

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRO DOKUMENTACI BOURACÍCH PRACÍ

(dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.).)

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikace stavby

A.1.1 Údaje o stavbě - název stavby	:	Areál bývalé firmy Grafostroj Cvikov
Umístění stavby	:	Tovární 417 , Cvikov ,471 54 katastrální území Cvikov st.p.č.794/1-zastav. plocha a nádvoří st.p.č.794/2-zastav. plocha a nádvoří
A.1.2 Údaje o vlastníkově	:	SANS SOUCI, s.r.o Řeznická 656/14, Nové Město, 11000 Praha 1 IČO 272 78 727
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	:	Kříž Pavel Projektová činnost ve výstavbě Rochov 67, 411 45 Ústěk IČO 615 20 900

A.2. Seznam vstupních podkladů

Zaměření přístavby

Katastrální mapa

A.3. Údaje o území

Vybrané objekty jsou součástí průmyslového areálu se nachází v zastavěném území na pozemku st. p.č.794/1 ,794/2 – zastavěná plocha a nádvoří , v katastru nemovitostí je vedena jako průmyslový objekt .

Pozemky jiných vlastníků

p. č. st. 794/3

Gajdoš Oldřich, Drnovec 90, 47154 Cvikov

p. č. st. 794/5

Gajdoš Oldřich, Drnovec 90, 47154 Cvikov

p. č. st. 943/1

Urabi Khaled Ramadan I., Nojoun 5, St. Dimlaj Complex, 11118 Amman, Jordánské hášimovské království

p. č. 2423/1

Straka Jan, Komenského 373, Cvikov II, 47154 Cvikov 1/2

Straka Jan, Martinovo údolí 651, Cvikov II, 47154 Cvikov 1/2

p. č. 2423/2

SANS SOUCI, s.r.o., Řeznická 656/14, Nové Město, 11000 Praha 1

p. č. 3538/1

Město Cvikov, Náměstí Osvobození 63, Cvikov I, 47154 Cvikov

A.4. Údaje o stavbě

a) **účel užívání:** - Objekt na st.p.č. 794/1 ,794/2 byl v minulost užíván jako Areál bývalé firmy Grafostroj Cvikov.

b) trvalá stavba

Stavba trvalá

c) údaje o ochraně stavby

Podle katastru nemovitostí není evidován žádný způsob ochrany , ani omezení vlastnických práv.

d) kapacity objektů:

obj.č.1 - Kompresorovna

Zastavěná plocha:	17,7 m ²
Obestavěný prostor.....		57 m ³
Užitková plocha.....		15,1 m ²

obj.č.2 - Kotelna

Zastavěná plocha:	35,9 m ²
Obestavěný prostor.....		227 m ³
Užitková plocha.....		29,1 m ²

obj.č.3 - Uhelna

Zastavěná plocha:	157,4 m ²
Obestavěný prostor.....		578 m ³
Užitková plocha.....		149 m ²

obj.č.4 - Vrátnice

Zastavěná plocha:	133,5 m ²
Obestavěný prostor.....		703 m ³
Užitková plocha.....		107,9 m ²

e) základní bilance stavby

Spotřeba vody ...po zrušení byly objekty odpojeny od sítí technické infrastruktury.

Srážková voda ze střech -plocha...334m² ...334x 0,0143 x 0,9 ...4,4 lt.s⁻¹

Dešťové vody jsou odváděny stávajícím způsobem

Odpadové hospodářství – stavba je dlouhodobě mimo provoz.

B. Souhrnná technická zpráva

a) Popis stavby

obj.č.1 - Kompresorovna

Stavba byla postavena pomocný objekt , přistavěný k hlavní budově .Je tvořena dvojicí nosných zdí z cihel plných nesoucí pultovou střechu. Objekt má rozměry 4,67 x 4,0 m a výšku 3,7 m . Okna jsou luxferová a ,dveře plechové a dřevěné . Pultovou střechu nesou dřevěné trámy s prkenným pobitím a plechovou krytinou .

obj.č.2 - Výměník

Stavba byla postavena jako objekt pro umístění výměníku pro kotelnu na pevná paliva. Objekt je přistavěný k hlavní budově .Je tvořen dvojicí nosných zdí z cihel plných nesoucí pultovou střechu. Objekt má rozměry 3,0 x 8,4 m a výšku 6,8 m . Okna jsou luxferová a ,dveře plechové . Pultovou střechu nesou dřevěné trámy s prkenným pobitím a plechovou krytinou .

obj.č.3 - Uhelna

Stavba je součástí původního areálu továrny .Jedná se o 1 polovinu dvou lodní skladové haly určené jako zásobárna uhlí pro přilehlou zrušenou kotelnu na pevná paliva .Objekt má rozměry 18,38x8,8 m a výšku hřebene 7,3 m .Nosné zdi jsou vyzděny z cihel plných ,do sousední části dvolodňové haly jsou tři široké průchod překlenuté nosníky z ocelových válcovaných profilů . Střecha první lodě je sedlová s pozednicemi a vrcholovou vaznicí .Krokve jsou spojeny vždy dvojicí kleštín a takto tvořené vazby jsou položeny po 1,0 m .Střecha má prkenné pobití a plechovou panelovou krytinu .Druhá loď je kryta pultovou střechou s dřevěnými vaznicemi ,prkenným pobitím a krytinou z asfaltových pasů . Vrata a dveře jsou plechové .

obj.č.4 - Vrátnice

Vrátnice je přistavěna k hlavní budově .Výškově je umístěna do mezipatra a propojuje tak suterén s 1.nadzemním podlažím . Objekt o rozměrech 18,16 x 7,35 a výšce 5,67 m je postaven z cihel plných ,strop je armovaná železobetonová deska s podhledem a na ní je pultová konstrukce s mírným spádem .Jako krytina je použit trapézový plech .Venkovní okna a dveře jsou kovová s jednoduchým zasklení .Vnitřní okna a dveře jsou dřevěná nebo kovová.Schody jsou betonové s keramickým obkladem .

b) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.

Ve fázi přípravy byl proveden stavebně technický průzkum .

Materiály obsahující azbest zjištěny nebyly- *pokud budou v průběhu prací zjištěny materiály obsahující azbest , je stavebník povinen postupovat při likvidaci podle platných předpisů a předat tyto materiály k likvidaci oprávněné firmě s náležitým dokladováním .*

Podmínky pro práci s materiály obsahujícími azbest jsou uvedeny v příloze zprávy.

c) Připojení na technickou infrastrukturu a způsob odpojení

Sítě technické infrastruktury byly odpojeny v minulosti při zrušení provozu , od té doby objekt nebyl využíván. Jednalo se o vnitřní rozvody v areálu podniku .

d) Ochranná a bezpečnostní pásma

Při provádění bouracích a demontážních prací je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ, zejména vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Bezpečnostní předpisy pro práci s el.vedeními obsahují ČSN 34 3100 až 04, ČSN 34 3108 – 09 a ČSN 31 3112.

Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu.

Vzhledem k druhu objektů a způsobu jejího užívání v minulosti není předpokládána kontaminace látkami škodlivými pro životní prostředí.

Zásady organizace bouracích prací.

a) Stav stavby při předání stavebnímu podnikateli , který bude provádět bourací práce.
Stavební konstrukce budou odstraněny odbornou firmou

b) Obvod a úpravy staveniště , příjezdy a přístupy na staveniště

Staveniště pro bourací práce se nachází na ploše v majetku jiného vlastníka – st.p.č.- 749/1,749/2 - SANS SOUCI, s.r.o Řeznická 656/14, Nové Město, 11000 Praha 1 Tato parcela obklopuje stavbu ze všech stran . Před zahájením odstranění stavby je nutno zajistit souhlas tohoto vlastníka s využitím pozemku k uvažovaným pracím.

Příjezd na pozemek je stávajícím sjezdem do areálu z Tovární ulice.

c) Významné podzemní a nadzemní sítě technické infrastruktury a jejich odpojovací body.

Bouracími pracemi nedojde ke střetu se sítěmi technické infrastruktury , objekty nejsou napojen na žádné sítě technické infrastruktury.Pouze objekt vrátnice je napojen na areálový vodovod a kanalizaci.Před započítím prací dojde k jeho odpojení .

Projekt nepředpokládá zásah pod úroveň terénu

d) Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob

Při provádění prací bude postupováno podle platných bezpečnostních předpisů.

Přístup nepovolaných osob na staveniště je , vzhledem k oplocení vyloučen.

e) Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Staveniště bude uspořádáno tak , aby nebyly dotčeny veřejné zájmy , stavebník provede taková opatření , aby v průběhu provádění stavby nebyly znečišťovány přilehlé místní komunikace .

f) Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Bezpečnostní pásmo je vymezeno provizorním ohrazením pozemku s výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu“.

g) podmínky pro ochranu životního prostředí při odstraňování stavby.

Při provádění bouracích prací na obvodovém zdivu , základové desce a při nakládce sutí na dopravní prostředky bude materiál zkrápen proudem vody , aby byla v maximální míře snížena prašnost.

Při odvozu sutí na skládku bude náklad , v případě nutnosti zakrýván plachtou.

h) Orientační lhůty bouracích prací a přehled rozhodujících dílčích termínů

Předpokládaná doba provádění bouracích prací je 30 dní.

i) Zajištění samostatných přívodů pro bourací práce

Pro bourací práce není předpoklad využívání energií z rozvodů

j) Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů

Opady vzniklé při provádění prací jsou tříděny jsou zaříděny dle vyhlášky. 93/2016 Sb , dle katalogu odpadů pro skupiny č.17 (stavební a demoliční odpady) a č.20 (komunální odpady) , seznam odpadů uveden v příloze na konci této zprávy.

Stavební materiály obsahující azbest

Materiály obsahující azbest zjištěny nebyly- *pokud budou v průběhu prací zjištěny materiály obsahující azbest , je stavebník povinen postupovat při likvidaci podle platných předpisů a předat tyto materiály k likvidaci oprávněné firmě s náležitým dokladováním .*

Podmínky pro práci s materiály obsahujícími azbest jsou uvedeny v příloze zprávy.

Odpad bude likvidován stavebníkem v průběhu prací ve spolupráci s oprávněnou firmou a doklady budou předloženy při ukončení prací.

C. Výkresová část - zakreslení stávajícího stavu

- 01 Orientační situace
- 02 Situace
- 03 Půdorys 1.N.P.
- 04 Řez a pohledy - objekt č.1
- 05 Půdorys - objekt č.2
- 06 Řez - objekt č.2.
- 07 Pohled - objekt č.2
- 08 Půdorys - objekt č.3
- 09 Řez - objekt č.3
- 10 Půdorys - objekt č.4
- 11 Řez- objekt č.4
- 12 Pohledy - objekt č.4

D. Dokumentace odstraňované stavby.**a). Technická zpráva****a) stručný popis stavby****obj.č.1 - Kompresorovna**

Stavba byla postavena pomocný objekt , přistavěný k hlavní budově .Je tvořena dvojicí nosných zdí z cihel plných nesoucí pultovou střechu. Objekt má rozměry 4,67 x 4,0 m a výšku 3,7 m . Okna jsou luxferová a ,dveře plechové a dřevěné . Pultovou střechu nesou dřevěné trámy s prkenným pobitím a plechovou krytinou .

obj.č.2 - Výměník

Stavba byla postavena jako objekt pro umístění výměníku pro kotelnu na pevná paliva. Objekt je přistavěný k hlavní budově .Je tvořen dvojicí nosných zdí z cihel plných nesoucí pultovou střechu. Objekt má rozměry 3,0 x 8,4 m a výšku 6,8 m . Okna jsou luxferová a ,dveře plechové . Pultovou střechu nesou dřevěné trámy s prkenným pobitím a plechovou krytinou .

obj.č.3 - Uhelna

Stavba je součástí původního areálu továrny .Jedná se o 1 polovinu dvou lodní skladové haly určené jako zásobárna uhlí pro přilehlou zrušenou kotelnu na pevná paliva .Objekt má rozměry 18,38x8,8 m a výšku hřebene 7,3 m .Nosné zdi jsou vyžděny z cihel plných ,do sousední části dvolod'ové haly jsou tři široké průchod překlenuté nosníky z ocelových válcovaných profilů . Střecha první lodě je sedlová s pozednicemi a vrcholovou vaznicí .Krokve jsou spojeny vždy dvojicí kleštín a takto tvořené vazby jsou položeny po 1,0 m .Střecha má prkenné pobití a plechovou panelovou krytinu .Druhá loď je kryta pultovou střechou s dřevěnými vaznicemi ,prkenným pobitím a krytinou z asfaltových pasů . Vrata a dveře jsou plechové .

V části, kde byl objekt přestřešen sedlovou střechou zatékalo a vlivem povětrnosti došlo k znehodnocení trámů hnilobou. Vzhledem k atypičnosti nosné konstrukce střechy, je ekonomičtější odstranění celé sedlové části zastřešení a vzniklý prostor využít jako atrium. To po odstranění objektu Výměníku bude plynule navazovat na stávající vnitřní nádvoří. Podstatná část obvodových nosných konstrukcí zůstane zachována .Odkryté části zdí budou chráněny proti povětrnosti vlastní stříškou plechu

obj.č.4 - Vrátnice

Vrátnice je přistavěna k hlavní budově .Výškově je umístěna do mezipatra a propojuje tak suterén s 1.nadzemním podlažím . Objekt o rozměrech 18,16 x 7,35 a výšce 5,67 m je postaven z cihel plných ,strop je armovaná železobetonová deska s podhledem a na ní je pultová konstrukce s mírným spádem .Jako krytina je použit trapézový plech .Venkovní okna a dveře jsou kovová s jednoduchým zasklení .Vnitřní okna a dveře jsou dřevěná nebo kovová.Schody jsou betonové s keramickým obkladem .

Konstrukční řešení

Stavby jsou založeny na pasech z betonu prostého , svislou konstrukci tvoří nosné obvodové zdivo z cihel plných pálených . Zdivo je oboustranně omítnuto vápenocementovou omítkou Sedlová střecha hlavní stavby je nesena soustavou dřevěných krokví a kleštín , pultová střecha je nesena krokevní soustavou . Krytina jsou plechové nebo z asfaltových pasů na prkenném bednění. Štíty střechy jsou opatřeny palubkovým obkladem. Podlaha je z betonové mazaniny součástí skladby je izolace proti zemní vlhkosti z asfaltových pasů.

Strop vrátnice je řešen jako armovaná železobetonová deska s podhledem .

Okna v odvodových stěnách jsou buď luxferová nebo kovová , vchodové dveře jsou ocelové , do ocelových zárubní , vnitřní dveře jdou typové hladné , rovněž do ocelových zárubní.

Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných konstrukcí

Objekty jsou odstraňovány pro nepotřebnost , nikoli pro nevyhovující technický stav. S výjimkou střešní konstrukce obj.č.3 ,která byla vlivem zatékání znehodnocena a bude odstraněna .

Stavebně technický průzkum zjistil konstrukce umožňující plánované odstranění stavby postupnou demontáží s následnou demolicí zdiva a betonových podlah mechanickými strojními prostředky .

Rozměry a jakost materiálu hlavních konstrukčních prvků

Hlavním konstrukčním prvkem střech jsou dřevěné krokve s maximální rozponem 8,3 m. Nosné zdi objektů jsou v dobrém stavu .

Upozornění na zvláštní , neobvyklé konstrukce , konstrukční detaily a technologické postupy

Na stavbě nejsou předpokládány

Technologické postupy prací , které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce stavby
Hlavním předpokladem demontáže je rozebrání spojů mezi jednotlivými moduly.

Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru.

- odstranění střešní krytiny a bednění střech
- rozebrání konstrukce střech a podhledů , odstranění palubkového obkladu štítů
- demontáž výplní otvorů
- bourání zdiva pomocí strojní techniky s nakládáním a odvozem na skládku
- bourání podlah a nadzemní části základů
- úprava terénu v prostoru stavby

Úpravy zjištěných podzemních prostorů

Stavba není podsklepena

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií – pro bourání stavby nejsou , pro malý rozsah prací tyto spotřeby stanoveny .
 - b) odvodnění staveniště - je zajištěno stávajícím odvodněním okolní manipulační plochy
 - c) napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je stávající , v areálu bývalých jatek, napojení na technickou infrastrukturu není uvažováno.
 - d) vliv odstraňování stavby na okolní pozemky – s ohledem na umístění stavby a využití okolních pozemků není posuzováno.
 - e) ochrana okolí staveniště – staveniště se nachází v uzavřeném areálu kde je postupováno podle platných bezpečnostních předpisů a směrnic.
 - f) maximální zábory – se zábory není uvažováno
 - g) Maximální produkována množství a druhy odpadů při odstraňování stavby
 - stavební bude odvezena na skládku
 - ostatní materiál jako , ocelové vazníky a výplně otvorů budou dle katalogu rozříděny a předány k případné recyklaci
 - nebezpečný odpad , pokud se vyskytne , jako např. asfaltové lepenky bude odvezen na řízenou skládku s příslušným dokladováním .(příloha)
 - h) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby - při provádění bouracích prací budou provedena opatření k omezení prašnosti a hlučnosti .
 - i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN, předpisů BOZP a zejména nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
Bezpečnostní předpisy pro práci s el.vedeními obsahují ČSN EN 50110-1 až -2.
- Všichni pracovníci stavby budou poučeni z předpisů BOZP a nařízení vlády č.591/2006 Sb. Zvláštní důraz bude kladen na zajištění bezpeč.práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena od výšky 1,5m a to

ochranným zábradlím a ohrazením záchytným lešením apod. V případech, že nebude možné použít tyto formy, budou pracovníci chráněni prostředky osobního zajištění proti pádu.

- Skladování materiálu musí odpovídat ustanovení předpisů BOZP, nařízení vlády č.591/2006 Sb., ČSN 26 9030 a ČSN 65 0201. Pro ruční manipulaci platí předpisy BOZP a ČSN 26 9030.

- Lešení musí odpovídat ustanovením ČSN 73 8101 a 73 8107. Volné okraje pracovních podlah lešení, vyšších než 1,5m, se musí opatřit zábradlím se zarážkou.

Od výšky 1,5m do 2m může být zábradlí jednotyčové, při větších výškách dvoutyčové. Pokud je šířka mezi podlahou lešení a přilehlou stavbou větší než 0,25m, musí být zábradlí i na této straně. Výška zábradlí bude 1,1m, výška zarážky min.1,5m. Výstupní otvory v podlahách, na nichž se pracuje, budou zaklopeny nebo ohrazeny.

j) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby - takovéto úpravy nejsou, vzhledem k umístění a účelu užívání stavby řešeny.

k) zásady pro dopravně inženýrská opatření – není řešeno, odstranění stavby nemá vliv na dopravní řešení v areálu.

Obecné zásady bouracích prací :

- Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k bezprostřednímu opuštění pracoviště, při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí.
- Stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem musí být zajištěn při bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, při strojním bourání nebo pokud jsou fyzické osoby provádějící bourací práce, mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.
- Stálý dozor je potřeba rovněž zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
- Vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů, případně musí být provedeno zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci.
- Strhávání střešní konstrukce nebo krovů pomocí lan a tažných strojů je dovoleno pouze v případě, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů.

- Ruční bourání stropů s nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém postupu stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konst. nebo její části.
- Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.
- Pokud se při bourání vyskytuje azbest, musí být ohrožený prostor vymezen kontrolovaným pásmem, v němž nelze jíst, pít ani kouřit. Musí být podniknuta další opatření podle předem stanoveného technologického postupu.

Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

S ohledem na výšku zdiva a způsob odstraňování nejsou pomocné konstrukce uvažovány.

Speciální požadavky na rozsah

S ohledem na způsob využití stavby není řešeno.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu. – stavby je provedena v souladu s ustanoveními vyhlášky č 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby.

b) Výkresová část - dokumentace stávajícího stavu

Viz popis v části B odst. a) výkresová dokumentace .v části C

c) Statický posudek stavby

S ohledem na typ a rozsah stavby není statický posudek proveden.

V Rochově 25.12.2017

Zpracoval : Kříž Pavel

Příloha k souhrnné technické zprávě

Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany.

Vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Příloha k vyhlášce č. 93/2016 Sb.

KATALOG ODPADŮ

Skupiny katalogu odpadů

Postup zařazování odpadů podle kategorií

Podle §7 odst.1 jsou nebezpečné odpady jsou označeny v katalogu odpadů symbolem „**“.

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

- 17 01 01 Beton
- 17 01 02 Cihly
- 17 01 03 Tašky a keramické výrobky
- 17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
- 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem

17 02 Dřevo, sklo a plasty

- 17 02 01 Dřevo
- 17 02 02 Sklo
- 17 02 03 Plasty
- 17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

- 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
- 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 03 03* Uhlenný dehet a výrobky z dehtu

7 04 Kovy (včetně jejich slitin)

- 17 04 01 Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02 Hliník
- 17 04 03 Olovo
- 17 04 04 Zinek
- 17 04 05 Železo a ocel
- 17 04 06 Cín
- 17 04 07 Směsné kovy
- 17 04 09* Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
- 17 04 10* Kabely obsahující ropné látky, uhlenný dehet a jiné nebezpečné látky
- 17 04 11 Kabely neuvedené pod 17 04 10

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem asbestu

- 17 06 05* Stavební materiály obsahující asbest

20 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) , VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

- 20 01 01 Papír a lepenka

- 20 01 02 Sklo
 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
 20 01 10 Oděvy
 20 01 11 Textilní materiály
 20 01 13* Rozpouštědla
 20 01 14* Kyseliny
 20 01 15* Zásady
 20 01 17* Fotochemikálie
 20 01 19* Pesticidy
 20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
 20 01 23* Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky
 20 01 25 Jedlý olej a tuk
 20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
 20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
 20 01 28 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky
 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
 20 01 31* Nepoužitelná cytostatika
 20 01 32 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
 20 01 33* Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03
 a
 netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
 20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33
 20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod
 čísly
 20 01 21 a 20 01 23⁶⁾
 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a
 20 01 35
 20 01 37* Dřevo obsahující nebezpečné látky
 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
 20 01 39 Plasty
 20 01 40 Kovy
 20 01 41 Odpady z čištění komínů
 20 01 99 Další frakce jinak blíže neurčené
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)**
 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
 20 02 02 Zemina a kameny
 20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad
- 20 03 Ostatní komunální odpady**
 20 03 01 Směsný komunální odpad
 20 03 02 Odpad z tržišť
 20 03 03 Uliční smetky
 20 03 04 Kal ze septiků a žump
 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace
 20 03 07 Objemný odpad

Hlavní zásady při provádění stavebních prací a odstraňování azbestových materiálů z hlediska ochrany lidí.

- Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět **renomovaná firma**, která zaručí **řádný a bezpečný technologický postup demontáže**

nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému **odstranění**.

- Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné **předejít uvolňování azbestu** do ovzduší.
- Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně **odstraněny před** prováděním prací.
- Odpady a materiály obsahující azbest musí být **sbírány a odstraňovány** z místa svého původu (pracoviště) **v utěsněných obalech** označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.
- Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu nebo stavby celé, musí být vymezen tzv. „**kontrolovaným pásmem**“, v němž je nutno dodržovat **režimová opatření** - nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).
- Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již **od prvního kontaktu** s takovými materiály **dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem**. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, **nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí**. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech).
- **Odborné firmy odstraňující azbest** ze staveb jsou povinny takové **práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením** místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. **Krajské hygienické stanici JmK** podle § 41 **zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů**, ve znění pozdějších předpisů. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 **vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli**.
- Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 **Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci**, ve znění pozdějších předpisů, a předpisech souvisejících (požadavky na kontrolované pásmo jsou uvedeny v § 17 odst. 7 NV).
- Dodržením požadavků tohoto NV a podmínek § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. jsou vytvořeny předpoklady k ochraně osob, které tyto práce provádějí, ale i jiných osob, přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště.
- **Novelou zákona 258/2000 Sb., uveřejněnou ve sbírce zákonů pod č. 392/2005 Sb. (platná od 27. 9. 2005), tato povinnost hlášení není vyžadována, jde-li o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu. Přitom definice takových prací jsou uvedeny v § 2 návrhu nové vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a**

krátkodobé expozice těchto prací (jde o práce například prováděné zřídka po dobu kratší než 4 hodiny za směnu, v rozsahu menším než 8 pracovních týdnů v roce, práce údržbářské, nedestruktivní odstraňování materiálů obsahujících azbest, kontrola ovzduší, odebrání vzorků a podobně). Úprava vychází z novely Zákoníku práce.

- **Při jakékoliv manipulaci** s azbestovými materiály v budovách a při jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně **zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí**. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým **vlhčením demontovaných materiálů vodou**. Jsou známy a používány také technologické postupy, kdy azbestové stavební materiály jsou před demontáží opatřeny **nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky**, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.
- Odpady s obsahem azbestu musí jejich **původce zařadit** dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) **do kategorie, skupiny, podskupiny a druhu (katalogové číslo)**.
- Odpady s obsahem azbestu musí být **okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny**. **Takto zabezpečené odpady** musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich **sběru** nebo **odstranění** a je provozováno oprávněnou osobou.
- Odpady s obsahem azbestu je možné **odstraňovat** (likvidovat) pouze **v zařízeních k tomu určených** - za podmínek stanovených § 35 a §§ souvisejících zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, dále § 17a) vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Občané nebo firmy mohou předávat azbestové odpady např. do **sběrných dvorů odpadů**, které mají povoleno takové odpady přijímat a mají tyto odpady uvedeny v platném provozním řádu (při vstupu do každého sběrného dvora odpadů je obvykle vyvěšena tabule s údaji, které obsahují označení provozovatele sběrného dvora odpadů, jeho adresu, vedoucího pracovníka a také seznam odpadů, které je možné do takového zařízení přijmout). **Zásadní podmínkou však je, že azbestové odpady musí být předány v neprodyšném utěsněném obalu nebo uzavřeném kontejneru (nádobě) s řádným označením** (je to podmínka, která je obvykle uvedena v Provozním řádem zařízení pro sběr nebo odstraňování azbestových odpadů). Provozovatelé sběrných dvorů odpadů následně zajistí předání azbestových odpadů jiným „oprávněným osobám“ (např. provozovatelům skládek odpadů), které zajistí jejich bezpečné odstranění.
- Azbestové odpady je možné odstraňovat na některých skládkách skupiny S-00 = skládky „ostatních“ odpadů kategorie S-001, S-002, S-003 v souladu se schváleným Provozním řádem a podmínkami uvedenými v rozhodnutí příslušného orgánu životního prostředí při udělení souhlasu s provozem takového zařízení na odstraňování odpadů, ale také na skládkách „nebezpečných“ odpadů = S-N0.

- **Místo na skládkách**, kde je azbestový odpad ukládán, musí být **ihned zahrnuto inertním materiálem** (materiál pro technické úpravy skládek) a provozovatel skládky musí místo uložení azbestových odpadů **označit a tento údaj zaznamenat do situačního plánu** skládky (součást provozního řádu)! Podrobné podmínky jsou předmětem citované vyhlášky č. 294/2005 Sb.