odpad, tak na korbách nákladních automobilů musí být zakryto plachtami.;

d) nákladní automobily nebudou přeplňovány sypkými materiály;

e) v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště;

f) po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu;

g) po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací (vozovek i chodníků) dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu.

h) omezit prašnost řádnou očištěnou automobilů opouštějících staveniště

i) při manipulaci s bouranými materiály zavést účinná opatření ke snížení prašnosti, jako např. skrápění, zakrývání apod., příp. skladovat v krytých skládkách

j) při bouracích pracích s možností zvýšených emisí prašných částí je nutno provést účinné zaplachtování

k) pro svislou dopravu bouraného materiálu používat uzavřené shozy s textilním nástavcem u spodního konce.

Ochrana vod

a) Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM.

b) Zhotovitel bouracích prací je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

c) Po dobu provádění bouracích prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.

d) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu; pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány záchytné vany.

e) Bourací práce je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.

f) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Ochrana ovzduší

Použité staveništní mechanismy budou splňovat směrnici EHS na emisní limity EURO 4 nebo EURO 5.

Ochrana proti oslňování způsobovaných stavbou

Osvětlení zařízení staveniště, stavebních ploch apod. bude směřováno směrem od oken obytných budov a směřováno tak, aby neoslňovalo řidiče na sousední silniční komunikaci ulice Kikrleho.

Ochrana zeleně

Na pozemcích pro bourací práce se bude v průběhu bouracích prací nacházet zeleň. Pokud bude stávající zeleň dotčená stavebními pracemi nebo dopravou, je nutno ji chránit proti poškození zakrytím nebo obedněním do výšky min. 2 m.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Základní povinnosti dodavatele stavby vymezují zákony a nařízení vlády, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění,
- NV č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí vč. příloh
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky vč. přílohy č.1

Každý pracovník zúčastněný při bouracích pracích musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inž. sítí musí být

zajištěno jejich příp. označení nebo vypnutí a zastavení.

Zákon č. 309/2006 Sb.(§ 15), 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) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP.

Zákony a nařízení vlády platí pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích a stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Konkrétní požadavky upravuje vláda nařízením č. 591/2006 v přílohách a části bouracích prací a 362/2006 část při pracích ve výškách.

Při používání pro práci stroje a přístroje musí samozřejmě dodržet požadavky nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- a) jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.
- b) na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- c) 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 den
- d) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- e) jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb., je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Vzhledem k tomu, že se nedá předpokládat, že na staveništi bouracích prací budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, není zadavatel stavby povinen určit více koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby. (§14,15,16 zák. č. 309/2006 Sb.)

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A

dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č.5 k NV 591/2006 Sb.

Dále plán obsahuje povinnosti zadavatele bouracích prací; povinnosti koordinátora BOZP; povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik; odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP; zajištění BOZP na staveništi; požadavky na zajištění, vstupu a ostrahy staveniště; rizika a rizikové činnosti na stavbě; zakázané činnosti; provádění školení BOZP; způsob řešení pracovních úrazů a zajištění první pomoci; požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; hygienické požadavky na pracoviště; požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost a další požadavky a zásady BOZP.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti a podílejí se na realizaci stavby. Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel bouracích prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Aktualizace plánu musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. S jednotlivými změnami (aktualizacemi plánu BOZP budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení).

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

V průběhu bouracích prací se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsazenými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Během výstavby jsou zhotovitelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.)

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé zhotovitelské organizace v rozsahu své působnosti.

Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73

0802 a ČSN 73 0804 a dalších). Při bouracích pracích budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektů i mezi objekty
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.
- v průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- omezení průjezdnosti komunikací bude 30 dní předem nahlášeno na ohlašovnu požárů Hasičského záchranného sboru.

k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Bezbariérové užívání okolních objektů nebude při bouracích pracích narušeno – není zde žádný specifický objekt s bezbariérovým přístupem, který by mohl být dotčen. Dále se ani na hlavním staveništi nenacházejí prostory, které by byly v současné době využívány osobami s omezením samostatného pohybu.

Na staveništi z hlediska stavby se navíc nenacházejí žádné prostory, kde by musely být provedeny úpravy pro bezbariérové užívání.

Při realizaci bouracích pracích na staveništi nebudou zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Pokud vznikne z hlediska dopravy nutnost udělení výjimky pro nadměrné zatížení komunikace, bude nutné splnit stanovené požadavky pro možnost vjezdu vozidel s nadměrným zatížením (pasportizace, kauce, ochrana příp. podzemních sítí atd.).

Při výstavbě vznikne povinnost doplňujícího dopravního značení a zhotovitel bouracích prací zajistí na svoje náklady zabezpečí zpracování a odsouhlasení návrhu dopravního značení na DI PČR a OD. Dopravní značení bude pronajato na celou dobu stavebních prací.

Ve vzdálenosti cca 20 m před vjezdu na staveniště z ulice Kikrleho a Šmahova bude na obou stranách komunikace umístěna značka „Pozor, výjezd ze stavby“.

Max. četnost nákladních vozidel stavby je cca 1-2 vozidla za den v průběhu odvozu vybouraných materiálů.

Veškeré bourací práce prováděné na ploše hlavního staveniště budou dopravně napojeny na veřejný dopravní systém do ulice Kikrleho a Šmahova.

Vjezd a výjezd na staveniště

Hlavní příjezd na staveniště a území pro výstavbu je z ulice Kikrleho a Šmahova k boční a zadní straně obou objektů.

Další doprava je po městských komunikacích dle výběru zhotovitele a po schválení správcem komunikace a dotčenými orgány (PČR, OD MMB, OTS).

Dopravní trasy na příslušná zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů

Vybouraný materiál, zemina a stavební suť je navrženo odvážet např. na úložiště fy. Dufonev v Černovicích.

Ze staveniště z ulice Kikrleho – Tilhonova, Hvězdoslavova, Olomoucká, Černovická, Vinohradská a na skládku.

Zpětná doprava na staveniště probíhá obráceným směrem. Dále jsou navrženy hlavní trasy

podle dopravy jednotlivých dodavatelů.

Délka trasy je do 8 km.

Vybouraný materiál (odpad) bude odvezen do příslušného zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů. Materiály vyžadující zvláštní likvidaci (izolace tepelné, hydroizolace atd.) a nebezpečné odpady (azbest) musí být odváženy na do příslušného zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů.

Při dopravě vybouraného materiálu na komunikacích a zpevněných plochách je nutno dodržovat únosnost těchto komunikací a ploch. V případě menší únosnosti, než je požadováno stavební dopravou budou tyty komunikace a plochy dle možnosti zpevněny na požadovanou únosnost nebo s odborem technických sítí a správcem komunikace projednána výjimka s podmínkami.

Dopravní trasy na skládky budou upřesněny zhotovitelem a projednány před zahájením bouracích prací s příslušným silničním správním úřadem a dotčenými orgány státní správy.

Při dopravě vybouraného materiálu ze staveniště ulic Kikrleho a Šmahova je nutno neomezit stávající provoz na autobusových linkách MHD na ulici Tuřanka nebo Matlachova.

Dopravně inženýrská opatření

a) Stavba při realizaci bouracích prací nebude vyvolávat potřebu přechodných lokálních úprav stávajícího veřejného dopravního režimu v dotčené oblasti na veřejné komunikaci ulice Kikrleho a Šmahova.

b) Před začátkem veškerých bouracích prací je navrženo zdokumentovat technický stav všech dotčených komunikací (bude provedeno dle požadavků správce komunikace).

c) Pro zajištění případného omezení provozu na místních komunikacích požádá investor minimálně 30 dnů před zahájením omezujících prací příslušné silniční správní úřady o vydání rozhodnutí o zvláštním užívání komunikací (DIR) ve smyslu ustanovení zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Dopravní značení bude provedeno z důvodu příjezdu na staveniště na ulici Kikrleho a Šmahova.

Doprava vybouraných materiálů bude prováděna běžnými nákladními automobily s úpravou převozem kontejnerů a vybouraných hmot. Jejich celková hmotnost a rozměry nesmí překročit hodnoty povolené Vyhl. č. 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Z tohoto důvodu nebudou nutná žádná zvláštní opatření nebo úpravy na ostatních dopravních trasách. Před výjezdem na veřejné komunikace budou vozidla v případě potřeby očištěna tak, aby splňovala podmínky zák. č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. Případné znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby.

Všechna prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (komunikace na ulici Kikrleho a Šmahova), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Ustanovení zvláštního předpisu (Vyhláška č. 398/2009 Sb. a Vyhláška č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.) tím není dotčeno.

Majitel nebo správce využívané komunikace stanoví na vyžádání rozsah případné obnovy

komunikací.

V prostoru styků veřejných komunikací se stavenišťem zajistí dodavatel řádné označení staveniště, vč. dopravních značek upozorňujících na probíhající výstavbu s vyznačením případných změn v dopravě.

Při příjezdu na staveniště z ulice Kikrleho a Šmahova je nutno v místě přejezdu chránit stávající inženýrské sítě v zemi proti poškození ocelovými deskami nebo betonovými panely (pokud nejsou opatřeny chráničkami nebo dostatečně zajištěny proti poškození).

Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavebních prací nebude nadměrné a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

Navržený obecný postup a způsob bouracích prací

Před začátkem bouracích prací musí být v bouraných objektech nejprve uzavřeny a vypnuty příklady médií – vody, elektřiny a plynu viz samostatné profese této projektové dokumentace.

Objekty musí být před zahájením bouracích prací a před předáním zhotoviteli opuštěné, vystěhované (bez nábytku, zařízení, materiálu uskladněného ve skladech atd.) – za toto odpovídá investor. V objektech budou pouze zařizovací předměty, rozvody vody, kanalizace, elektřiny jak zásuvkových, tak i světelných okruhů.

Bourací práce budou provedeny ve dvou částech. V první části se provedou bourací práce nadzemní části objektů. Druhá část zahrnuje vybourání podzemních částí objektů s návazností na **zabezpečení sousedních objektů školky a trafostanice.**

Stavba bude odstraněna postupným rozebíráním (bouráním) jednotlivých konstrukcí od střechy až po podlahu 1. NP a nakonec bude vybouráno 1.PP.

Předem mohou být demontována technologická zařízení objektu (ZTI, plynovod atp.). Konstrukce střechy bude rozebírána shora, nejprve bude odstraněna krytina rovnoměrně na všech střešních rovinách. Po odstranění střešní nosné konstrukce lze začít bourat zděné části stavby – příčky, obvodové zdivo včetně ocelové / dřevěné a ŽB nosné konstrukce, výplně otvorů, podlahy apod. V objektech budou vybourány veškeré podlahy a stropy a dále budou vybourány zděné části stavby – příčky, obvodové zdivo včetně dřevěné/ocelové / ŽB nosné konstrukce, výplně otvorů, podlahy apod. Při provádění bouracích prací je nutno dbát na to, aby nebyly ovlivněny základy sousedních objektů. Také nesmí být dotčeny stávající budovy vedle bouraných objektů.

Při provádění bouracích prací musí být dodrženy zásady, že je nutno postupovat od nenosných konstrukcí k nosným konstrukcím, od konstrukcí podporovaných k podporujícím apod. Pokud se během provádění bouracích prací vyskytnou nenadále skutečnosti, nebo se začnou v konstrukcích vyskytovat zvýšené deformace (trhliny apod.) je nutno provést ihned dočasné zabezpečení těchto konstrukcí a přizvání projektanta na stavbu ke konzultacím.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti podle platné legislativy. Odstranění stavby bude probíhat bez použití trhavin.

Podrobnější popis obecného postupu bouracích prací je uveden **v D. technická zpráva.**
Způsob odpojení inženýrských sítí od bouraných objektů je uveden **v B. souhrnná technická zpráva.**

ZOV vypracoval: Ing. Ota Vodáček

V Brně dne 21.4.2023

Vypracoval: Ing. arch. Martin Borák