

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník : **Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava**
Těšínská 138/35
710 16 Ostrava

Akce : **Vypracování projektových dokumentací vč. Inženýrských činností k vybudování Sportovní haly Slezská Ostrava**

SO 01 Odstranění stávající tělocvičny

Stupeň : Dokumentace bouracích prací
Vypracoval : Ing. Iva Polochová
Zakázkové číslo : **52/17**
Číslo přílohy : 52/17-B
Datum : 01/2018

Počet stran: 16

OBSAH

B1. <u>Popis území stavby</u>	3
B.1.1 Údaje o stavbě	3
a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku	3
b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
c) ochrana území podle jiných právních předpisů1),	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	3
e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků	4
f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu	4
g) požadavky na kácení dřevin,	4
h) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice,	4
i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací	5
B2. <u>Celkový popis stavby</u>	5
a) druh a účel užívání odstraňované stavby,	5
Stavba občanské vybavenosti - tělocvična	5
b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů	5
d) stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů	5
e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby	6
f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí	10
g) stručný popis technických nebo technologických zařízení	10
h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě	10
B3. <u>Připojení na technickou infrastrukturu</u>	11
a) napojovací místa technické infrastruktury	11
b) způsob odpojení	11
B4. <u>Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby</u>	12
a) terénní úpravy po odstranění stavby	12
b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření	12
B5. <u>Zásady organizace bouracích prací</u>	12
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,	12
b) odvodnění staveniště,	12
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	13
d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,	13
e) ochrana okolí staveniště,	13
f) maximální zábory,	14
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	14
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,	14
i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby	15
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	16
k) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,	16
l) zásady pro dopravně inženýrská opatření.	16

B1. Popis území stavby

B.1.1 Údaje o stavbě

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

Pozemky dotčené bouracími pracemi se nacházejí v k.ú. Koblov [667366], na par.č. 610/9, 610/8) a jsou součástí stávajícího areálu školy. Objekt se nachází v zastavěné části obce. Místo je dostupné po komunikačním systému obce.

b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesního pozemku (do 50 – ti m od lesa).
Stávající ochranná pásma inženýrských sítí v lokalitě stavby budou respektována.

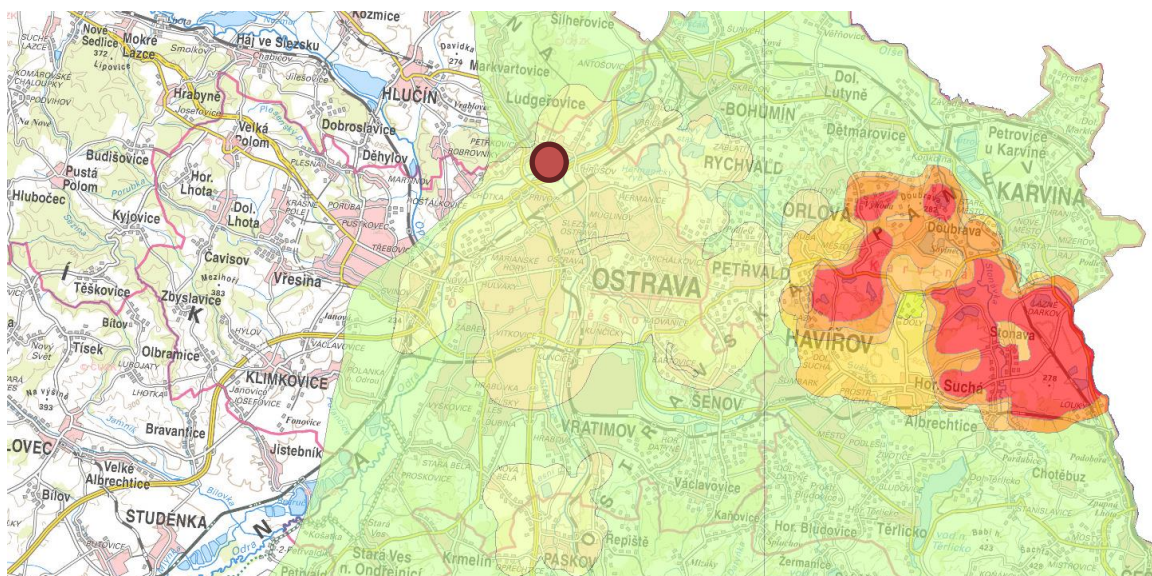
c) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Stavbou budou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 289/95 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů. Stavba je umístěna v ochranném pásmu pozemku určeného k plnění funkce lesa, tj. do 50 – ti m od okraje pozemku lesa.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Z aktuální mapy důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské páve (zveřejněnou Moravskoslezským krajem), spadá stavební pozemek do plochy: „M - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování“



e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Odstraňovaná stavby je samostatný dilatační celek. Při odstraňování stavby tělocvičny bude zajištěna ochrana navazující stavby školy - dodržováním bezpečnostních předpisů, předepsaných postupu prací, respektováním oblasti zakázané pro pohyb a dosah stavební techniky, zajištění mechanické ochrany střecha navazující budovy – bedněním.

Realizátorem stavby bude zajištěno oplocení staveniště. Nad vstupem do objektu školy bude proveden ochranný přístřešek (cca 13 * 3 m) .

Při provádění prací budou přijata organizační opatření provozovatelem navazujícího objektu školy, aby nedošlo k poškození zdraví osob.

Odstranění stavby tělocvičny nebude mít dopad na okolní stavby a pozemky. Nebude dotčena ochrana okolí, nedojde k vlivu na stávající odtokové poměry a nebude ovlivněna požární bezpečnost okolních staveb.

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

Po dobu provozu stavby nebyly produkovány škodlivé látky. Zabudované materiály odpovídají kvalitativně produktům dostupných v době realizace a není předpoklad obsahu škodlivých látek ohrožujících životní prostředí.

Stavba neobsahuje části a díly, které obsahují azbest. (ověřeno vokální prohlídkou stavby)

Ve stavbě se vyskytují materiály na bázi asfaltových prvků (izolace, krytina...), které budou likvidovány v souladu s platnou legislativou.

Při dodržení normových a legislativních předpisů není předpoklad ohrožení životního prostředí.

g) požadavky na kácení dřevin,

Je navrženo kácení dvou stromů z důvodů kolize se stavbou.

Stromy se nacházejí v ploše parcely.č. 610/8, v blízkosti odstraňované stavby.

1 x průměr kmene 0,5 m (obvod ve výšce 1,0 m1,57 m)

1 x průměr kmene 0,4 m (obvod ve výšce 1,0 m1,25 m)

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

Podmiňující, vyvolané, související investice nejsou řešeny. Realizace demolice bude provedena do 6 měsíců od vydání povolení k provedení prací a bude dokončena do 2 let od zahájení prací.

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

Parcela dočasně dotčená demolicí

Katastrální území	Parcelní č.	Vlastník	Druh pozemku podle katastru nemovitostí	Výměra
Koblov [667366]	610/8	<u>Vlastnické právo:</u> Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava <u>Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce:</u> Městský obvod Slezská Ostrava, Těšínská 138/35, Slezská Ostrava, 71016 Ostrava	Orná půda BPEJ: 61400 Výměra: 7707 m2	7707 m2

B2. Celkový popis stavby

a) **druh a účel užívání odstraňované stavby,**

Stavba občanské vybavenosti - tělocvična

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zpracovány v PD a součástí dokladové části bude zpráva o zpracování podmínek

c) **ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněná dle jiných právních předpisů.

d) **stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů**

Zastavěná plocha: 213 m2

Obestavěný prostor: 1885 m3

Stavba neobsahuje byty.

e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Stavby může být odstraněna po vydání povolení k odstranění stavby. Zahájení prací bude v souladu se zpracovaným harmonogramem předloženým zhotovitelem prací a odsouhlaseným investorem.

Postup prací:

K bouracím a demoličním pracím bude přistoupeno po provedení přípravy staveniště:

- Zahájení prací může být provedeno až po kontrole odpojení objektu od sítí technického vybavení (NN, voda, kanalizace), vypuštění vody z topného systému.
- vymezení prostoru staveniště
- zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- bude provedena ochranná opatření k zajištění ochrany střešní krytiny i navazující konstrukce střecha, před pádem vytěžovaného materiálu - bude položeno ochranné bednění .
- bude provedena ochrana venkovních vpustí dešťové kanalizace v bezprostředním okolí stavby, proti zanesení systému kanalizace od vytěžovaného materiálu.
- Přestože je vstup do školy mimo hranici staveniště a mimo oblast pohybu stavební techniky, včetně výložníkových konstrukcí strojů, bude před vstupem do navazujícího objektu školy, vybudován ochranný přístřešek (cca 3*13 m), který zabezpečí přístup do školy před prachem a případným "odskočením" vytěžovaného materiálu.

Přístřešek nebude nutno realizovat, budou-li provozovatelem školy provedena provozní opatření, která zajistí uzamčení vchodu a přístup do budovy z jiného místa. Toto bude písemně doloženo před zahájením stavby.

Vlastní demolice budou zahájeny odstraněním lehce odmontovatelných částí:

- V první fázi budou odstraněny všechny části vnitřního vybavení, které lze demontovat za pomoci běžné ruční techniky - (vnitřní obklady, parapety, sportovní náradí ...) ,
- vyvěšení okenních a dveřních křidel
- Z vnější části objektu budou odstraněny klempířské prvky (oplechování..), zámečnické výrobky (požární žebřík..) Na objektu je nefunkční sirén (ověřeno u správce objektu), která bude rovněž demontována.

Střešní konstrukce bude postupně rozebírána od levé krajní části směrem ke stávajícímu objektu školy. Stavba bude odstraněna včetně základů (z důvodu připravované nové stavby v místě odstraňovaného objektu)

Při odstraňování konstrukcí (ve směru od střechy dolů – do středu stavby) je nutno průběžně sledovat, jestli nebylo provedeno provázání bourané budovy s původním objektem školy.

Pro manipulaci s rozměrnějšími kusy stavebního materiálu bude využívána stavební technika. Při manipulaci nesmí dojít k dotčení, či narušení okolních, stávajících budov. Jednotlivé vytěžené stavební materiály budou v průběhu prací postupně třízeny, nakládány na přistavené nákladní a odváženy na skládku. Časový harmonogram odvozu materiálu, přistavení vozů a koordinace dopravy dohodne před započítím prací realizační firma.

Vytěžený materiál bude důsledně třízen a následně bude odvážen na skládku, kde bude ukládán v souladu splatnými předpisy.

Nebezpečné materiály: asfaltová lepenka, tepelná izolace - jejich přítomnost nebyla ověřena, ale je pouze předpokládána - budou odvezeny zvlášť a uloženy na řízené skládce. Po ukončení demoličních prací bude provedena úprava terénu -- zarovnání v návaznosti na původní linii terénu.

Ohumusování a osetí plochy nebude prováděno, protože na řešenou demolici bude navazovat připravovaná stavba nové haly.

Navržená použitá mechanizace

- nákladní automobily
- souprava kyslík + plyn, ruční motorová rozbrušovačka
- ruční pneumatické sbíječky, ruční elektrické sbíjecí kladivo
- UDS
- autojeřáb

Obecný platný popis postupu bouracích prací a způsob provedení bouracích prací, který bude při stavbě dodržován:

Příprava bouracích prací



Obr. 1



Obr. 2

Před zahájením bourání se provede průzkum stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zajištění a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. **Obr. 1**

Pro provádění bouracích prací se musí vypracovat **technologický předpis** (TePř). **Obr. 2**

TePř obsahuje způsob bourání, použité stroje, zajištění míst bourání, řešení ochrany pracovníků proti pádu z výšky, zajištění stability konstrukčních částí, postupový diagram, postup prací - sled po sobě navazujících operací, způsob bourání střešních konstrukcí, svislých a vodorovných konstrukcí, inženýrských sítí, odstraňování vybouraného materiálu, způsob snížení prašnosti, zajištění bouracích prací prováděných za provozu se zřetelem na zajištění bezpečnosti osob, které stavbu užívají. TePř musí být obsahovat konkrétní podmínky bezpečnosti práce, které zohlední na daném pracovišti.

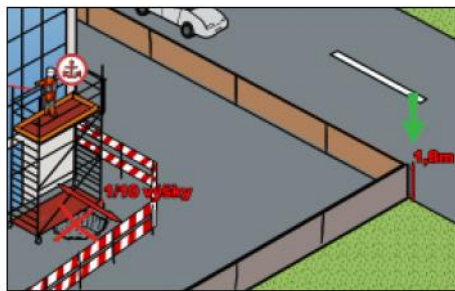
Ohrožený prostor



Obr. 3

Před zahájením bouracích prací se musí vymežit ohrožený prostor a zajistit proti vstupu nepovolaných osob. Dále se musí bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu. **Obr. 3**

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, např. vyloučením provozu. **Obr. 4**



Obr. 4

Některé důležité zásady BOZP:

- jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, musí se zajistit aktualizace technologického předpisu,
- bourací práce se provádí tak, aby osoby provádějící tyto práce nebyly ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.

Captureka! (c) www.bmesoft.cz

Bourací práce prováděné ručně



Obr. 9

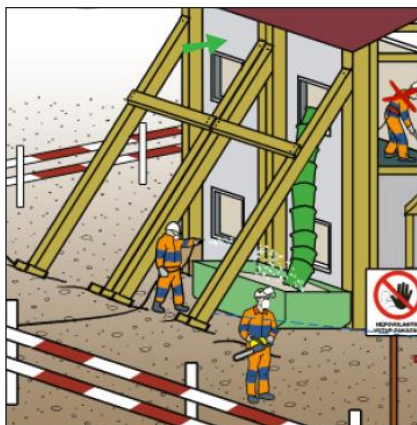


Obr. 10

Při práci musí být pracovníci chráněni proti pádu z výšky - je nutné lešení nebo plošiny, popř. OOPP. V průběhu prací musí být většinou:

- zajištěn trvalý dozor, **Obr. 9**
- vybourané hmoty průběžně odsunovány, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí,
- zřízeny samostatné pomocné konstrukce, není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby,
- zajištěna stabilita zbývajících konstrukcí,
- při bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů, **Obr. 10**
- dočasné konstrukce nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby.

Zajištění stability



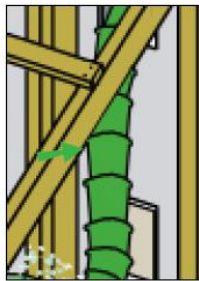
Obr. 5

Při provádění bouracích a rekonstrukčních prací je nutno provádět statické zajištění dotčených nosných konstrukčních částí a sousedních staveb. Způsob musí být stanoven v dokumentaci bouracích prací, popř. v technologickém předpisu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. V případě pochybnosti o stabilitě objektu nebo jeho části zajistí stavbyvedoucí se souhlasem stavebního dozoru provedení statického zajištění na základě odborného statického posudku. Během bouracích prací nebo přerušení prací nesmí dojít k nekontrolovatelné ztrátě stability a k ohrožení bezpečnosti pracovníků, zařízení nebo osob a majetku. Nosné konstrukce stropů, stěn, kleneb apod., které by mohly být v průběhu bouracích prací porušeny ztrátou stability, se zajišťují provizorním vyztužením podle projektu, např. vzpěrami, výztuhami, táhly apod. **Obr. 5**

Opatření proti působení prašnosti:



Obr. 6



Obr. 7

- vlhčení materiálu před zahájením bourání,
- odstranění zdrojů prachu a usazeného prachu před zahájením bourání,
- ochrana objektů vnějšími sítěmi nebo plachtami,
- kropení, stříkání vodou nebo vodní mlhou, **Obr. 6**
- zřízení uzavřených shozů ke svislé dopravě vybouraného materiálu. **Obr. 7**

Materiály obsahující azbest



Obr. 11

Před zahájením prací musí být provedena předběžná prohlídka bouraného objektu s využitím zkušeností a původní PD objektu, protože zabudované materiály obsahující nebezpečné látky (azbest, minerální vlna, oleje apod.) nejsou vždy vidět.

Před odstraňováním stavby nebo její části, v níž byl použit materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví:

- TePř musí být upraven tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší,
- materiály obsahující azbest musí být odstraněny před bouráním, pokud z hodnocení rizika nevyplyvá, že expozice zaměstnanců azbestem by byla při tomto odstraňování vyšší,
- odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu se štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest, **Obr. 11**
- prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,
- zaměstnanec v kontrolovaném pásmu (KP) musí být vybaven pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím (dle TePř),
- pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce,
- pracovníci v KP musí být proškoleni pro práci s azbestem a rovněž musí být tato práce oznámena orgánům odboru veřejného zdraví,
- v KP se vede evidence pracovníků, počtu směn, příchodu, odchodu, která se uchovává minimálně 10 let,
- v KP se nesmí jíst, pít, kouřit, neoprávněně se zdržovat a nesmí zde pracovat mladiství a těhotné a kojící matky.

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

Stavba tělocvičny je součástí areálu, který občanskou vybaveností a slouží jako školské zařízení pro vzdělávání dětí a mládeže. Objekty součástí komplexu jsou postaveny v konstrukčním systému MS-OB. Tělocvična je postavena jako samostatný dilatační celek, má jednoduchý obdélníkový tvar o půdorysných rozměrech cca 13,20 x 16,10 m, výška objektu (od +/- 0,00) je 8,3 m.

Základní nosný systém tvoří ŽB sloupy, spojené v podélném směru ŽB průvlaky. Nosnou konstrukci střechy tvoří ocelové příhradové vazníky (7 ks). Střešní plášť (je uložen na horní pásnici vazníků a je proveden jako jednoplášťová, nepochází střecha sestavena z trapézového plechu, tepelně–izolační vrstvy (polystyrénu) a povlakové krytiny. Vrstvy a materiálové provedení střešního pláště jsou odhadované dle zkušeností z obdobných staveb, protože není dochována projektová dokumentace stavby.

Obvodový plášť je z plynosilikátových panelů, část dozdívek po zmenšování okenních otvorů je provedena z keramických či pórobetonových tvarovek.

Založení objektu je na ŽB základových pásech , které jsou v místě sloupů rozšířeny do rozměrů patky. Podkladní ŽB deska je odhadem provedena v tl. 150 mm , které je uložena na podkladní šterkovou (případně struskovou) vrstvu. Na desce je hydroizolace a horní část konstrukce tvoří skladba podlahy v tl cca 150 mm (tepelná izolace, betonová vrstva a nášlapná vrstva.

Okna jsou plastová. Vnitřní a vnější povrchy jsou opatřeny omítkami, sokl je obložen keramickými obkladovými pásky.

Vnitřní plochy obvodových stěn jsou částečně opatřeny demontovatelnými dřevěnými obklady.

Tělocvična je vybavena sportovním vybavením, které bude před vlastní demolicí demontováno (tyče na šplh, konstrukce hrazdy, žebřiny ..)

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

V rámci objektu se tato zařízení nevyskytují.

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Z důvodu dochování pouze dílčí části projektové dokumentace, bylo před stavbou provedeno doměření stávajícího stavu a vyhotovení jednoduché dokumentace skutečného stavu.

Byla provedena prohlídka stavby kdy byly zajištěny druhy zabudovaných materiálů, včetně posouzení stávajících konstrukcí s cílem provedení investičního záměru. Byl proveden odhad skladby střešní konstrukce a podlahové konstrukce. V dotčeném objektu jsou zabudovány standardní stavební materiály, které byly k dispozici v době jejich vzniku (cca 70-80 léta min. století.).

Při prohlídce nebyly shledány žádné skutečnosti, bránící realizaci daného záměru. Ve stavbě se **nevyskytuje** azbest.

Poznámka:

Do kategorie „nebezpečné odpady“ budou zařazeny stávající kabelové rozvody a případně dodatečně odhalené – skryté materiály, které nebylo možno při vizuální prohlídce identifikovat, budou separovány a likvidovány dle platné legislativy).

B3. Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Celý objekt školy je připojen na dostupné veřejné sítě technického vybavení: vodovod, kanalizace splašková i dešťová, silové a sdělovací vedení, plynovod.

Tělocvična je napojena přes vnitřní rozvody navazujícího objektu školy na soustavu vytápění, silové rozvody NN a vodovod.

Dešťové vody z objektu jsou svedeny vnitřními svody do ležaté kanalizace, která je zaústěna prostřednictvím přípojky do jednotné kanalizace.

b) způsob odpojení

Objekt je napojen prostřednictvím vnitřních rozvodů, ze sousední budovy školy. Samostatnou přípojkou jsou napojeny jen dešťové vody

Zdravotechnika

V rohu haly je vyvedeno potrubí vody (DN 20), které napojuje výtokový ventil na severovýchodní fasádě haly. Výtok složí pro venkovní potřeby (závlaha zeleně, oplachy ploch ...). Potrubí bude odpojeno v sousední budově školy, kde bude zaslepeno a zajištěno zátkou.

Následně může být demontováno potrubí vedoucí do haly, včetně výtokového ventilu.

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace bude zaslepena ve venkovních šachtách - na přítoku dešťových vod z objektu haly. (Musí být zajištěna ochrana stávající - navazující kanalizace, před vniknutím stavební suti do systému potrubí).

Silové rozvody

V části demolovaného objektu se nenachází rozvaděče, pouze zde vedou kabelové vývody ze stávajícího rozvaděče, který se nachází ve vedlejší části objektu. Veškerá kabeláž v demolované části objektu bude zrušena odpojením ze stávajícího rozvaděče v sousedním objektu. Budou také demontovány veškeré el. přístroje v této části.

Stávající bleskosvod včetně uzemnění bude v řešené části objektu demontován a po rekonstrukci nově zhotoven a napojen na stávající bleskosvod neřešené části.

Po rekonstrukci bude celá kabeláž nová včetně nového rozvaděče, který bude umístěn v nově řešené části objektu a napojen ze stávajícího rozvaděče.

Vytápění

Před zahájením demolice objektu tělocvičny se na stávajících kulových ventilech provede zastavení topné větve i zpětného vedení topné vody. Po zastavení se provede vypuštění topného systému tělocvičny a odřezání stávajících rozvodů. Za kulovými ventily se v nutné délce rozvody ponechají a provede se jejich zaslepení. Po zaslepení se provede tlaková zkouška těsnosti.

B4. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Nejsou řešeny.

Po ukončení prací bude pouze provedeno zarovnání terénu v návaznosti na okolní – navazující terén. Dle předpokladu bude na demolici tělocvičny navazovat výstavba nové haly.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Není řešeno

B5. Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,

Napojení staveniště bude řešeno připojením na stávající zdroje medií v areálu školy. Smluvně si zajistí dodavatel stavebních prací.

Silová energie bude zajištěna pro staveništní připojení pomocí staveništních rozvaděčů.

Voda pro účely zkrápění (pro zmírnění prašnosti) bude zajištěna realizátorem demolice (smluvně s vlastníkem vodovodu v lokalitě stavby), případně dovozem v cisternách.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody z objektu tělocvičny jsou odváděny systémem vnitřní kanalizace a následně sou zaústěny do veřejné jednotné kanalizace prostřednictvím přípojek dešťové kanalizace.

Navazující pozemek kolem stavby není odvodněn. Dešťové vody se vsakují volně do terénu.

Před odstraněním objektu budou všechny přípojky odpojeny a napojovací místa na veřejnou kanalizaci budou zaslepena a řádně utěsněna.

Plocha po odstranění stavby bude urovňována v návaznosti na linii okolního terénu a ponechána bez zpevněné povrchové úpravy.

Odvodnění nebude řešeno a dešťové vody budou utráceny volně do terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavební pozemek je dopravně napojen na místní komunikační systém. Pro přístup stavební techniky k odstraňovanému objektu bude vybudována zpevněná plocha o rozměrech cca 10,5 x 12 m. Plocha bude vyskládaná ze silničních panelů.

Odběr vody

Voda pro stavbu bude odebírána ze stávajícího areálového rozvodu. Určení místa napojení a stanovení podmínek odběru bude předmětem dohody mezi dodavatelem stavby a investorem. Předpokládané maximální množství vody je 1,5 m³/den.

Odběr el. energie

Stroje a zařízení stavby (max) = 8 kW. Odběr bude prováděn ze stávajícího rozvodu v areálu stavby. Odběr elektrické energie bude realizován za podmínek dohodnutých mezi dodavatelem stavby a investorem. Rozvody el. energie po staveništi si provede zhotovitel díla dle své potřeby.

Telefon

Pro zařízení staveniště nebude zřizovaná telekomunikační přípojka, bude využíváno mobilní GSM síť.

Zařízení staveniště

Bude zřízeno v rámci areálu staveniště, na pozemku dotčeném stavbou.

d) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky,

Odstraňování stavby tělocvičny nebude mít nijak zásadní vliv na okolní pozemky nebo stavby. V krátkém časovém úseku (cca 1-2 týdne) se zvýší doprava na areálových komunikacích. Toto však nebude mít zásadní dopad na okolí stavby

e) ochrana okolí staveniště,

Stavba je realizována v zastavěné části obce. V bezprostředním sousedství stavby se nacházejí objekty občanského vybavení (škola, MŠ a sportoviště). Ve vzdálenosti více jak 100 m i zástavba rodinných domů. Z tohoto důvodu bude nutné dodržovat noční klid a zabránit, v maximální možné míře, zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí dočasně ovlivněno zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na :

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci s demoličním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby

f) maximální zábory,

Pro potřebu stavby bude nutno provést dočasný zábor pozemku č. 610/8 v okolí objektu. Po provedení stavebních prací bude zábor zrušen a plochy budou uvedeny do původního stavu. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemcích stavby, které jsou ve vlastnictví investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou řešeny

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,

Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O

i) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

V rámci stavby nebudou prováděny žádné práce, které by nadměrně ohrožovaly životní prostředí. V období demolice bude stávající imisní zátěž zájmového území ovlivněna emisemi z dopravy vytěženého materiálu a provozem stavebních strojů a zvýšenou hlučností. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Emise škodlivin však bude krátkodobá a její vliv tedy bude nízký.

Obecně je třeba dbát zejména na :

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci s demoličním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

j) **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Projekt BOZP bude vypracován generálním dodavatelem stavby. Pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech.“ ve znění pozdějších předpisů (v platném znění), vyhlášek souvisejících, nahrazujících nebo doplňujících, dále ustanovení zák. č. 309/2006Sb a vyhlášky č. 362/2005 Sb. v platném znění a související předpisy a normy.

Dodavatel stavby předloží technologické postupu provádění bouracích prací (s ohledem na použité stavební ,mechanizmy a strojní techniku), kterým se bude řídit

Dodavatel stavby zajistí, odstranění odmontovatelných konstrukcí, které nejsou trvalou součástí stavby. Dodavatel zajistí veškerá potřebná nářadí, pevná a pohyblivá mechanická a strojní zařízení, ochranné oblečení a ochranné kryty nutné pro řádné provedení prací.

Jeřáby, zdvihací zařízení a další strojní zařízení musí být obsluhována pouze osobami k těmto úkonům vyškolenými a oprávněnými. Tato zařízení musí mít platné revizní zprávy.

Dodavatel vypracuje požární řád stavby a bude zodpovědný za jeho zabezpečení.

Stavební práce budou přerušeny v případě nepřízně počasí – silný vítr, déletrvající intenzivní deště apod. které by mohly zapříčinit ohrožení zdraví pracovníků na stavbě.

V případě provádění stavebních a montážních prací v zimním období musí dodavatel zajistit taková opatření, aby byla dodržena požadovaná kvalita díla.

Po dobu stavebních a montážních prací bude na stavbě průběžně prováděn úklid

Odpad a vytěžený materiál vzniklý při bouracích pracích bude tříděn a pravidelně odvážen.

Plán bezpečnosti (dle §15 zákona 309/2006Sb. a přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006Sb.) je nutné zpracovat pro práce, při kterých hrozí pád z výšky větší než 10 m a pro práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení.

Stavebníkem bude po dobu provádění stavebních prací zajištěn koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby

- po ukončení bouracích prací

k) **úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby,**

Neřeší se.

l) **zásady pro dopravně inženýrská opatření.**

Areál je napojen na místní účelovou asfaltovou komunikaci. Pro přístup stavební techniky k bouranému objektu bude vybudována dočasná zpevněná plocha ze silničních panelů.

Jiná opatření nejsou vyžadována.