

# **B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **k dokumentaci pro demoliční výměr**

Stavba:	<b>DEMOLICE OBJEKTŮ V AREÁLU MILTRY</b>
Místo stavby:	<b>ul. Jiráskova č.p. 497, č.o. 31, Moravská Třebová</b>
Lokalita:	<b>k. ú. Moravská Třebová (698806) parc. č. 497, 3983</b>
Investor:	<b>Město Moravská Třebová Nám. TGM 32/29 Moravská Třebová, 571 01</b>
Kontaktní osoba:	<b>Eva Štěpařová Odbor investic a správy majetku tel. +420 461 353 104, +420 731 428 396 e-mail: esteparovaa@mtrebova.cz</b>
Vypracoval:	<b>Ing. Josef Marek U Stadionu 78 568 02 Svitavy IČ 65688571 tel. +420 605 727 940 e-mail: j.marek@unet.cz</b>
Stupeň dokumentace:	<b>Demoliční výměr</b>
Datum:	<b>březen 2020</b>
Část:	<b>B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>

## **Obsah**

**B.1 Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku**

**B.2 Popis současného stavu objektu**

**B.3 Popis rozsahu demolice objektu**

**B.4 Výpočet podílu konstrukcí z obestavěného prostoru**

**B.5 Zajištění připravenosti k odstranění objektu na straně vlastníka objektu**

**B.6 Technologický postup odstranění objektu**

**B.7 Bezpečnost práce**

**B.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

**B.9 Vliv na životní prostředí**

## **B.1 Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemku:**

Údaje o stavebníkovi:

**Stavebník:** Město Moravská Třebová, nám. TGM 32/29, 571 01 Moravská Třebová

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

**Zpracovatel PD:** Ing. Josef Marek, U Stadionu 78, 568 02 Svitavy  
IČ 65688571  
Autorizovaný technik v oboru pozemních staveb – ČKAIT: 0700433

Údaje o stavbě:

**a) název stavby:** Demolice objektů v areálu Miltry – odstranění stavby

**b) místo stavby:** ul. Jiráskova č.p. 497, č.o. 31, Moravská Třebová  
k. ú. Moravská Třebová (698806),  
parc. č. st. 497, 3983

## **B.2 Popis současného stavu objektu**

Areál se nachází západně od středu města, s vjezdem z ulice Jiráskova. Objekty Miltry jsou tvořeny soubory několika budov, které na sebe navazují a jsou vzájemně propojené.

V areálu se nachází tyto objekty:

### A. Hlavní, výrobní objekt

Objekt se skladovými prostory, s administrativní částí s kanceláři, přilehlého monobloku se sociálním zázemím a expedicí. Tento objekt situován ve východní části areálu. Objekt určen k demolici.

### B. Pomocné provozy

Vedlejší objekt, který se nachází v jižní části objektu a bezprostředně navazuje na hlavní, výrobní objekt. Tento objekt je určen k částečné demolici. Krajní část objektu (západní strana) zůstane zachována.

### C. Sklady

Vedlejší objekt, samostatně stojící objekt. Objekt se nachází na západní straně areálu firmy, na hranici pozemku. Objekt určen k demolici.

### D. Sklady, pomocné provozy

Vedlejší samostatně stojící objekt. Objekt je situován ve středu areálu, s hlavním objektem propojen s šatnou a chodbou. S odstraněním tohoto objektu se neuvažuje.

Stávající objekt je napojen na tyto inženýrské sítě:

Stávající objekty jsou napojené na tyto inženýrské sítě:

- Vodovodní přípojka z ul. Jiráskova
- Kanalizační přípojka z ul. Jiráskova
- Plynová STL přípojka z boční vedlejší ulice na východní straně objektu
- Přípojka podzemní vedením NN
- Metalický kabel (CETIN), přípojka z ul. Jiráskova

Popis stavebních konstrukcí:

### A. Hlavní, výrobní objekt

Objekt o obdélníkovém půdorysu cca 43,23x75,14 m, je tvořen původní výrobní halou. Konstrukční nosný systém tvořen obvodovými zděnými stěnami a vnitřními kovovými sloupy s dřevěnými průvlaky. Objekt zastřešen „pilovou“ střešní konstrukcí s dřevěnými krovy. Výška objektu po okapní hranu cca 4,49 m od podlahy, výška hřebene pilové střechy cca 7,735 m od podlahy. Jedná se o objekt s obvodovým zděným systémem, založeným na základových pasech. Obvodové nosné stěny jsou provedeny z cihel pálených v tl. 500 a 650 mm. Vnitřní nosné sloupy litinové, založené na základových patkách. Horní část sloupů ukončena roznášecími hlavicemi na kterých jsou uloženy průvlaky z dřevěných hranolů. Vnitřní dělicí příčky cihelné tl. 150 mm, skleněné (Copilit) nebo lehké polykarbonátové tl. 50 mm. Konstrukce krovy je z vnitřní strany opatřena heraklitovými deskami s vápenocementovými omítkami. Podlahy z betonových mazanin opatřené teracovými dlažbami. Vnitřní omítky stěn z vápenocementových štukových omítek. Prostor prosvětlen okny v pilové střešní konstrukce, okna dřevěná jednoduše zasklená nebo opatřena polykarbonátovými komůrkovými

deskami. Dveře v obvodové stěně kovové v uhlíkových zárubních, dvoukřídlové. Vrata v obvodové stěně sekční lamelová plastová, s elektropohonem. Vnější úprava stěn provedena štukovými vápenocementovými omítkami. Střešní krytina pilových střech plechová hladká Pz falcovaná na dřevěném bednění a z azbestocementových šablon na dřevěném bednění. Veškeré klempířské konstrukce, tj. lemování zdí, závětrné lišty, úžlabí, podokapní žlaby, dešťové svody provedeny z pozinkovaného plechu.

V roce 1998 byla provedena v tomto prostoru vestavba chladírny sýrů a skladování balených mlékárenských výrobků. Tato vestavba byla řešena stavebnicovou konstrukcí jednotlivých místností panelovým systémem stěn a stropů – sendvičový PU panel tl. 60 mm, oboustranně opláštěný pozinkovaným lakovaným plechem. Tímto vznikly v prostoru provozní haly nové prostory se sklady, meziklady, pomocnými sklady, přípravkami, manipulačními a komunikačními prostory. Světla výška těchto prostor od 2,41 m do 4,15 m.

Severní část hlavního objektu je tvořena administrativní částí. Zde se nachází hlavně prostory kanceláří a také dvě místnosti skladů obalů. Jedná se o část objektu o obdélníkovém půdorysu cca 43,9x8,05 m. Konstrukční systém je tvořen zděnými nosnými stěnami. Výška objektu cca 5,90 m od přilehlého terénu. Objekt zastřešen plochou střechou. Jedná se o část objektu s obvodovým zděným systémem založeným na základových pasech. Obvodové nosné stěny cihelné tl. 660 mm, vnitřní dělicí příčky cihelné tl. 100 a 150 mm. Konstrukce střechy a stropů dřevěná trámová. Omítky stropů rákosové na dřevěném bednění. Omítky vnitřních stěn štukové vápenocementové, stěny na sociálním zařízení opatřené bělinovými obklady. Venkovní omítky hladké štukové vápenocementové. Podlahy z betonových mazanin opatřené povlakovými podlahami z PVC, keramickými nebo teracovými dlažbami. Vnitřní jednokřídlové dveře voštinové prosklené nebo plné v ocelových zárubních, dveře v komunikačních prostorách dvoukřídlové kovové prosklené v kovových zárubních. Okna v obvodových stěnách platová s izolačními dvojskly. Střešní krytina ploché střechy plechová hladká Pz falcovaná. Veškeré klempířské konstrukce, tj. lemování zdí, oplechování zdí, oplechování parapetů, apod. jsou provedeny z pozinkovaného plechu.

Západní strana hlavního objektu je tvořena přístavbami se vstupní halou a vrátnicí, jednacím místností, sociálním zázemím pro zaměstnance (šatny ženy, šatny muži, WC ženy, WC muži, umývárna ženy, umývárna muži), dvěma kancelářemi, jídelnou, kuchyní, expedicí potravin a příjmem zboží. Konstrukční systém je tvořen zděnými nosnými stěnami a v prostoru expedice nosnými ocelovými sloupy opláštěnými sendvičovými panely. Výška objektu od 3,67 m do 4,95 m od přilehlého terénu. Objekt zastřešen plochými střechami. Jedná se o část objektu s obvodovým zděným systémem založeným na základových pasech. Obvodové nosné stěny cihelné tl. 500 mm, vnitřní dělicí příčky cihelné tl. 100 a 150 mm. Konstrukce střechy a stropů dřevěná trámová. Omítky stropů rákosové na dřevěném bednění. Omítky vnitřních stěn štukové vápenocementové, stěny na sociálním zařízení opatřené bělinovými obklady. Venkovní omítky hladké štukové vápenocementové. Podlahy z betonových mazanin opatřené povlakovými podlahami z PVC, keramickými nebo teracovými dlažbami. Vnitřní jednokřídlové dveře voštinové prosklené nebo plné v ocelových zárubních, vrata v komunikačních prostorách dvoukřídlová kovová v kovových uhlíkových zárubních. Okna v obvodových stěnách platová s izolačními dvojskly nebo dřevěná kastlová. Vstupní dveře do objektu a expedice plastové. Vrata ze dvora ocelová sekční výsuvná s elektropohonem. Střešní krytina plochých střech plechová hladká Pz falcovaná. Střešní krytina ploché střechy nad expedicí a příjmem ze sendvičových střešních panelů. Veškeré klempířské konstrukce, tj. lemování zdí, oplechování zdí, oplechování parapetů, dešťové žlaby, dešťové svody, apod. jsou provedeny z pozinkovaného plechu.

#### B. Pomocné provozy

Objekt, který se nachází na jižní straně areálu. S hlavním výrobním objektem je tato budova propojena. Zde se nachází místnost strojovny, archiv, dva sklady a stolařská dílna. Objekt určen k demolici částečně, krajní část objektu se stopařskou dílnou zůstane zachována. Objekt určený k demolici o obdélníkovém půdorysu cca 44,87x6,90 m. Konstrukční systém je tvořen zděnými nosnými obvodovými stěnami. Výška objektu cca 7,00 m od přilehlého terénu. Objekt zastřešen sedlovou asymetrickou střechou, která navazuje na pilovou střechu hlavního výrobního objektu. Obvodové zdivo založeno na základových pasech. Obvodové nosné stěny cihelné tl. 500 mm, vnitřní příčné dělicí stěny cihelné tl. 300 mm. Konstrukce stropů dřevěná trámová. Konstrukci střechy tvoří dřevěný krov uložený na pozednicích na obvodovém zdivu. Omítky stropů rákosové na dřevěném bednění. Omítky vnitřních stěn štukové vápenocementové. Venkovní omítky hladké štukové vápenocementové. Podlahy z betonových mazanin opatřené teracovými dlažbami, podlahy ve skladech dřevěné vlysové. Okna v obvodových stěnách dřevěná kastlová, vstupní dveře ze dvora dřevěné dvoukřídlové do rámové zárubně. Střešní krytina z azbestocementových šablon na dřevěném bednění. Veškeré klempířské konstrukce, tj. závětrné lišty, oplechování okapů, nástřešní a podokapní žlaby, dešťové svody, oplechování parapetů, apod. provedeny z pozinkovaného plechu.

### C. Sklady

Samostatně stojící objekt. Objekt se nachází na západní straně areálu firmy, na hranici pozemku. Objekt obsahuje zastřešený otevřený přístřešek včetně třech místností skladů. Jedná se o objekt o obdélníkovém půdorysu cca 25,78x2,86 m. Obvodové stěny objektu z cihel plných tl. 150 mm vyzděné mezi cihelnými pilíři. Výška objektu cca 3,20 m od přilehlého terénu. Objekt zastřešen pultovou střechou. Obvodové zdivo včetně pilířů založeno na základových pasech. Vnitřní dělicí příčky cihelné tl. 150 mm. Konstrukce pultové střechy z dřevěných hranolů uložených na pozednicích na obvodovém zdivu. Podhledy stropu ze sololitových desek. Zdivo vnitřních stěn neomítnuto. Venkovní omítky hladké štukové vápenocementové. Podlahy z betonových mazanin. Vstupní dveře ze dvora jednokřídlové dveře voštinové v ocelové zárubni, dvoukřídlové v ocelových uhlíkových zárubních. Střešní krytina pultové střechy z azbestocementových vlnitých desek na dřevěném latování.

Technické vybavení objektu A – hlavní, výrobní objekt:

Hygienické zařízení je odvětráno jednotkou s rekuperací tepla. Jednotka je v podstropním provedení s přírodním a odsávacím potrubím kruhového průřezu.

Vytápění administrativních prostorů a sociálního zázemí topnými tělesy s rozvody ÚT.

Veškeré ostatní provozy s klimatizací, chlazením. Provozy s trvalými pracovišti (balírny, apod.) vytápěné teplovzdušně.

Plynoměr je umístěn ve fasádě hlavního, provozního objektu na východní straně budovy.

V jednotlivých místnostech sociálního zařízení jsou instalovány keramické záchodové mísy, výlevky, umyvadla a pisoárové mušle.

### B.3 Popis rozsahu demolice objektu

Předmětem projektové dokumentace je odstranění budov v areálu firmy MILTRA, na ul. Jiráskova č.p. 497, č.o. 31, parcelní č. 497, 3983 v k.ú. Moravská Třebová, až po úroveň přilehlého terénu.

Před zahájením demoličních prací je nutno provést odpojení objektu od inženýrských sítí:

- Vodovodní přípojka bude zaslepena na hlavním vodovodním řádu na přilehlé straně komunikace ul. Jiráskova podle podmínek VHOS a.s. M. Třebová
- STL přípojka plynu bude zaslepena na hlavním řádu na přilehlé boční komunikaci na východní straně objektu podle podmínek GridServices, s.r.o.
- Kabelová přípojka NN bude odpojena podle podmínek ČEZ Distribuce a.s.
- Objekt je připojen na vedení CETIN. Stavebník před zahájením prací o odstranění budovy, nejpozději však před zahájením jakýchkoliv činností či prací ve vztahu k budově či na budově, kontaktujte POS. S POS projednáte konkrétní technické podmínky pro úpravu, odstranění či ochranu SEK před odstraněním budovy. Dodavatel stavebních prací musí dodržet veškeré podmínky ochrany telefonní sítě. Které jsou uvedeny ve vyjádření o existenci podzemních vedení.
- Při zásahu do komunikace chodníku ul. Jiráskova je nutno dodržet pokyny vyjádření Technických služeb Moravská Třebová s.r.o.
- Při zásahu do silniční komunikace ul. Jiráskova je nutno dodržet pokyny vyjádření MÚ Moravská Třebová odbor dopravy

### B.4 Výpočet podílu konstrukcí z obestavěného prostoru

Hlavní, výrobní objekt - hala

Obestavěný prostor objektu (bez podlah)	$470,54 \text{ m}^2 \times 43,23 =$	$20.341,4 \text{ m}^3$
---	-------------------------------------	------------------------

Odpočty vnitřních prostorů	$-(43,23-0,66 \times 2) \times 36,7 \times 12 =$	$-18.457,2 \text{ m}^3$
----------------------------	--	-------------------------

Objem konstrukcí celkem	$20.341,4 - 18.457,2 = 1.884,2 \text{ m}^3$
-------------------------	---

Podíl bouraných konstrukcí:	$(1.884,2 : 20.341,4) \times 100 = \underline{\underline{9,26 \% \text{ z obestavěného prostoru}}}$
-----------------------------	---

#### Hlavní, výrobní objekt – expedice, příjem

Obestavěný prostor objektu (včetně podlah)	$65,65 \text{ m}^2 \times 14,62 =$	$959,8 \text{ m}^3$
Odpočty vnitřních prostorů	$-60,52 \times (10,57 + 0,25 + 3,5) =$	$-866,6 \text{ m}^3$

Objem konstrukcí celkem  $959,8 - 866,6 = 93,2 \text{ m}^3$

Podíl bouraných konstrukcí:  $(93,2 : 959,8) \times 100 = \mathbf{9,71 \% \text{ z obestavěného prostoru}}$

#### Hlavní, výrobní objekt – administrativní část

Obestavěný prostor objektu (včetně podlah)	$41,0 \text{ m}^2 \times 43,9 =$	$1.799,9 \text{ m}^3$
	$5,9 \times 0,3 \times (8,09 + 8,17) =$	$28,8 \text{ m}^3$
	celkem	$1.828,7 \text{ m}^3$

Odpočty vnitřních prostorů

č.m. 1.03	$-23,24 \times 3,85 =$	$-89,5 \text{ m}^3$
č.m. 1.04	$-29,15 \times 3,85 =$	$-112,2 \text{ m}^3$
č.m. 1.05	$-5,19 \times 3,85 =$	$-20,0 \text{ m}^3$
č.m. 1.06	$-2,45 \times 3,85 =$	$-9,4 \text{ m}^3$
č.m. 1.07	$-2,91 \times 3,85 =$	$-11,1 \text{ m}^3$
	$-2,03 \times 4,42 \times 3,85 =$	$-34,5 \text{ m}^3$
č.m. 1.09	$-4,08 \times 3,85 =$	$-15,7 \text{ m}^3$
č.m. 1.10	$-25,50 \times 3,85 =$	$-98,2 \text{ m}^3$
č.m. 1.11	$-12,52 \times 3,85 =$	$-48,2 \text{ m}^3$
č.m. 1.12	$-24,84 \times 3,85 =$	$-95,6 \text{ m}^3$
č.m. 1.13	$-25,27 \times 3,85 =$	$-97,3 \text{ m}^3$
č.m. 1.14	$-13,36 \times 3,85 =$	$-51,0 \text{ m}^3$
č.m. 1.17	$-51,30 \times 3,76 =$	$-192,9 \text{ m}^3$
č.m. 1.18	$-38,45 \times 3,71 =$	$-142,6 \text{ m}^3$
	celkem	$-1.018,2 \text{ m}^3$

Objem konstrukcí celkem  $1.828,7 - 1.018,2 = 810,5 \text{ m}^3$

Podíl bouraných konstrukcí:  $(810,5 : 1.828,7) \times 100 = \mathbf{44,3\% \text{ z obestavěného prostoru}}$

#### Hlavní, výrobní objekt – sociální zázemí, šatny, vrátnice

Obestavěný prostor objektu (včetně podlah)	$4,5 \times 5,46 \times 8,1 =$	$199,0 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 3,48 \text{ m}^3 =$	$15,7 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 5,83 \times 12,8 =$	$335,8 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 14,98 \times 3,09 =$	$208,3 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 4,21 \times 6,18 =$	$117,1 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 5,8 \times 23,38 =$	$610,2 \text{ m}^3$
	$4,5 \times 2,08 \times 10,01 =$	$93,7 \text{ m}^3$
	$7,0 \times 2,0 \times 2,5) \times 2 =$	$70,0 \text{ m}^3$
	celkem	$1.649,8 \text{ m}^3$

Odpočty vnitřních prostorů

č.m. 1.01	$-24,27 \times 3,19 =$	$-77,4 \text{ m}^3$
č.m. 1.02	$-7,10 \times 3,19 =$	$-22,6 \text{ m}^3$
č.m. 1.08	$-5,02 \times 3,54 \times 3,22 =$	$-57,2 \text{ m}^3$
č.m. 1.21	$-10,34 \times 3,25 =$	$-33,6 \text{ m}^3$
č.m. 1.22	$-1,86 \times 3,25 =$	$-6,0 \text{ m}^3$
č.m. 1.23	$-1,39 \times 3,25 =$	$-4,5 \text{ m}^3$
č.m. 1.24	$-14,15 \times 3,25 =$	$-46,0 \text{ m}^3$
č.m. 1.25	$-28,69 \times 3,25 =$	$-15,7 \text{ m}^3$
č.m. 1.26	$-5,97 \times 3,25 =$	$-93,2 \text{ m}^3$
č.m. 1.27	$-4,79 \times 3,25 =$	$-19,4 \text{ m}^3$
č.m. 1.28	$-9,15 \times 3,25 =$	$-29,7 \text{ m}^3$
č.m. 1.29	$-4,57 \times 3,25 =$	$-14,8 \text{ m}^3$
č.m. 1.30	$-8,03 \times 3,25 =$	$-26,1 \text{ m}^3$

č.m. 1.31	-5,45x3,25 =	-17,7 m <sup>3</sup>
č.m. 1.32	-17,01x3,25 =	-55,3 m <sup>3</sup>
č.m. 1.33	-6,46x3,25 =	-21,0 m <sup>3</sup>
č.m. 1.34	-21,80x3,19 =	-69,5 m <sup>3</sup>
č.m. 1.35	-22,21x3,25 =	-72,2 m <sup>3</sup>
č.m. 1.36	-13,89x3,25 =	-45,1 m <sup>3</sup>
č.m. 1.37	-7,98x3,14 =	-25,1 m <sup>3</sup>
č.m. 1.38	-2,74x3,01 =	-8,2 m <sup>3</sup>
č.m. 1.39	-11,63x2,64 =	-30,7 m <sup>3</sup>
č.m. 1.40	-38,64x3,14 =	-121,3 m <sup>3</sup>
č.m. 1.41	-4,48x3,14 =	-14,1 m <sup>3</sup>
celkem		-926,4 m <sup>3</sup>

Objem konstrukcí celkem 1.649,8-926,4 = 723,4 m<sup>3</sup>

Podíl bouraných konstrukcí: (723,4 : 1.649,8)x100 = **43,8% z obestavěného prostoru**

#### Pomocné proozy

Obestavěný prostor objektu	(44,87 – 25,98) x 37 =	698,9 m <sup>3</sup>
(včetně podlah)	25,98 x (37+ 6,9 x 0,3) =	1.015,0 m <sup>3</sup>
Celkem		1.713,9 m <sup>3</sup>

Odpočty vnitřních prostorů

č.m. 1.45	-45,73x3,60 =	-164,6 m <sup>3</sup>
č.m. 1.46	-105,60x3,60 =	-380,2 m <sup>3</sup>
č.m. 1.65	-29,55x3,02 =	-89,2 m <sup>3</sup>
č.m. 1.66	-78,00x3,02 =	-235,6 m <sup>3</sup>
půdní prostory	-(44,87-25,98)x10,55 =	-199,3 m <sup>3</sup>
celkem		-1.068,9 m <sup>3</sup>

Objem konstrukcí celkem 1.713,9-1.068,9 = 645,0 m<sup>3</sup>

Podíl bouraných konstrukcí: (645,0 : 1.713,9)x100 = **37,6% z obestavěného prostoru**

#### Sklady (kůlny)

Obestavěný prostor objektu	25,78 bm x 8,0 m <sup>2</sup> =	206,2 m <sup>3</sup>
(včetně podlah)		
Odpočty vnitřních prostorů	-6,64 m <sup>2</sup> x (25,78 - 0,15 x 6) =	-165,2 m <sup>3</sup>

Objem konstrukcí celkem 206,2 – 165,2 = 41,0 m<sup>3</sup>

Podíl bouraných konstrukcí: (41,0 : 206,2)x100 = **19,9 % z obestavěného prostoru**

### **B.5 Zajištění připravenosti k odstranění objektu na straně vlastníka objektu:**

- zajistit povolení k odstranění stavby od stavebního úřadu
- ohlášení termínu odpojení přípojek objektu správcům inž. sítí 2 měsíce předem
- zajistit rozhodnutí o zvláštním využití silnice u odboru dopravy MÚ M. Třebová
- zrušit smluvní vztahy na odběr vody, elektřiny, plynu a telefonních linek
- vyklidit z objektu nezabudované předměty a zařízení (nábytek, koberce apod.)
- provést demontáž použitelného zařízení a přístrojů (svítidla, zařizovací předměty ZTI, ÚT, vzduchotechnika, chlazení, elektro, dveřní křídla a pod.) bez zásahu do nosných konstrukcí stavby.

### **B.6 Technologický postup odstranění objektu**

1 - demontáž krytiny, konstrukce krovu a dřevěné konstrukce plochých střech. Při demontáži je nutno předem odpojit veškeré kotevní prvky od zdiva a stropní konstrukce, je zakázáno vylamování a trhání trámů ze zdiva. Před demontáží krovů bude ze spodní strany odstraněno podbití z heraklitových desek a ze střešních ploch demontovány otvorové prvky sloužící k prosvětlení objektu.

- 2 - odbourání štítového zdiva „pilové“ střechy postupným rozebíráním shora dolů. Je zakázáno strhávání bloků zdiva lany tahem, rozhoupáním nebo jiným způsobem v celku.
- 3 - demontáž stropní konstrukce nad 1.NP. Při demontáži je nutno předem uvolnit zhlaví stropních trámů a veškeré kotevní prvky od zdiva, je zakázáno vylamování a trhání stropních trámů ze zdiva.
- 4 - demontáž ocelových sloupů včetně dřevěných průvlaků na nich uložených
- 5 - odbourání zdiva 1.NP postupným rozebíráním shora dolů. Je zakázáno strhávání bloků zdiva lany tahem, rozhoupáním nebo jiným způsobem v celku.
- 6 - při bouracích pracích je nutno provádět průběžně odvoz sutí a materiálů na skládku a zajistit kropení na snížení prašnosti.
- 7 – po odstranění objektu bude provedeno urovnání povrchu zastavěné plochy v úrovni přilehlého terénu

## **B.7 Bezpečnost práce**

Dodavatel stavby vypracuje podrobný technologický předpis na demolici objektu, proškolí pracovníky z BOZP a určí odpovědnou a způsobilou osobu řídící bourací práce.

Při bouracích pracích je nutno postupovat tak, aby nedošlo k ohrožení osob, pro práce ve výškách je nutno zřídit řádné a bezpečné lešení, pracovníci musí mít ochranné přilby a být vybaveni ochrannými pomůckami a předměty.

Podél štítové zdi na východní straně hlavního objektu je nutné osadit plné ohrazení proti pádu sutí do přilehlé komunikace.

V ulici Jiráskova osadit a průběžně kontrolovat dopravní značení, při výjezdu vozidel ze stavby nesmí dojít k omezení a ohrožení účastníků silničního provozu.

Při provádění demoličních prací je nutno dbát na to, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem, práce mohou být prováděny pouze v denní době od 6,0 do 22,0 hodin.

Protože vlastní objekt určený k demolici je umístěn v dostatečné vzdálenosti od okolních chráněných prostor, lze konstatovat, že vliv demolice na okolí bude zanedbatelný, pokud budou dodržena veškerá bezpečnostní opatření. Případná prašnost bude eliminována kropením.

Vlastní staveniště bude řádně zabezpečeno pomocí stávajícího oplocení tak, aby bylo zamezeno přístupu nepovolaným osobám.

Dodavatel zamezí vstup do míst demolice všem nepovolaným osobám a stanoví zodpovědného pracovníka a hlavního stavbyvedoucího zhotovitele a určí stálý dozor bouracích prací, který bude sledovat určené pracoviště a pohyb osob po něm. Dále bude provádět střežení prostoru, kde probíhají bourací práce a po skončení prací zajistí prostor proti vniknutí nepovolaným osobám. V případě nebezpečí dá pověřená osoba zvukový signál (píšťalkou) k neprodlenému opuštění staveniště. Všichni pracovníci, kteří se budou pohybovat po staveništi, budou mít řádné ochranné pomůcky a budou proškoleni v BOZP a PO.

Právní předpisy:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - o 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 minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **B.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Při demolici objektu budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Při stavebních pracích bude vzniklý odpad tříděn, řádně uložen na staveništi a následně odvezen na skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadů zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

V tabulce jsou uvedeny odpady, které budou pravděpodobně vznikat při stavební činnosti. Původcem odpadu, které budou při demolici vznikat, bude dodavatel stavby. Během prací bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu se zákonem. Odpady budou zařazeny do druhu podle skutečných vlastností a způsobu vzniku.

Odpady, které vzniknou při demolici:



Druh (kód) odpadu	Název	Kategorie	Hmotnost	Způsob likvidace
17 01 01	beton	O	600,0 t	skládka
17 01 02	cihla	O	2.800,0 t	recyklace
17 01 03	keramika	O	26,0 t	skládka
17 01 07	směsi nebo odděl. frakce	O	50,0 t	skládka
17 02 01	dřevo	O	310,0 t	skládka
17 02 02	sklo	O	6,0 t	skládka
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu	N	1,0 t	skládka
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	2,0 t	skládka
17 04 05	železo a/nebo ocel	O	150,0 t	sběrna
17 04 07	směs kovů	O	35,0 t	sběrna
17 05 04	vytěžená zemina a kamení	O	240,0 t	skládka
17 06 04	izolační materiály netoxické	O	25,0 t	skládka
17 06 05	stav. materiály obsahující azbest	N	32,0 t	skládka
17 09 04	Směsné demoliční odpady	O	2.360,0 t	skládka
20 01 21	zářivky	N		skládka

Zodpovědnou osobou za odstranění odpadů při stavebních pracích bude zhotovitel. S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č. 185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí § 12/3, 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.

Doklady o uložení odpadu budou předány stavebníkovi a budou k dispozici k předložení odboru životního prostředí v případě jejich vyžádání.

Bourací práce s možnou expozicí azbestu (odstraňování střešní krytiny z azbestocementových šablon a desek z hlavního výrobního objektu a skladu) budou před jejich zahájením ohlášeny na KHS v souladu § 41 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. a § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb. Při odstraňování střešní krytiny obsahující azbest budou dodržována opatření k ochraně zdraví v souladu s § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Odstraňování a likvidace střešní krytiny obsahující azbest bude probíhat mimo provoz sousedící mateřské školy a takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci vnitřního prostředí budovy školy respirabilními azbestovými vlákny.

Po dokončení stavebních prací budou na KHS předloženy výsledky měření koncentrace sumy azbestových a minerálních vláken (se stanovením počtu a specifikací minerálních vláknitých prachů) provedeného držitelem osvědčení o akreditaci (akreditovanou laboratoří) v prostoru budovy mateřské školy Jiráskova 1141/33, Moravská Třebová, prokazující dodržení stanovených hygienických limitů dle § 4 ve spojení s přílohou č. 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb. Odběr vzorků vnitřního ovzduší musí respektovat požadavky ČSN EN ISO 16000-7. Výběr prostor, kde bude prováděno měření, bude předem konzultován s KHS.

Plán prací při odstraňování AZC krytiny podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., § 21:

a) Místo práce

Objekty v areálu Miltry – ul. Jiráskova 497/31, Moravská Třebová, 571 01

b) Povaha a pravděpodobná doba trvání práce:

Ruční demontáž střešní krytiny ze šablon a desek z azbestocementu a odvoz demontovaného odpadu na skládku nebezpečného odpadu.

Pravděpodobná doba trvání prací je 5 pracovních směn.

Realizace bude svěřena odborné firmě s proškolenými zaměstnanci.

c) Pracovní postupy používané při práci s azbestem

- Vyčlenit a ohradit kontrolní pracovní prostor kolem objektu se zakrytím povrchů kolem objektu PE folií (po skončení se zlikviduje jako odpad kontaminovaný azbestem)

- Nádobu, pytle a kontejner na odpad a potřebné nářadí umístit v pracovním prostoru nebo v jeho těsné blízkosti

- V pracovním prostoru nejezte, nepijte a nekuřte

- Neopouštějte pracovní prostor v osobních ochranných pomůckách

- Pro demontáž se zvolí takový pracovní postup, při kterém nedojde k narušení celistvosti demontovaných šablon, bude použito pouze ruční nářadí a nikoliv brusné nebo pneumatické a nárazové nářadí. Demontovaný materiál nesmí být volně házen, rozbíjen a jinak poškozován, docházelo by k nekontrolovatelnému uvolňování azbestových vláken.

- Zvlhčování krytiny při demontáži vodou s přídavkem smáčedla (saponát, jar) tak, aby se snížilo riziko uvolňování azbestových vláken do vzduchu

- Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami: jednorázové kombinézy s kuklou, vysoké omyvatelné boty, pracovní rukavice a vhodnou ochranu dýchacích orgánů určenou pro azbest (např. filtrační polomasku EN 149 FFP3). Před vstupem do pracovního prostoru je nutné zkontrolovat jejich funkčnost a celistvost oděvu

- Při poškození osobní pracovní pomůcky je nutná její okamžitá výměna

- Odstraňování materiálu:

Materiál obsahující azbest (šablony vč. spojovacího materiálu) opatrně v pracovním prostoru vkládat do označených plastových pytlů tak, aby šla snadno a bezpečně uzavřít. Naplněné pytle snášet opatrně bez jejich porušení do uzavřeného uzamykatelného kontejneru.

- Úklid pracovního prostoru:

Vysbírat veškeré úlomky odstraňovaného materiálu s použitím postupu, který potlačuje prašnost, nečistit zametáním a odstraňte zakrývací plachty.

Po ukončení prací do kontejneru uložit použité ochranné osobní pomůcky a zakrývací plachty. Uzamčený kontejner bude předán organizaci oprávněné k převzetí odpadu obsahující azbest podle zákona o odpadech.

## **B.9 Vliv na životní prostředí**

Při provádění demoličních prací je nutno dbát na to, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem, práce mohou být prováděny pouze v denní době od 6,0 do 22,0 hodin.

V průběhu stavby budou vznikat v jisté míře negativní vlivy na okolí, především co se týče hluku a zvýšené prašnosti ze stavební činnosti. S ohledem na charakter blízkých objektů pro bydlení bude stavební činnost prováděna pouze v denních hodinách. Bude zohledněna hluková zátěž z mobilních i stacionárních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost i noční provoz. Bude minimalizována prašnost vhodnými opatřeními a technologickými postupy, např. skrápěním staveniště v období dlouhodobého sucha, vhodné uložení sypkého materiálu, apod. Všechny dopravní prostředky používané při stavbě budou před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci důsledně dočišťovány. Při znečištění komunikace vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst.1 předpisu č. 13/1997 Sb. Zákona o pozemních komunikacích znečištění bez průtahu odstranit a komunikaci uvést do původního stavu.