

**B-20-084-000**

## **Anthropos sportovní a rekreační areál Brno - Pisárky**

**stupeň**

**DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ**

# **101. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor:**

**Statutární město Brno**

Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

**Místo stavby:**

**Brno – Pisárky, ulice Pisárecká**

**Generální projektant:**

**Arch.Design, s.r.o**

Sochorova 3178/23, 616 00 Brno

tel.: +420 541 420 911

IČO: 25764314

www.archdesign.cz

**Vedoucí projektu:**

Ing. Petr Uhmán | [petr.uhman@archdesign.cz](mailto:petr.uhman@archdesign.cz) |  
+420 777 737 993

**Zpracovatel části:**

**ABC projekce a realizace staveb s.r.o.,**

tř. Míru 127/14,  
779 00 Olomouc

Ing. Miroslav Kasal

Ing. Jiří Stránský, Ph.D., + 420 608 408 371

Ing. Elena Ambrožová, Ph.D., +420 776 841 911

**Datum:**

**03/2021**

**Číslo paré:**

**Obsah:**

<b>D.1 Základní údaje</b>	<b>3</b>
<b>D.2 Popis projektu</b>	<b>3</b>
<b>D.3 Popis konstrukčního systému stavby</b>	<b>3</b>
<b>D.4 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.</b>	<b>24</b>
<b>D.5 Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce nebo konstrukce sousedních staveb</b>	<b>25</b>

## D.1 Základní údaje

### - výchozí údaje a podklady

Jako výchozí podklad byla použita obhlídka skutečného stavu, odběr a vyhodnocení odebraných vzorků akreditovanou laboratoří. Některé objekty nebyly zpřístupněny. Vnitřní dispozice vycházejí z dochovaných projektových dokumentací.

Dále byla použita projektová dokumentace vypracovaná:

Kovoprojekta Bratislava, projektový, inženýrský a konzultační podnik, březen 1980.

VPU 3 Brno, datum 15.11. 1952

Projektový a vývojový ústav VUT v Brně, Brno, Purkyňova 95, zpracovaná 11/1980

Družba, stavební bytové družstvo, Kapucínské nám. 6, Brno, zpracovaná 1/82

Pasport objektů, Projektový a vývojový ústav VUT v Brně, Brno, Purkyňova 95, zpracovaná 1987.

## D.2 Popis projektu

Projekt řeší demolici stávajících objektů ležících v bývalém vojenském areálu při ulici Pisárecké v Brně. Objekty jsou z větší části postaveny v roce 1943 a mají dřevěnou konstrukci. Objekty vybudované v pozdějších letech 1953, 1979, 1983 jsou již zděné. Areál po odchodu vojsk sloužil pro výuku studentům Mendelovy university v Brně. Nyní je areál pronajímán firmám. Některé objekty jsou prázdné a některé jsou ve špatném technickém stavu.

Budovy budou zbourány včetně základových konstrukcí.

Kontaminace půdy se nepředpokládá. U objektů autodílen doporučuji provést odběr vzorků zda nedošlo ke kontaminaci.

V objektu č.2 se nachází v příčkách/stěnách, obvodovém plášti azbest. V objektu č.5 byl výskyt azbestu potvrzen v opláštění. V objektech č. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 22 se azbest vyskytuje v podložkách pod elektrickými rozvodnicemi, v komínových tělesech, v objektech 25 a 26 potom v rourách pro odvětrání. U objektů 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 38, 39, 40, 45 a 46 nebyl proveden průzkum na přítomnost azbestu. Podrobněji je popsáno v Technické zprávě likvidace azbestu.

## D.3 Popis konstrukčního systému stavby

### SO 00 – Základ (na p.č. 1452/8, k.ú. Pisárky)

Jedná se o zděnou základovou konstrukci o ploše 36m<sup>2</sup> a předpokládané celkové výšce 0,6m, založené na základových pasech o odhadované šířce 600mm a hloubce 900mm.



### SO 01 – Sklad (p.č. 1452/2, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o rozměrech 4,7x6,7m, výšce 3,1m. Objekt je nepodsklepený, předpokládá se založení na betonových pasech. Nosné konstrukce jsou dřevěné, obvodový plášť tvoří dřevěné desky. Zastřešení objektu je sedlovou střechou s živičnou krytinou. Podlahy jsou tvořeny betonovou mazaninou. Okna a



dveře jsou dřevěná. Objekt prošel v roce 1980 částečnou rekonstrukcí.

## **SO 02 – Posluchárny (p.č. 1470, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,3x20,0m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou.

Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je na dřevěný prkenný záklop připevněna lepenka s hliníkovou fólií. Podhledy jsou tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna a dveře jsou dřevěná.

V objektu je sociální zařízení, zařizovací předměty jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Rozvod plynu v objektu není. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je akumulací kamny.

Objekt prošel v roce 1972 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se vyskytuje azbest v příčkách, opláštění, v komínových tělesech a pod elektrickými rozvodnicemi!**



## **SO 03 – Posluchárny p.č. 1469, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,2x20,0m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený

sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z dvojitého PVC. Okna a dveře jsou dřevěná.

V objektu je sociální zařízení, zařizovací předměty jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Objekt prošel v roce 1979 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech, pod elektrickými rozvodnicemi a ve střešním hydroizolačním souvrství!**



## **SO 04 – Posluchárny (p.č. 1468/1, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,15x23,3m, výška hřebene střechy 3,55m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna dřevěná zdvojená a dveře jsou dřevěné.





V objektu je sociální zařízení, zařízení předmety jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Objekt prošel v roce 1971 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech a pod elektrickými rozvodnicemi! Předpokládá se výskyt v příčkách v místech umístění lokálních topidel! Před zahájením bouracích prací je nutné udělat odběr vzorku ze stěn, tak aby bylo možné potvrdit případně vyloučit výskyt azbestu!**

## **SO 05 – Posluchárny (p.č. 1466, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,2x20,0m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna dřevěná zdvojená a dveře jsou dřevěné.

V objektu je sociální zařízení, zařízení předmety jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Objekt prošel v roce 1973 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se byl potvrzen azbest ve střešní krytině a v obvodové stěně z vnitřní strany. Dále se vyskytuje v komínových tělesech a pod elektrickými rozvodnicemi!**



## **SO 06 – Posluchárny (p.č. 1460, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 12,6x42,6m, výška hřebene střechy 4,0m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna dřevěná zdvojená a dveře jsou dřevěné.

V objektu je sociální zařízení, zařízení předmety jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Objekt prošel v roce 1973 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech, pod elektrickými rozvodnicemi a ve střeše v lepence pod střešní krytinou!**



**SO 08 – Sklad (p.č. 1464, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,2x20,0m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy tvoří betonová mazanina. Okna dřevěná jednoduchá, dveře a vrata jsou dřevěná.

Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění části objektu je akumulací kamny.

Objekt prošel v roce 1981 částečnou rekonstrukcí.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech a pod elektrickými rozvodnicemi!**

**SO 09 – Sklad (p.č. 1459/6, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 4,65x6,75m, výška hřebene střechy 2,95m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, opláštěná dřevěným prkenným záklopem. Podlahy tvoří palubovky. Okna dřevěná jednoduchá, dveře a vrata jsou dřevěná. Elektroinstalace není.

**SO 10 – Učebny (p.č. 1458, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,15x23,3m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Příčky jsou dřevěné. Podhledy jsou taktéž tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna jednoduchá dřevěná a dveře jsou dřevěné.

V objektu je sociální zařízení, zařízení jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Objekt prošel v roce 1971 částečnou rekonstrukcí.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech, pod elektrickými rozvodnicemi a ve střešním plášti v hydroizolačním asfaltovém pásu!**



## SO 11 – Dílny (p.č. 1463/1, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,15x23,3m, výška hřebene střechy 3,55m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany je vyzdívka z cihel plných pálených s omítkovým souvrstvím. Příčky jdou zděné. Podhledy jsou tvořeny sololakovými deskami. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC, v prostorách dílen a skladů je betonová mazanina. Okna zdvojená dřevěná a dveře jsou dřevěné. V objektu je sociální zařízení, zařizovací předměty jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena pod povrchem. Vytápění objektu je plynovými kamny a kamny na tuhé palivo. Objekt prošel v roce 1980 částečnou rekonstrukcí.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech a pod elektrickými rozvodnicemi! Azbest byl potvrzen ve vnitřním podhledu stěny!**

## SO 12 – Učebny (p.č. 1461, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 15,35x27,35m, výška hřebene střechy 8,6m. Objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s pálenou střešní krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Původní nosná konstrukce objektu je dřevěná, později byla nahrazena vyzdívkou z CP. Z vnější strany je dřevěný prkenný záklop na fošnách. Příčky jsou zděné. Stropní konstrukce jsou částečně dřevěné, částečně nespalné. Podlahy tvoří betonová mazanina, dřevěná palubovka a PVC. Okna zdvojená dřevěná a dveře jsou dřevěné a vrata ocelová. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění části objektu je akumulací kamny. Objekt prošel v roce 1982 částečnou rekonstrukcí.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech!**

## SO 13 – Jídelna s kotelnou (p.č. 1473, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,15x33,3m, výška hřebene střechy 3,5m. Objekt je jednopodlažní, podsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná. Z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany je vyzdívka z cihel plných pálených s omítkovým



souvrstvím. Příčky jdou zděné. Stropy tvoří ocelové nosníky + prefabrikáty. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC, v prostorách 1 podzemního podlaží je betonová mazanina. Okna zdvojená dřevěná a dveře jsou dřevěné.

V objektu je sociální zařízení, zařízení předměty jsou keramické. Kanalizace je napojena na jímku. Do objektu je přiveden plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je ústřední z plynové kotleny v objektu. V rámci odstranění objektu dojde i k demontáži stávajícího technologického zařízení, plynových kotlů a plynového ohřívače vody.

Objekt prošel v roce 1981 částečnou rekonstrukcí.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Azbest byl potvrzen ve střeše v hydroizolaci (asfaltový pás)!**

## SO 14 – Sklad (p.č. 1472, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,15x26,8m, výška hřebene střechy 3,55m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná. Z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany je vyzdívka z cihel plných pálených s omítkovým souvrstvím. Příčky jdou zděné. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna jednoduchá dřevěná a dveře jsou dřevěné.

Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je akumulacími nebo naftovými kamny.

Objekt je ve špatném technickém stavu.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Azbest byl potvrzen ve střeše v hydroizolaci (asfaltový pás)!**

## SO 15 – Pracovny učitelů (p.č. 1471, k.ú. Pisárky)

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 8,2x23,35m, výška hřebene střechy 3,55m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná. Z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky. Příčky jdou částečně zděné. Podlahy jsou dřevěné, nášlapná vrstva je z PVC. Okna jednoduchá dřevěná a dveře jsou dřevěné.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je akumulacími kamny.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1972.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Azbest byl potvrzen ve střeše v hydroizolaci (asfaltový pás)!**





**SO 16 – Dílny (p.č. 1457, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 12,6x29,9m, výška hřebene střechy 4,4m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je částečně dřevěná, částečně zděná. Z vnější strany je dřevěný prkenný záklop, z vnitřní strany jsou sololakové desky, na zdivu potom vápenné omítky. Podlahy tvoří betonová mazanina a PVC. Okna jednoduchá dřevěná a dveře jsou dřevěné.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je akumulací kamny.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1972.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Azbest byl potvrzen ve střeše v hydroizolaci (asfaltový pás)!**

**SO 17 – Dílny (p.č. 1456, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1952.

Objekt o půdorysných rozměrech 13,5x40,0m, výška hřebene střechy 4,7m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je zděná. Zdivo je opatřeno omítkovým souvrstvím jak z vnější tak i z vnitřní strany. Podlahy tvoří betonová mazanina a PVC. Okna zdvojená dveře jsou dřevěné. Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt je napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena pod omítkou. Vytápění objektu je z plynové kotelny v objektu.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1983.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Před zahájením bouracích prací je nutné udělat odběr vzorku ze střechy, tak aby bylo možné potvrdit případně vyloučit výskyt azbestu!**

**SO 18 – Dílny (p.č. 1455/1, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 14,3x48,4m, výška hřebene střechy 5,2m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu dřevěná, z vnitřní strany provedena cihelná vyzdívka – nosné zdivo pro mezistrop. V části objektu jsou provedeny mezistropy z ocelových nosníků s vložkami HURDIS. Zdivo je opatřeno omítkovým souvrstvím jak z vnější tak i z vnitřní strany. Podlahy tvoří betonová mazanina a PVC. Okna zdvojená ocelová a dřevěná, vrata ocelová.



Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt je napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je z plynovými kamny a akumulacími kamny.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1983.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Před zahájením bouracích prací je nutné udělat odběr vzorku z nástřiku na stropním podhledu, tak aby bylo možné potvrdit případně vyloučit výskyt azbestu!**

## **SO 19 – Vrátnice (p.č. 1454, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o nepravidelného půdorysu, o rozměrech 8,2x14,75m výška hřebene střechy 4,7m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený valbovou střechou s keramickou střešní krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je zděná. Stropní konstrukce dřevěná, ze spodní strany podbití. Zdivo je opatřeno omítkovým souvrstvím jak z vnější tak i z vnitřní strany. Podlahy jsou z keramické dlažby a PVC. Okna a dveře dřevěná.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt je napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena pod omítkami. Vytápění objektu je plynovými kamny WAW.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1985.

**V objektu se předpokládá výskyt azbestu v komínových tělesech!**



## **SO 20 – Učebny (p.č. 1467/1, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 12,8x42,8m výška hřebene střechy 4,0m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený sedlovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná. Podhledy a obklady stěn tvoří z části sololakové desky a z části SDK. Vnější obklad fasády je z desek. Podlahy jsou dřevěné a PVC. Okna jednoduchá dřevěná a dveře dřevěné.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt je napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je plynovými kamny.

Částečná rekonstrukce objektu v roce 1972.

**V objektu se vyskytuje azbest v komínových tělesech! Před zahájením bouracích prací je nutné udělat odběr vzorku ze stěny v místech umístění lokálních topidel, tak aby bylo možné potvrdit případně vyloučit výskyt azbestu!**





**SO 21 – Sklad (p.č. 1452/7, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o rozměrech 3,4x5,6m výška hřebene střechy 2,9m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je dřevěná, opláštěná deskami. Podlahy jsou z betonové mazaniny. Okna jednoduchá dřevěná a dveře dřevěné. Částečná rekonstrukce objektu v roce 1980.

**SO 22 – Terčovna (p.č. 1459/7, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1943.

Objekt o půdorysných rozměrech 5,1x6,2m výška hřebene střechy 3,2m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je zděná, v zadní části kamenná, opatřená vnitřními i venkovními omítkami. Podlahy jsou z betonové mazaniny. Okna jednoduchá dřevěná a dveře dřevěné.



**V objektu se vyskytuje azbest v komínovém tělese!**

**SO 24 – Sklady (p.č. 1459/9, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1977.

Objekt o nepravidelného půdorysu, o rozměrech 5,6x9,9m výška hřebene střechy 2,4m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Jedná se o dva prefabrikované ŽB kontejnery, které jsou mezi sebou vyzděny a vznikl tak další prostor. Předpokládá se založení objektu na betonové desce. Vrata jsou ocelová.

**SO 25 – Učebny (p.č. 1475/1, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1982.

Objekt o půdorysných rozměrech 12,0x33,56m výška hřebene střechy 6,95m. Objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, zastřešený plochou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových železobetonových pasech. Nosná konstrukce objektu je tvořena polystyrenbetonovými panely v ocelových rámech, příčky jsou panelové. Vodorovné konstrukce tvoří železobetonové stropní panely. Podlahy PVC, na sociálních zařízeních je keramická dlažba. Okna zdvojená dřevěná a dveře hliníkové.



Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je ústřední z plynové kotelny v areálu.

**V objektu se azbest vyskytuje v osinkocementových troubách pro odvětrání objektu!**

### **SO 26 – Učebny (p.č. 1459/4, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1982.

Objekt o půdorysných rozměrech 12,0x33,56m výška hřebene střechy 6,95m. Objekt je dvoupodlažní, nepodsklepený, zastřešený plochou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových železobetonových pasech. Nosná konstrukce objektu je tvořena polystyrenbetonovými panely v ocelových rámech, příčky jsou panelové. Vodorovné konstrukce tvoří železobetonové stropní panely. Podlahy PVC, na sociálních zařízeních je keramická dlažba. Okna zdvojená dřevěná a dveře hliníkové.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena po povrchu. Vytápění objektu je ústřední z plynové kotelny v areálu.



**V objektu se azbest vyskytuje v osinkocementových troubách pro odvětrání objektu!**

### **SO 27 – Dílna s garáží (p.č. 1459/2, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1952.

Objekt nepravidelného půdorysu, o rozměrech 9,45x15,0m výška hřebene střechy 3,95m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený plochou střechou s živičnou krytinou. Předpokládá se založení objektu na základových betonových pasech. Nosná konstrukce objektu je zděná. Stropní konstrukce ocelové I profily s vložkami Hurdís. Zdivo je opatřeno omítkovým souvrstvím jak z vnější tak i z vnitřní strany. Podlahy jsou z betonové mazaniny. Okna dřevěná zdvojená a dveře hliníkové a dřevěné.

Zařizovací předměty na sociálních zařízeních jsou keramické. Kanalizace z objektu je napojena na jímku. Objekt není napojen na plyn. Elektroinstalace je vedena pod omítkami. Vytápění objektu je ústřední z plynové kotelny v areálu.



### **SO 28 – Sklad a lakovna (p.č. 1459/8, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1983.

Objekt o nepravidelném půdorysu, o rozměrech 5,6x6,9m výška hřebene střechy 2,7m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Jedná se o dva prefabrikované ŽB kontejnery, které jsou mezi sebou vyzděny. Předpokládá se založení objektu na betonové desce. Vrata jsou ocelová.





Elektroinstalace je vedena po povrchu.

### **SO 29 – Garáže (p.č. 1452/3, 1452/4, 1452/5, 1452/6, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1980.

Jedná se o tři objekty o rozměrech 3,4x5,6m výška hřebene střechy 2,4m. Objekty jsou jednopodlažní, nepodsklepené, zastřešené pultovou střechou s živičnou krytinou. Jedná se o tři prefabrikované ŽB kontejnery, založené na betonové desce. Vrata jsou ocelová.



### **SO 30 – Učebna (p.č. 1459/5, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1987.

Jedná se o jednopodlažní, nepodsklepený objekt o rozměrech 8,35x18,25m výška hřebene střechy 4,5m. Objekt je zděný, založený na základových pasech. Objekt je zastřešen sedlovou střechou s ocelovou střešní konstrukcí. Střešní plášť tvoří trapézové pozinkované plechy. Prosvětlení objektu je pomocí Luxfer. Vrata jsou ocelová. Elektroinstalace je vedena pod povrchem. Objekt v současnosti slouží jako autodílna.



### **SO 31 – Sklad (p.č. 1478/2, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o přístavek ke původní cihelné zdi. Rozměr objektu je 3,25x5,0m a výšce 2,4m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Obvodové zdivo je keramického zdiva. Podlahu tvoří betonová mazanina. Zdivo je opatřeno omítkami. Konstrukce střechy je dřevěná. Dveře dřevěné.



### **SO 32 – Základ (na p.č. 1452/8, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o betonovou základovou konstrukci o ploše 14,54m<sup>2</sup> a předpokládané celkové výšce 1,5m.

### **SO 33 – Rampa (na p.č. 1476/1, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ocelovou rampu o ploše 8,8m<sup>2</sup> u objektu SO 15. Nosné prvky tvoří ocelové válcované L profily, ne které jsou položeny slzičkové plechy a dřevěné desky. Ocelové profily jsou kotveny do betonových patek o předpokládaném rozměru 400x400mm, výšky 900mm.



**SO 34 – Rampa (na p.č. 1476/1, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ocelovou rampu o ploše 8,8m<sup>2</sup> u objektu SO 15. Nosné prvky tvoří ocelové válcované L profily, ne které jsou položeny slzičkové plechy. Ocelové profily jsou kotveny do betonových patek o předpokládaném rozměru 400x400mm, výšky 900mm.

**SO 35 – Schodiště (na p.č. 1452/8, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o venkovní betonové schodiště o celkovém objemu 3,8m<sup>3</sup>. Ke schodišti náleží ocelové trubkové zábradlí.

**SO 36 – Opěrné zídky (na p.č. 1452/8, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o opěrné zídky z kamenných kostek. Odhadované množství materiálu je 13,2m<sup>3</sup>.

**SO 37 – Rampa (na p.č. 1459/1, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ŽB rampu určenou pro opravy podvozků automobilů včetně nájezdu. Odhadované množství materiálu je 172,15 m<sup>3</sup>.





**SO 38 – Garáž (na p.č. 1459/9, k.ú. Pisárky)**

Rok výstavby 1980.

Jedná se o objekt o rozměrech 3,4x5,6m výška hřebene střechy 2,4m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Jedná se o prefabrikovaný ŽB kontejner, založený na betonové desce. Vrata jsou ocelová.

**SO 39 – Sklad (p.č. 1482, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o objekt o rozměrech 17,2x5,2m výška hřebene střechy 2,2m. Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s živičnou krytinou. Objekt je celodřevěný. Založení objektu se předpokládá na betonových patkách o rozměru 400x400mm, do hloubky 900mm. Předpokládá se podlaha z betonové mazaniny.

K objektu náleží i zeď z CP tl. 450mm, celkové délky 40,35m a výšky cca 3,0m, která je ukončená betonovou deskou.

**SO 40 – Sklad + přístřešek (p.č. 1482, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o objekt o rozměrech 4,0x8,7m výška cca 2,2m, který tvoří obvodové zdivo, dále o částečně dřevěný a částečně zděný přístřešek o rozměru 5,7x5,8m, výšky 3,2m a zděný objekt sociálního zařízení o rozměrech 1,75x6,75m, v. 3,2 s plochou střechou. Objekty jsou jednopodlažní, nepodsklepené, zastřešené sedlovou anebo plochou střechou s živičnou krytinou. Objekty jsou v kombinaci dřeva a zdiva. Založení objektů se předpokládá na betonových patkách a pasech o rozměru 400x400mm a 600mm, do hloubky 900mm. Předpokládá se podlaha z betonové mazaniny.

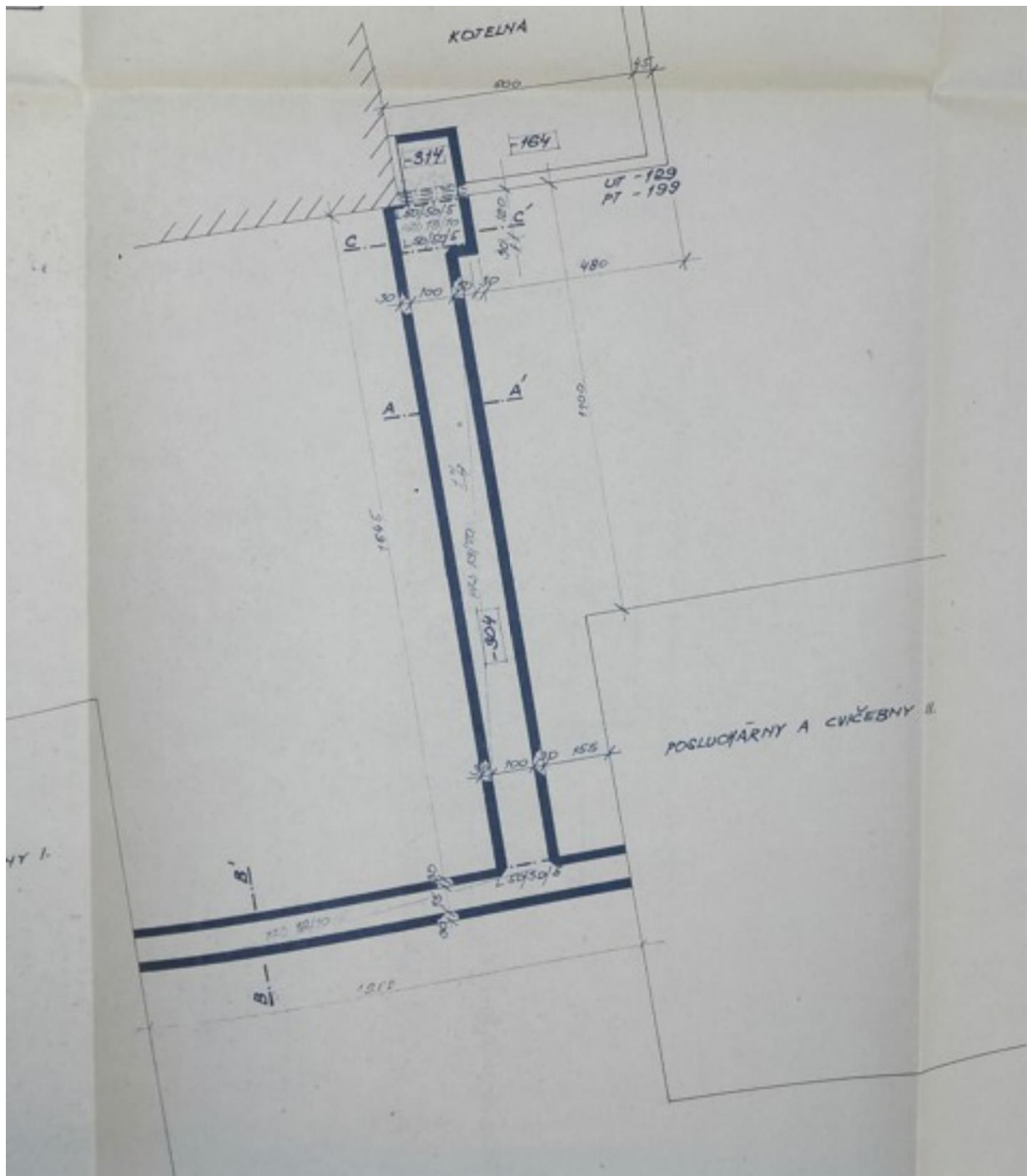




**SO 41 – Topný kanál (na p.č. 1459/14, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ŽB konstrukci o rozměrech cca 1,6x1,5 m a délky 16,5m. K tomuto kanálu je napojen kanál o rozměrech 1,4x1,5m délky cca 12,0m.

Kanál vede od objektu č. 13 k objektům č. 25 a č. 25. Horní hrana kanálu je cca 1,6m pod UT.



**SO 42 – Rampa k objektu SO 12 (na p.č. 1459/14, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ocelovou rampu o délce 6,6m a šířce 1,5m. Nosné prvky tvoří ocelové válcované profily I160. Mezi nimi je na trapézovém plechu udělaná betonová deska. Součástí rampy je i ocelové trubkové zábradlí.

**SO 43 – Unimobuňka (na p.č. 1468/2, k.ú. Pisárky)**

Jedná se unimobuňku o rozměru 3,0x6,1m, výšky 2,64m. Konstrukce je tvořena ocelovým rámem, který je opláštěný stěnovými panely z laminovaných DTD desek. Buňka je položena na asfaltové ploše.

**SO 44 – Opěrné zdi (na p.č. 1459/12, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o opěrnou zeď z pálených cihel, která je přistavena k historické zdi. Rozměry opěrné zdi jsou 10,8x0,3m, výška je 2,4m. Založení zdiva se předpokládá na betonových pasech o šířce 600mm a hloubce 900mm.

**SO 45 – Garáž/sklad (na p.č. 1459/14 k.ú. Pisárky)**

Jedná se o ocelovou konstrukci opláštěnou trapézovými plechy. Rozměr je 6,15x12,15m, výška 2,1m.

Zastřešení objektu je sedlovou střechou, střešní krytina je opět z trapézových plechů.





### SO 46 – Sklad (p.č. 1482, k.ú. Pisárky)

Jedná se o zděný objekt v havarijním stavu o půdorysném rozměru 4,0x12,5m, výšky cca 5,0m,

Objekt je jednopodlažní, nepodsklepený, zastřešený pultovou střechou s keramickou střešní krytinou. Založení objektu se předpokládá na betonových pasech. Podlaha betonová mazanina. Příčky zděné. Tloušťka obvodového zdiva je 450mm. Konstrukce krovu je dřevěná.



### SO 47 – Jímky a septiky (na p.č. 1459/14, k.ú. Pisárky)

Areál není napojen na veřejnou kanalizační síť. Odpadní potrubí z objektů je zaústěno do jímek a septiků. V areálu je jich odhadem 19ks. Objem jímek je odhadován 24m<sup>3</sup> a u septiků 40m<sup>3</sup> (2ks). Před zahájením prací budou všechny vyčerpány.

### SO 48 – Venkovní schodiště a rampy

Jedná se zejména o schodiště a rampy propojující různé výškové úrovně. Převážně jsou betonové. Odhad jejich celkového objemu je 50m<sup>3</sup>. Včetně obrub.



### SO 49 – Ostatní opěrné stěny a zídky v areálu

Drobné opěrné stěny a zídky jsou převážně kamenné a v menší míře potom betonové. Odhad jejich celkového objemu je 20m<sup>3</sup>.

včetně žb. stěny, dále žb. stěna na p.č. 1453/2 o objemu cca 16,7m<sup>3</sup>

ukázky některých z demolovaných stěn a zídek





### **SO 50 – Sloupy pro vzdušné vedení NN (na p.č. 1459/8, 11, 13, 14, k.ú. Pisárky)**

Jedná se o dřevěné kruhové sloupy s betonovým základem, na kterých je umístěno areálové vedení NN. Počet sloupů cca 20 ks.





## SO 51 – Areálové osvětlení (na p.č. 1459/8, 11, 13, 14, k.ú. Pisárky)

Jedná se o ocelové sloupky, na kterých jsou umístěny lampy. Celkový počet sloupů je cca 10ks.



## SO 52 – Inženýrské sítě

Demolice skříní HUP a rozvaděčů elektro je řešena v rámci demolice jednotlivých objektů. V areálu je cca 6ks samostatných skříní.

Areálový rozvod plynu – odhadovaná délka 1,2km. Potrubí zůstane pod povrchem, nadzemní části budou odstraněny společně se stavebními objekty.

Vzdušné vedení SLP - 440m

Vzdušné vedení osvětlení a jiných NN - 1000m

Areálový rozvod vody - budou v zemi ponechány

Jednotlivé betonové kan. jímky budou vyčerpány a následně odstraněny - viz samostatný objekt.

Podzemní vedení NN – bude v zemi ponecháno



### **SO 53 – Oplocení (na p.č. 1451/6, 7, 1452/1,8, 1459/1, 1459/12, 1476/1, 1477, 1479/1, 1481, k.ú. Pisárky)**

Celý areál je oplocen drátěným pletivem. Odhadovaná délka oplocení je 1600m. Po dobu výstavby zůstane zachováno. Následně bude provedena demontáž včetně vstupních ocelových bran a pilířů! Někde je ještě ponecháno původní demontované pletivo!





### SO 54 – Střídačky a ochranné oplocení (na p.č. 1478/1, k.ú. Pisárky)

Jedná se o dvě jednoduché ocelové konstrukce se střechou z vlnitého plechu. Plocha pro sezení a zavětrování je ze dřevěných latí a desek. Plocha po konstrukci je vydlážděná (betonová dlažba). Zastavěná plocha 17,8 a 16,3m.

Před objekty a je drátěný plot, který navazuje na ochranné oplocení výšky cca 4,5m.



### SO 55 – Tribuny a branky (na p.č. 1479/1, k.ú. Pisárky)

Tribuny tvoří betonové dlaždice schodově rozmístěné na betonovém podkladu. Celková plocha je 357,1m<sup>2</sup>. Před ním se nachází zábradlí z ocelových jácklových profilů, kotvené do betonových patek, které bude taktéž odstraněno. Na hrací ploše 2ks ocelových fotbalových branek.



## SO 56 – Protitankové zábrany (na p.č. 1452/8, k.ú. Pisárky)

Jedná se o cca 9ks protitankových betonových jehlanů umístěných mezi objekty č. 4 a 20.



Přehled jednotlivých objektů včetně rozměrů, výměř, materiálu je uveden v přehledové tabulce, která je přílohou č.1 TZ.

Objekty jsou zakresleny dle dochované dokumentace. Vzhledem k tomu, že některé objekty nebyly zpřístupněny (soukromé pronájmy, špatný technický stav), se mohou vnitřní dispozice lišit od skutečnosti!

Některé objekty již byly v průběhu let zbourány a je možné, že byly v zemi ponechány základové konstrukce. Dále je třeba počítat, že se v areálu mohou vyskytovat i další protitankové zábrany (ocelové rozsocháče) a další, které v rámci průzkumu a zaměření nebyly objeveny!

### Zpevněné plochy

#### Skladby:

##### Asfaltové plochy

150 mm asfaltu (AB+OK)

150 mm kamenivo zpevněné cementem.

150 mm nosná vrstva štěrku (zatlačená do zeminy) - bude ponechána

**Betonové plochy** - 150 mm betonová mazanina

**Betonové panely** – Panely tl. 250 mm

**Obrubníky** – typ a množství viz souhrnná tabulka

#### Dlažba betonová:

50mm bet. dlažba

100mm štěrkové lože

#### Zpevněné plochy (asfalt rozbitý):

Štěr / zbytky rozpadeného asfaltu tl. 100mm smíchaný se zeminou.

#### Zpevněná plocha asfalt tl. 100mm na škváře (vedle hřiště)

100mm Asfalt (AB+OK)

100mm Nosná vrstva štěrku

100mm Škvárová vrstva

50mm Štěr

#### Zpevněné plochy škvára hutněná:

100mm Škvárová vrstva

50mm Štěr



## **D.4 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.**

Před zahájením bouracích prací bude celý areál odpojen od elektrické energie, vodovodu a plynovodu!

Bourání objektu bude prováděno postupným rozebíráním jednotlivých vrstev konstrukcí a odbouráváním konstrukcí - strojně. Postup bouracích prací bude následující. Nejprve bude demontováno veškeré vnitřní vybavení (zařizovací předměty, otopná tělesa, osvětlovací prvky, elektrozařízení atd.). Následně budou demontovány materiály s obsahem azbestu (desky pod elektrickými rozvodnicemi, desky za topnými tělesy, komínové roury, a další). Dále budou zdemontovány a vybourány nenosné příčky. Po vyčištění objektu bude zahájena vlastní demolice nosných konstrukcí.

Pro ochranu dělníků a ochranu před pádem stavební suti a bude použit ochranný ochoz (zavěšené lešení).

Nejprve bude odstraněna střešní krytina. U konstrukcích se zjištěnou přítomností azbestu, musí probíhat odstraňování asfaltových pásů šetrně tak, aby nedocházelo k uvolňování azbestových vláken, které jsou významným karcinogenem. Odpad obsahující azbest bude ukládán do neprodyšně utěsněného obalu se štítkem obsahujícím upozornění, že se jedná o nebezpečný odpad. Takto označený odpad bude následně likvidován na kontrolované skládce v souladu s platnými požadavky v odpadovém hospodářství. Bližší požadavky na nakládání s azbestem budou uvedeny v plánu BOZP a následně v TP, který dodá vybraný zhotovitel stavby.

Střešní a stropní konstrukce budou postupně od shora dolů rozebírány.

Betonové konstrukce budou rozdrčeny na mobilním zařízení k využívání odpadů. Recyklát ve formě drti bude následně odvezen do stacionárního zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu.

Stropní a stěnové panely z objektů SO 25 a SO 26 budou snášeny na zem atestovanými přípravky.

Základové konstrukce budou odstraněny.

Pro zamezení prašnosti, budou konstrukce zkrápěny vodou.

Při demolici se předpokládá kombinace ručního a strojního bourání.

Pod objekty garáží, autodílen a odpadních jímek se předpokládá kontaminace zeminy. Bude proveden její rozbor a v případě potvrzení kontaminace, bude tato zemina odebrána a odvezena na skládku nebezpečného odpadu.

V rámci demolice areálu bude odvezen veškerý odpad a to ať již komunální nebo z bývalých provozů!

## **D.5 Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce nebo konstrukce sousedních staveb**

---

### **D.5.1 Základní ustanovení**

Technologický postup musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného objektu a jeho statického posouzení tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.

Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodišť a vysunutých částí, a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Stanovení se nevztahuje na rozebírání (demontáže) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budovy před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.). Pro tyto práce stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.

### **D.5.2 Přípravné práce**

Před započítím bouracích prací se musí vymežit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektu i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.

Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studny a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.

Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouracích a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraného objektu.

Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.

Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

### **D.5.3 Zajištění místa bourání**

Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.

Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu stavby.

Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.

Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.

Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu.

Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.



Při částečném bourání, rekonstrukci a modernizaci budov, které zůstávají v provozu nebo jsou obydleny, musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.

#### **D.5.4 Vstupy a vjezdy do bouraného objektu**

Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny.

#### **D.5.5 Bourání střešních konstrukcí**

Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno.

Pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.

Výbušninami se nesmí strhávat plechové krytiny a krytiny položené na plném bednění.

Při ručním bourání střechy musí být postup volen tak, aby nebyla narušena pevnost ostatních částí konstrukce.

Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.

#### **D.5.6 Bourání svislých konstrukcí**

Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkony, arkýře apod.) musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Při bourání pomocí strojů se venkovní zdi strhávají vždy z vnější strany objektu. U přízemních objektů bez podsklepení se může bourání provádět z vnitřku objektu, jsou-li odstraněny vodorovné prvky nad místem stroje. Je zakázáno strhávat zdi rozhoupáním.

Před bouráním přiček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci.

Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami.

Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.

U konstrukcí, u kterých není zajištěna jejich stabilita, je zakázáno používat jednoduchých žebříků k uvazování lan a háků ke strhávané části konstrukce.

Postupné bourání panelových objektů je možno provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a zajištění jejich stability.

#### **D.5.7 Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků**

Ruční bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.

Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.

Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližším nižším poschodí, případně dalších poschodí, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.

#### **D.5.8 Práce nad sebou**

Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.

V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.