



KÚ
100 LET
KLOKNEROVA
ÚSTAVU ČVUT
V PRAZE

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
K L O K N E R Ů V Ú S T A V
Šolínova 7, 166 08 Praha 6 - Dejvice

**Expertní zpráva č.
2100 J 001 - 1**

Datum vydání zprávy
18. ledna 2021

Oddělení KÚ
Experimentální
tel. +420 224 353 537

Objednatel: SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a
130 80 Praha 3

Expertní zpráva:

Stavba: Výstavba lávky v žst. Praha - Smíchov

**STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZAMĚŘENÝ NA VÝSKYT AZBESTU
VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH ČÁSTI VÝPRAVNÍ BUDOVY
URČENÉ K DEMOLICI**

Vypracoval:

Ing. Milan Hrabánek, Ph.D.

Spolupráce:

Odpovědný řešitel:

Ing. Milan Hrabánek, Ph.D.

Vedoucí oddělení:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Ředitel KÚ:

Doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

Výtisk číslo:

1 2 3 4

Rozdělovník:

Objednatel: 3x
Archiv KÚ: 1x

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
v Praze
Kloknerův ústav
166 08 Praha 6, Šolínova 7 (1)**

ANOTACE

Zpráva obsahuje výsledky stavebně technického průzkumu zaměřeného na výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích části výpravní budovy, která je určena k demolici v rámci projektu *Výstavba lávky v žst. Praha - Smíchov*.

Zprávu zpracovali pracovníci ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, který je zapsán v seznamu ústavů kvalifikovaných pro znaleckou činnost dle ustanovení §21 odst. 3, zákona č. 36/1967 Sb. a vyhlášky č. 37/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uveřejněném v Ústředním věstníku ČR, ročník 2004, částka 2, ze dne 14.10.2004, přílohy ke sdělení Ministerstva spravedlnosti ze dne 13.7.2004, č.j. 228/2003-Zn.



Obr. 1: Žst. Praha - Smíchov; pohled na část výpravní budovy určené k demolici

OBSAH:

1.	ÚVOD	4
2.	PODKLADY	4
3.	METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ	5
3.1.	POZNÁMKA K IZOLAČNÍM MATERIÁLŮM S OBSAHEM AZBESTU	5
4.	PŘEDMĚT A CÍL PRŮZKUMU, STRUČNÝ POPIS OBJEKTU	6
5.	PRŮZKUMNÉ PRÁCE	7
5.1.	VIZUÁLNÍ PROHLÍDKA	7
5.2.	ODBĚR VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	7
5.3.	IDENTIFIKACE AZBESTU	8
5.4.	ZJIŠTĚNÉ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU	8
5.5.	KVANTIFIKACE (OBJEM) MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU	8
6.	ZÁVĚR	9
	PŘÍLOHA	

1. ÚVOD

Stavebně technický průzkum zaměřený na výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích části výpravní budovy určené k demolici v rámci projektu *Výstavba lávky v žst. Praha - Smíchov*, byl proveden na základě objednávky společnosti SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, objednávka č. 20 303 201 206 K13 ze dne 22.12.2020.

V rámci zadání a souvisejících prací bylo provedeno:

- vizuální prohlídka předmětné části objektu,
- semidestruktivní a destruktivní sondy do stavebních konstrukcí,
- odběry vzorků vytipovaných stavebních materiálů,
- identifikace odebraných vzorků stavebních materiálů,
- fotografická dokumentace a zpracování zprávy.

Průzkumné práce in-situ byly provedeny ve dnech 5. - 6.1.2021.

2. PODKLADY

- [1] Výkresová dokumentace: Půdorys 1.PP, 1.NP, 2.NP a střechy; řezy; pohledy (poskytl objednatel ve formátech .pdf, .dwg).
- [2] Stavebně technický průzkum stropních železobetonových konstrukcí objektu výpravní budovy žst. Praha - Smíchov. Expertní zpráva KÚ ČVUT č. 1700 J 090; 04/2017.
- [3] Informace od zástupce Správy železnic M. Přenosila.
- [4] Zákon 541/2020 Sb., zákon o odpadech
- [5] Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; Novela zákona 185/2001 Sb. ve znění zákona 229/2014 Sb. (zrušeno zákonem 541/2020 [4]).
- [6] Vyhláška MŽP 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů (zrušeno zákonem 541/2020 [4]).
- [7] Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (zrušeno zákonem 541/2020 [4]).
- [8] Vyhláška MŽP a MZ 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. (zrušeno zákonem 541/2020 [4]).
- [9] Vyhláška MŽP 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (zrušeno zákonem 541/2020 [4]).
- [10] Rochla, M.: Stavební tabulky. SNTL, Praha, 1987.
- [11] ON 73 1760 Výrobky azbestocementové; AZBEST. Praha, 1962.
- [12] Azbest (azbestové materiály) aplikované ve stavebnictví - obecný přehled. Dle podkladů Státního zdravotního ústavu, 07/2012.
- [13] Archivní databáze vzorků stavebních materiálů analyzovaných v rámci jiných projektů.

3. METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

Rozsah a charakter průzkumných prací zpravidla závisí na stáří a typu konstrukce, jejího účelu a historii užívání.

Jedním z důležitých diagnostických postupů je vizuální prohlídka, přestože jí nelze upřít určitou subjektivnost. Při průzkumu se zaměřením na výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích nebo stavebních výrobcích se provádí vizuální prohlídky jak z interiéru, tak i z exteriéru. Prohlídkou a sondami se vytipují konstrukce nebo výrobky, u kterých je podezření, že obsahují azbest a následně se z nich odeberou vzorky pro analýzy. V některých případech se výskyt azbestu stanoví na základě zkušeností a znalostí pracovníka, nebo na základě literárních podkladů a dokumentace, nebo obecně známých znalostí o stavebních výrobcích s obsahem azbestu.

Vzorky ze stavebních konstrukcí nebo výrobků pro účely laboratorních analýz jsou odebírány různými způsoby; odlomením nebo odseknutím materiálu, semidestruktivními sondami (např. u sendvičových konstrukcí), vrty Ø 12 - 16 mm, jádrovými vývrty Ø cca 60 mm, apod.

Odebrané vzorky jsou následně podrobeny laboratorním analýzám nebo porovnávány se vzorky odebranými a analyzovanými v rámci jiných obdobných projektů a archivovaných v široké databázi materiálů v KÚ ČVUT.

3.1. POZNÁMKA K IZOLAČNÍM MATERIÁLŮM S OBSAHEM AZBESTU

Některé asfaltové izolační pásy vyráběné cca od r. 1956 do r. 1990 obsahují jako plnivo azbest druhu K-6-5 nebo 7-450 nebo 8-750 nebo mikroazbest MA 650 [10], [12].

Pro výrobu těchto asfaltových pásů se používal silniční ropný asfalt druhu A200, příp. A80 nebo oxidovaný asfalt stavebního izolačního druhu AO-SI 85/25, resp. AO-SI 85/40 [10].

Asfaltové pásy vyráběné z těchto asfaltů s plnivem z výše uvedených druhů azbestu byly na trh dodávány pod označením AP/L typu R, IPA, Kreganit, Pebit, Aralebit, Arabit, Esterbit, Arpobit, Ronbit, Acibit, Sklobit, Bitagit, Foalbit, Unibit, Yplatbit a Asbit [10].

Dle ON 72 1760 [11] se chryzotilové azbesty se dělí na tři skupiny (azbesty tvrdé, polotvrdé a měkké). Podle délky vláken se dělí na devět tříd, které se dále dělí na 34 druhů dle síťového rozboru. Druhy azbestu K-6-5, 7-450 a 8-750 patří do skupiny měkkých azbestů.

Azbest K-6-5 je měkký komorový azbest, 6. třídy se zbytkem 5 % hm. na sítu 1,35 mm.

Azbest 7-450 je měkký azbest, 7. třídy s objemovou hmotností 450 kg/m³.

Azbest 8-750 je měkký azbest, 8. třídy s objemovou hmotností 750 kg/m³.

Azbest je v asfaltových pásích velmi dobře vázán, tj. riziko jeho uvolnění, rozptýlení do ovzduší a vdechnutí je prakticky nulové.

4. PŘEDMĚT A CÍL PRŮZKUMU, STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

- **Předmětem průzkumu** bylo severní křídlo výpravní budovy a tzv. baldachýn centrální části vymezený osami 57 až 62 v dokumentaci [1].
- **Cílem průzkumu** bylo zjistit a identifikovat azbest ve stavebních konstrukcích výše uvedených částí výpravní budovy.
- Původní výpravní budova z 19. stol. byla v letech 1953 - 56 nahrazena funkcionalistickou budovou dle návrhu architektů Jana Zázvorky st. a Jana Žáka. Další výrazné úpravy nádraží byly provedeny v r. 1985 při napojení na Pražské metro.

Severní křídlo má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. 1.NP je v úrovni ulice Nádražní a 2.NP je v úrovni kolejiště; půdorys 2.NP je v podélném směru oproti 1.NP uskočen. V 1.PP je pouze technologický kanál. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový skelet s výplňovým zdivem; konec křídla tvoří zděná konstrukce s železobetonovými stropy. Příčky jsou zděné, střecha plochá. Tzv. baldachýn má v posuzované části jedno, resp. dvě podlaží, tvořené jak v původní části z 50. let, tak i v části z 80. let, železobetonovou konstrukcí. Půdorysná plocha posuzované části budovy je v 1.NP cca 1400 m², ve 2.NP cca 650 m² a technologického kanálu v 1.PP cca 200 m².

V době průzkumných prací bylo severní křídlo částečně neužívané, v užívaných prostorách se nachází Česká pošta, sklad Správy železnic, místnost řidičů DP, místnosti pro kontejnery s komunálním odpadem, dieselový agregát a nájemce. V baldachýnu jsou jednak veřejné prostory, prostory pronajaté a prostory Správy železnic.



Obr. 2: Žst. Praha - Smíchov; letecký pohled s vyznačením posuzované části výpravní budovy určené k demolici

5. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

Průzkum byl dle zadání soustředěn na zjištění příp. výskytu azbestu ve stavebních konstrukcích, jejich součástech a stavebních výrobcích, včetně kvantifikace (tj. zjištění objemu) materiálů s obsahem azbestu.

Průzkum nezahrnoval materiály skladované v objektu nebo svévolně umístěný materiál či odpad v okolí objektu a dále prodejní stánky umístěné u SV nároží centrální části výpravní budovy, které nejsou její součástí.

5.1. VIZUÁLNÍ PROHLÍDKA

Vizuální prohlídka předmětné objektu byla provedena ve dnech 5.1. a 6.1.2021. Objekt pro účely průzkumných prací zpřístupnil zástupce Správy železnic p. Milan Přenosil [3].

Prohlídka byla provedena v celém rozsahu posuzované části objektu (kap. 4), vyjma těchto místností (Přílohy 1.1 a 1.2):

- C.N1.15, 1.NP, malá místnost vedle výtahu,
- C.N1.44, 1.NP, kabina WC v místnosti řidičů DP,
- B.N1.24 - B.N.126, 1.NP, antikvariát v hale, zavřeno v důsledku covid-19,
- C.N2.32 - C.N2.38, 2.NP, nájemce vietnamského původu po několika výzvách zástupce Správy železnic [3] odmítl umožnit vstup pro účely průzkumu.

Během prohlídky byly vytipovány konstrukce, příp. jejich součásti, a stavební výrobky, které mohou obsahovat azbest, nebo u kterých je na základě zkušeností a literárních údajů či dokumentace zřejmé, že azbest obsahují.

Fotografická dokumentace z vizuální prohlídky je uvedena v Příloze 1.2.

5.2. ODBĚR VZORKŮ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

Z konstrukcí a stavebních výrobků vytipovaných během vizuální prohlídky byly odebrány vzorky. Do některých konstrukcí bylo nutno provést semidestruktivní sondy.

V rámci průzkumných prací byly odebrány vzorky materiálu z níže uvedených stavebních konstrukcí nebo jejich součástí a stavebních výrobků.

- 1.PP, vláknitá tepelná izolace potrubí (Příloha 1.3, foto 407 - 410).
- 1.NP, vláknitá tepelná izolace potrubí (Příloha 1.3, foto 411 - 414).
- 2.NP, vláknitá tepelná izolace v ocelovém rámu okna (Příloha 1.3, foto 415 - 418).
- 1.NP, asfaltová hydroizolace spodní stavby (Příloha 1.3, foto 419 - 422).
- 1.NP, asfaltová hydroizolace spodní stavby (Příloha 1.3, foto 423 - 426).
- Střecha, severní křídlo, hydroizolace, asfaltové pásy a lepenky (Příl. 1.3, foto 427 - 434).
- Střecha, dostavba z 80 let. 20. stol, hydroizolace, asfaltové pásy (Příl. 1.3, foto 435 - 437).

5.3. IDENTIFIKACE AZBESTU

Odebrané vzorky materiálů byly hodnoceny na základě:

- (A) výsledků laboratorních analýz provedených akreditovanou laboratoří.
- (B) shody se vzorky analyzovanými v rámci jiných projektů a uložených v široké databázi KÚ ČVUT [13],
- (C) na základě zkušeností pracovníků provádějících průzkum, a/nebo na základě literárních podkladů, dokumentace a obecně známých znalostí o stavebních výrobcích s obsahem azbestu [11], [12]; pro hodnocení asfaltových pásů bylo mimo jiné využito podkladu [10]; poznámka k izolačním materiálům s obsahem azbestu je uvedena v kap. 3.1.

5.4. ZJIŠTĚNÉ MATERIÁLY S OBSAHEM AZBESTU

Zjištěné materiály a stavební výrobky obsahující azbest jsou uvedeny v následující tabulce, včetně způsobu identifikace dle kap. 5.3 a odkazů na fotografickou dokumentaci uvedenou v Příloze.

Tab. 1: Stavební materiály obsahující azbest

Část stavby / konstrukce / součást konstrukce	Identifikace ¹⁾	Foto v Příloze
Severní křídlo, střecha + baldachýn, střecha původní části ²⁾ Hydroizolační asfaltový pás původní (tl. cca 4,5 mm, 2. vrstva v souvrství)	(A) chryzotil	388 - 396 427 - 434
Baldachýn, střecha přístavby z 80. let 20. stol. Hydroizolační asfaltové pásy (souvrství 4 pásů tl. cca 15 mm)	(A) chryzotil	397 - 402 435 - 437

¹⁾ Identifikace dle kap. 5.3.

²⁾ Dle skladby střechy severního křídla.

Protokol 001/21 s výsledky analýz je uveden v Příloze 1.4.

5.5. KVANTIFIKACE (OBJEM) MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU

Odhad objemu hydroizolačních asfaltových pásů obsahujících azbest je uveden v tab. 2.

Tab. 2: Odhad objemu hydroizolačních asfaltových pásů obsahujících azbest

Část konstrukce	Plocha cca [m ²]	Tl. pásu cca [mm]	Objem cca [m ³]
Severní křídlo, střecha	640	4,5	2,9
Baldachýn, střecha, původní část	180	4,5	0,8
Baldachýn, střecha, přístavba z 80. let 20. stol.	260	15	3,9
Objem hydroizolačních asfaltových pásů obsahujících azbest - celkem			7,6

6. ZÁVĚR

Stavebně technický průzkum zaměřený na výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích části výpravní budovy určené k demolici v rámci projektu *Výstavba lávky v žst. Praha - Smíchov*, byl proveden na základě objednávky společnosti SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, Praha 3, objednávka č. 20 303 201 206 K13 ze dne 22.12.2020.

Průzkumné práce in-situ byly provedeny ve dnech 5. - 6.1.2021.

- **Předmětem průzkumu** bylo severní křídlo výpravní budovy a tzv. baldachýn centrální části vymezený osami 57 až 62 v dokumentaci [1].
- **Cílem průzkumu** bylo zjistit a identifikovat azbest ve stavebních konstrukcích výše uvedených částí výpravní budovy.
- **Průzkum byl dle zadání soustředěn** na zjištění příp. výskytu azbestu ve stavebních konstrukcích, jejich součástech a stavebních výrobcích. Průzkum nezahrnoval materiály skladované v objektu nebo svévolně umístěný materiál či odpad v okolí objektu.

Na základě výsledků stavebně technického průzkumu zaměřeného na výskyt azbestu ve stavebních konstrukcích a výrobcích lze konstatovat:

- 1) V konstrukcích posuzované části výpravní budovy žst. Praha - Smíchov **nebyly zjištěny azbestocementové výrobky ani výrobky se slabě vázaným azbestem**, např. protipožární nástříky, rohože, těsnící provazce, apod.
- 2) **Azbest (chryzotil) byl zjištěn v hydroizolačních asfaltových pásích na střeše severního křídla a baldachýnu** (podr. kap. 5.4). Azbest je v asfaltových pásích použit jako plnivo. Objem těchto hydroizolačních asfaltových pásů lze odhadnout na **7,6 m³** (podr. kap. 5.5).
- 3) Z hlediska ohrožení zdraví nutno uvést, že **azbest je v asfaltových pásích velmi dobře vázán, tj. riziko jeho uvolnění, rozptýlení do ovzduší a vdechnutí je prakticky nulové** na rozdíl od materiálů uvedených v bodě 1).

V případě azbestocementových výrobků (běžný obsah azbestu 10 - 12 %) dochází k uvolnění cementem poměrně dobře vázaných vláken zejména při jejich lámání, vrtání a broušení, příp. v důsledku jejich degradace; v případě výrobků se slabě vázaným azbestem (obsah azbestu 85 - 90 %) dochází k uvolnění vláken vždy při jakékoliv manipulaci.

Výsledky průzkumných prací uvedené v této zprávě se týkají stavebních konstrukcí, jejich součástí a stavebních výrobků. Průzkum nezahrnoval materiály skladované v objektu a svévolně umístěný materiál či odpad v jeho okolí.

Zpracovatel si vyhrazuje právo na korekce a doplnění závěrů, pokud budou zjištěny další podstatné skutečnosti, které byly nad rámec provedených prací.

PŘÍLOHA

Stavba: Výstavba lávky v žst. Praha - Smíchov

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ZAMĚŘENÝ NA VÝSKYT AZBESTU
VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH ČÁSTI VÝPRAVNÍ BUDOVY
URČENÉ K DEMOLICI

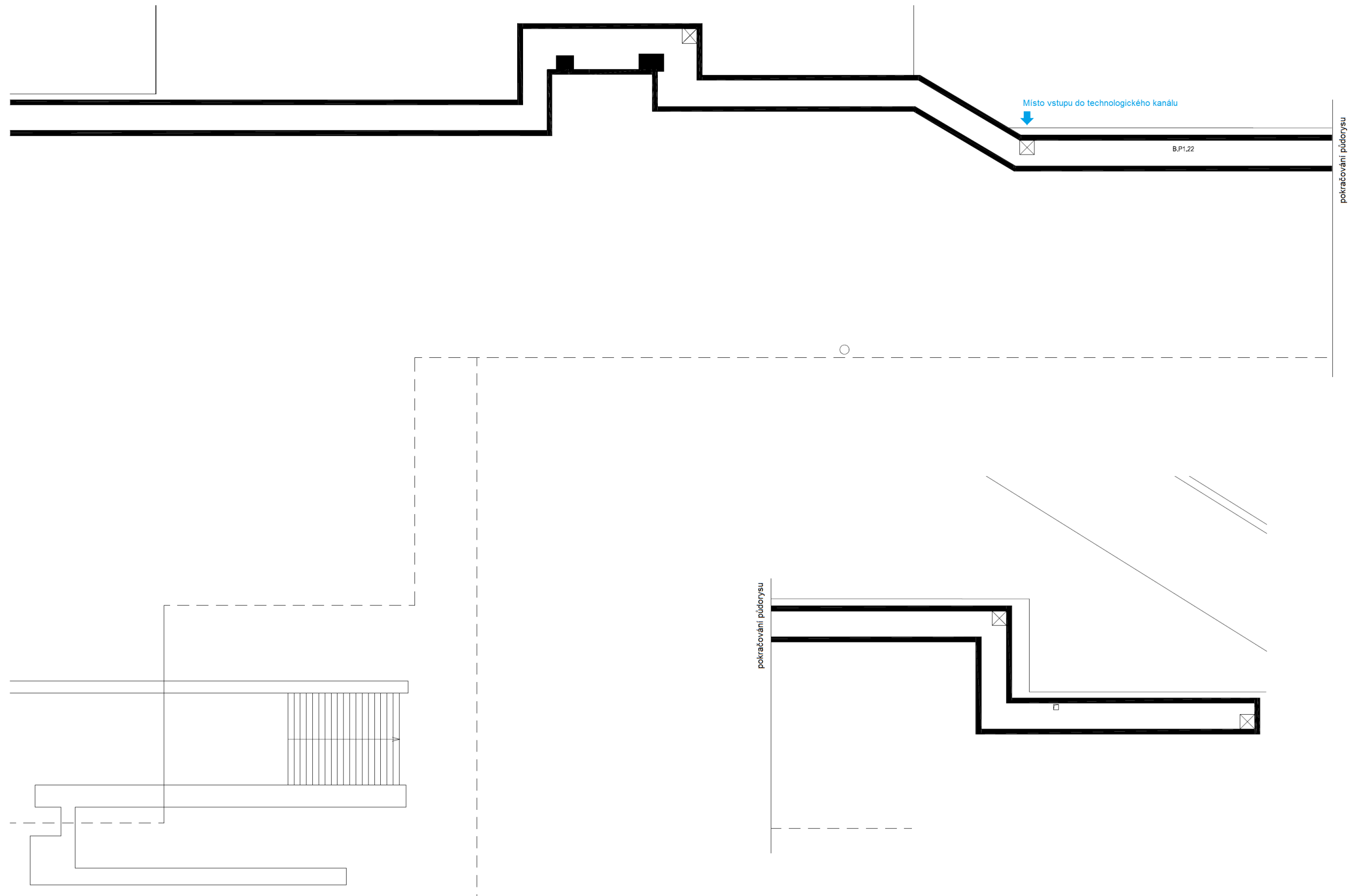
OBSAH PŘÍLOHY:

1.1	Půdorysy s označením místností	2
1.2	Fotografická dokumentace - 1.PP	6
	Fotografická dokumentace - 1.NP	10
	Fotografická dokumentace - 2.NP	52
	Fotografická dokumentace - Fasády	73
	Fotografická dokumentace - Střechy	79
1.3	Odebrané vzorky materiálů a jejich hodnocení	83
1.4	Výsledky analýz stavebních materiálů - Protokol 001/21	92



Příloha 1.1

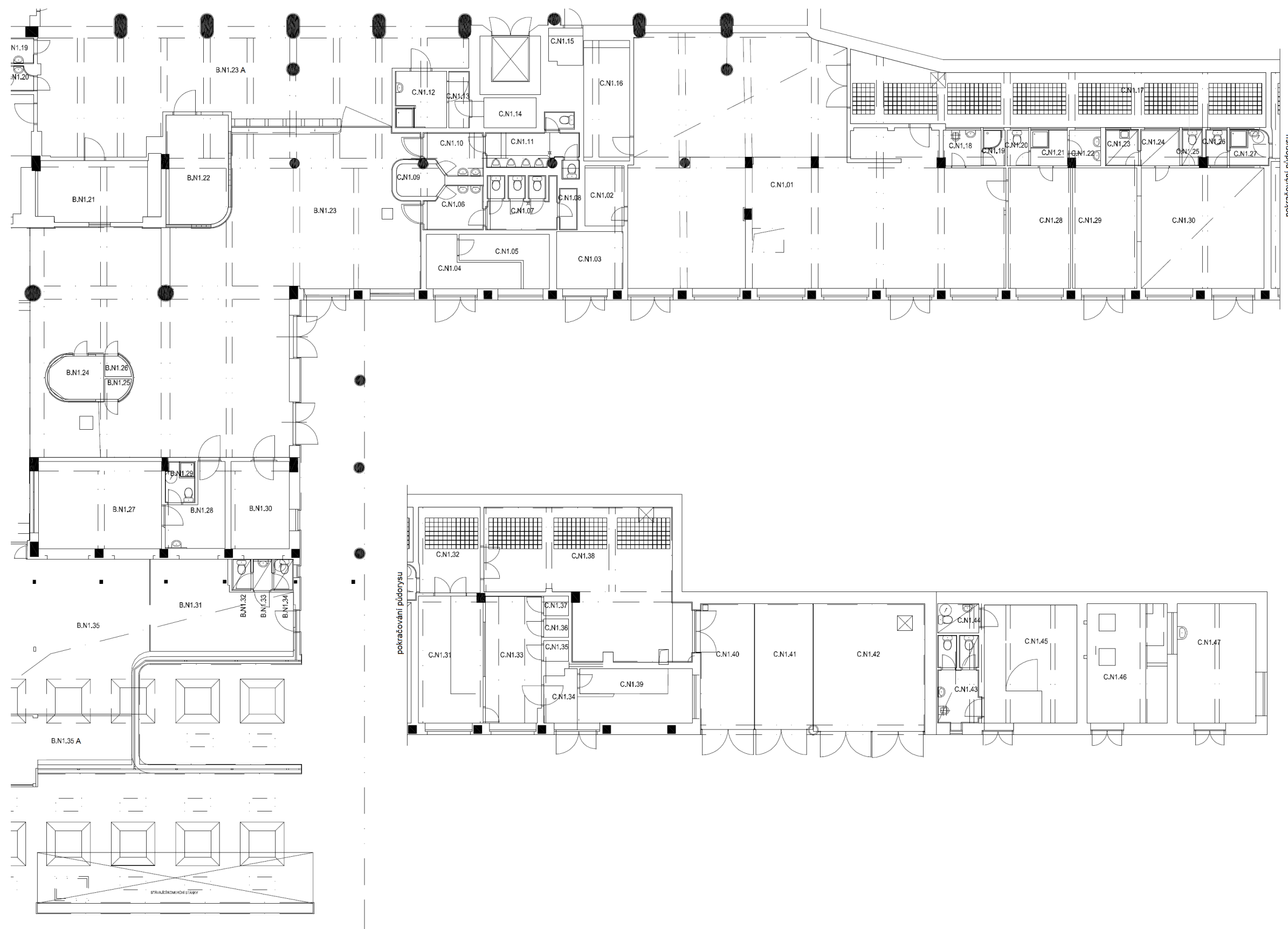
PŮDORYSY S OZNAČENÍM MÍSTNOSTÍ



Obr. 1: Půdorys 1.PP (technologický kanál)



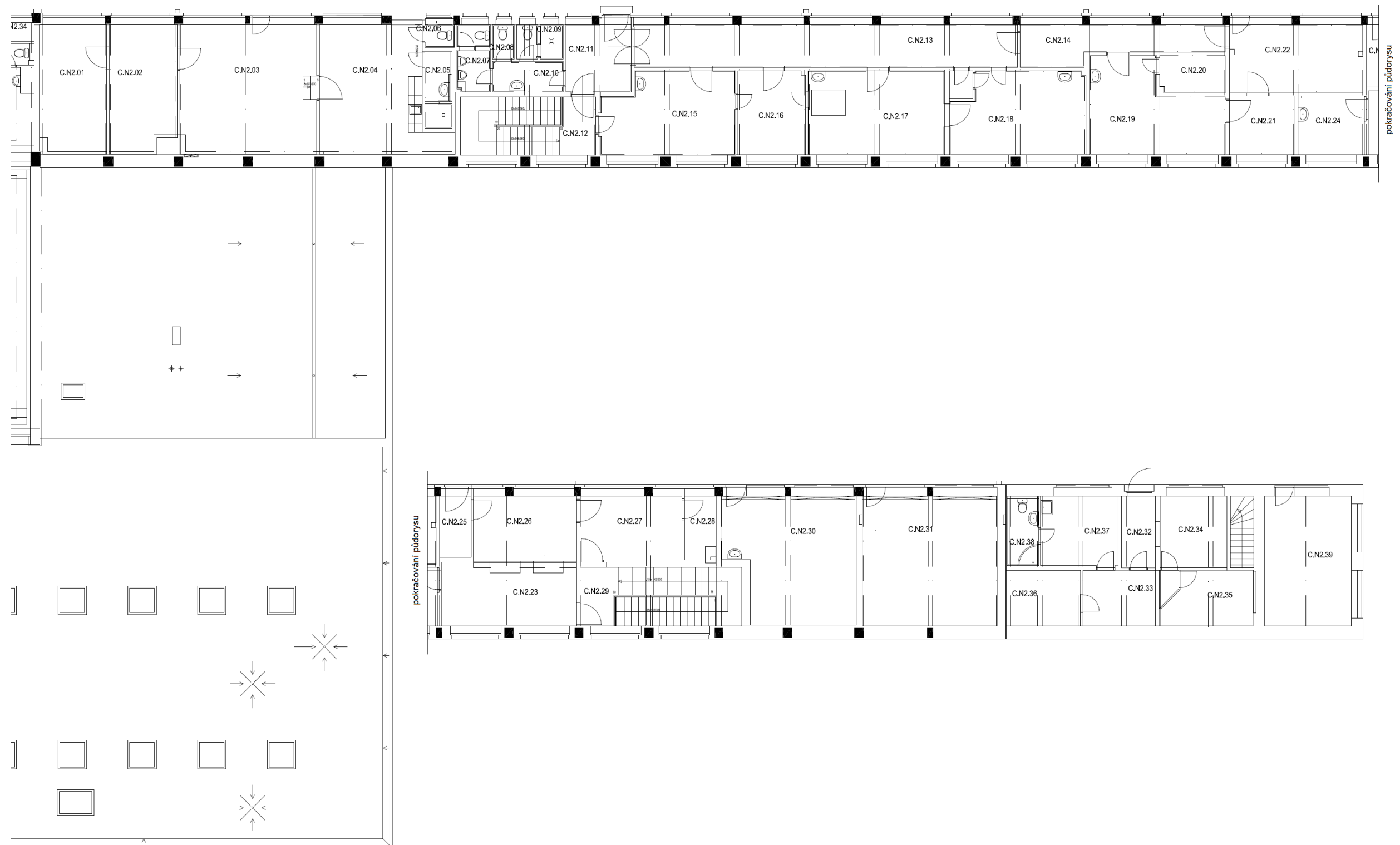
PŮDORYSY S OZNAČENÍM MÍSTNOSTÍ



Obr. 2: Půdorys 1.NP



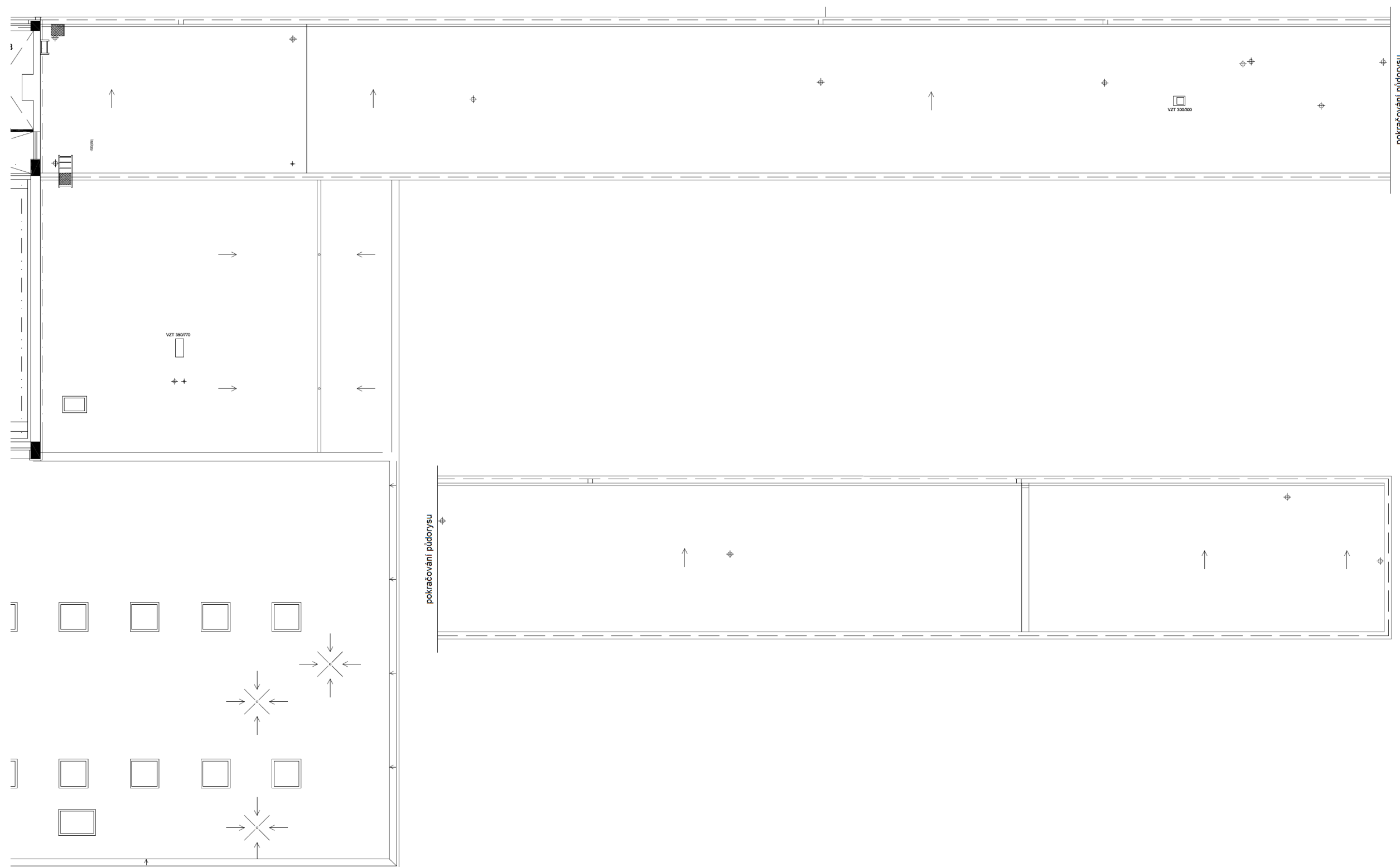
PŮDORYSY S OZNAČENÍM MÍSTNOSTÍ



Obr. 3: Půdorys 2.NP



PŮDORYSY S OZNAČENÍM MÍSTNOSTÍ



Obr. 4: Půdorys 3.NP (střechy)



FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.PP



Foto 1 - 3: Technologický kanál B.PI.22, pohledy od místa vstupu (Příloha 1.1) směrem k severu, na foto dole kanál pokračuje pravoúhlým zalomením vpravo, konstrukce kanálu je železobetonová monolitická, podlaha betonová



Foto 4 a 5: Technologický kanál B.PI.22, tepelná izolace potrubí u místa vstupu (Příloha 1.1), tepelná izolace ze skelných vláken obalená kartonem a sádkou, tímto způsobem je izolováno potrubí po celé délce posuzované části kanálu

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.PP



Foto 6 a 7: Technologický kanál B.P1.22, úsek v pravoúhlém zalomení (pokračování kanálu z foto 3), voda na podlaze, kanál pokračuje pravoúhlým zalomením vlevo



Foto 8 a 9: Technologický kanál B.P1.22, úsek po pravoúhlém zalomení na foto předcházející foto, na foto vpravo je patrný konec kanálu



Foto 10 a 11: Technologický kanál B.P1.22, na foto vlevo povlovné zalomení kanálu u místa vstupu (Příloha 1.1), na foto vpravo přímý úsek kanálu, který pokračuje pravoúhlým zalomením vpravo (viz další foto)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.PP



Foto 12 a 13: Technologický kanál **B.P1.22**, na foto vlevo konec přímého úseku kanálu z předcházející foto, který pokračuje pravoúhlým zalomením vpravo, na foto vpravo krátký úsek kanálu, který pokračuje pravoúhlým zalomením vlevo kolem výtahu, patrná je tepelná izolace potrubí ze skelných vláken obalená kartonem a sádkou



Foto 14 a 15: Technologický kanál **B.P1.22**, na foto vlevo přímý úsek kanálu podél výtahu, který pokračuje pravoúhlým zalomením vlevo, na foto vpravo krátký úsek kanálu, který pokračuje pravoúhlým zalomením vpravo a pokračuje pod centrální část výpravní budovy

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.PP



Foto 16 - 18: Technologický kanál **B.P1.22**, přímý úsek kanálu za výtahem, který pokračuje pod centrální část výpravní budovy, na foto dole je pod stropem plechové VZT potrubí, v těchto místech přibližně končí posuzovaná část budovy, kanál pokračuje dále

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 19 - 24: Místnost C.N1.47, diesel agregát, ŽB strop, zděné stěny, podlaha betonová, plechové VZT potrubí, ocelová vrata, el. rozvody v kovových skříních

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 25 - 30: Místnost C.N1.46, umístěny plastové kontejnery na odpad, ŽB strop, zděné stěny, lokální znečištění olejovými produkty, podlaha betonová, ocelová vrata, ocelové zábradlí, betonové schodiště do 2.NP, dveře do 2.NP ocelové, překryté polystyrenem a sádkartonem

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 31 - 34: Místnost C.N1.45, místnost řidičů DP, ŽB strop, zděné stěny, podlaha betonová, ocelové drátěné mříže, ocelová vrata, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

Pozn.: Místnost C.N1.44 (kabina WC) nepřístupná



Foto 35 a 36: Místnost C.N1.43, místnost řidičů DP, ŽB strop s kazetovým podhledem, zděné stěny, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, ocelová drátěná mříž

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 37 a 38: Místnost C.N1.43, místnost řidičů DP, ŽB strop s kazetovým podhledem, zděné stěny, dřevěné okno, keramický obklad, el. rozvody v obvodové stěně



Foto 39 - 42: Místnost C.N1.43, WC v místnosti řidičů DP, ŽB strop s kazetovým podhledem, zděné stěny, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 43 - 48: Místnost C.N1.42, umístěny plastové kontejnery na odpad, ŽB strop, zděné stěny, podlaha betonová, pískovcový sokl, ocelové drátěné mříže a plechová přepážka, ocelová vrata, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií a plastové potrubí izolované polystyrenem

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 49 - 54: Místnost C.N1.41, umístěny plastové kontejnery na odpad, ŽB strop, zděné stěny, podlaha betonová, pískovcový sokl, ocelové drátěné mříže a plechová přepážka, ocelová vrata, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií a plastové potrubí izolované polystyrenem

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 55 - 58: Místnost C.N1.40, ŽB skelet, výplňové zdivo, podlaha betonová, pískovcový sokl, ocelové drátěné mříže nad ocelovými vraty, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií a plastové potrubí izolované polystyrenem

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 59 - 64: Místnost C.N1.39, místnost pod schodištěm do 1.NP, zděné stěny, podlaha betonová, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a sádkou s textilní vložkou, plastové potrubí

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 65 - 70: Místnost C.N1.38, ŽB skelet, výplňové zdívko, luxfery ve stropě, PVC na podlaze, ocelová vrata, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 71 - 73: Místnost C.N1.37, pošta, bývalá místnost s telefonem, ŽB strop, zděné stěny, keramická dlažba na podlaze



Foto 74: Místnost C.N1.36, C.N1.35, pošta, bývalé místnosti s telefonem (viz šipky), místnosti nelze zpřístupnit, vadí připevněná prosklená skříň

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 75 a 76: Místnost C.N1.34, pošta, schodiště do 2.NP, ŽB skelet, výplňové zdivo, olejový nátěr, teraco na schodišťových stupních a podestách, dřevěné madlo



Foto 77 a 78: Místnost C.N1.33, pošta, hala s přepážkami pro veřejnost, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramická dlažba na podlaze, koženkové obložení

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 79 - 81: Místnost C.N1.32, pošta, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stropě, PVC na podlaze, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií



Foto 82 a 83: Místnost C.N1.31, pošta, prostor za přepážkami, ŽB skelet, výplňové zdivo

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 84 a 85: Místnost C.N1.31, pošta, prostor za přepážkami, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno



Foto 86 - 89: Místnost C.N1.30, ŽB skelet, výplňové zdivo, obklad z dřevotřískových desek a nad ním zamalované luxfery, keramická dlažba na podlaze, hliníkové okno

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 90 - 95: Místnost C.N1.29, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, hliníkové dveře, PVC a parkety na podlaze, sonda do podlahy: parkety, prkna na podkladních trámech, škvárový násyp s příměsí suti, beton (150 - 200 mm)

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 96 a 97: Místnost C.N1.28, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, PVC na podlaze a pod ním parkety



Foto 98 a 99: Místnost C.N1.27, pošta, sprcha, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, kovová větrací mřížka, plastové potrubí, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze

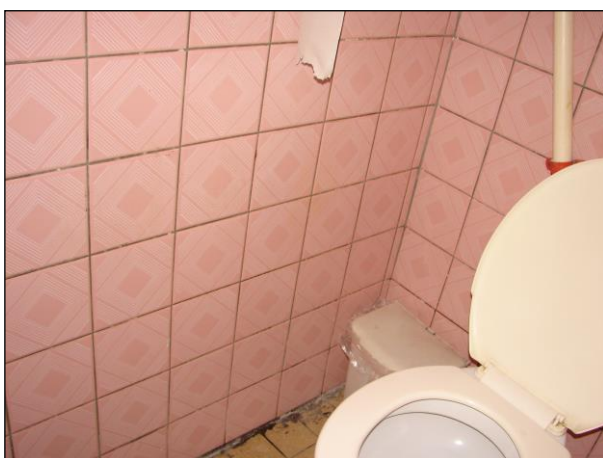


Foto 100 a 101: Místnost C.N1.26, pošta, WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, plastové potrubí, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

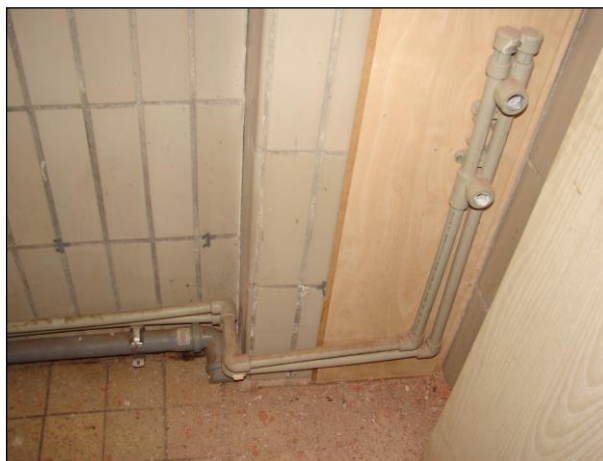


Foto 102 - 105: Místnost C.N1.25, WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, zamalované luxfery ve stěně, plastové potrubí, obklad z dřevotřískových desek, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, kovové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií, odvětrávací otvor v průvlaku



Foto 106 a 107: Místnost C.N1.24, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, zamalované luxfery ve stěně, plastové potrubí, obklad z dřevotřískových desek, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 108 - 111: Místnost C.N1.23, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, zamalované luxfery ve stěně, plastové potrubí, obklad z dřevotřískových desek, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, el. rozvody v plastových skříních

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 112 - 114: Místnost C.N1.22, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, plastové potrubí, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, větrací otvor v průvlaku, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií



Foto 115 a 116: Místnost C.N1.21, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, ocelová mřížka na větracím otvoru v průvlaku, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

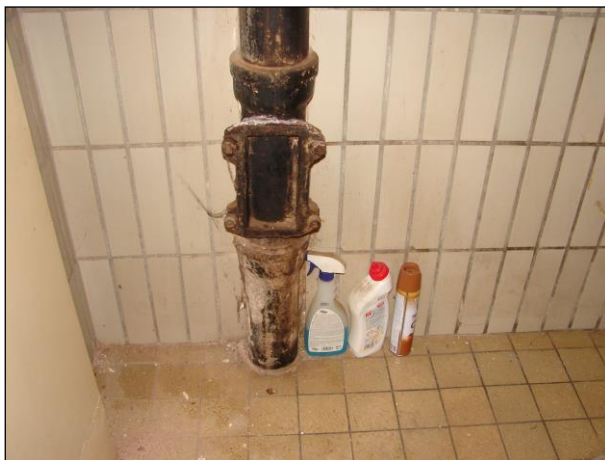


Foto 117 a 118: Místnost C.N1.20, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, litinový svod



Foto 119 a 120: Místnost C.N1.19, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, keramický obklad, PVC na podlaze, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií



Foto 121 a 122: Místnost C.N1.18, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěně, keramický obklad, PVC na podlaze, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií, plastové potrubí, odvětrávací potrubí z Al fólie

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 123 - 127: Místnost C.N1.17, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stropě i ve stěně, keramický obklad, PVC na podlaze, odvětrávací potrubí z Al fólie

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 128 - 130: Místnost **C.N1.16**, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, PVC na podlaze, plechové VZT potrubí, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

Pozn.: Místnost **C.N1.15** nepřístupná

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 131 - 134: Místnost C.N1.14, strojovna výtahu, ŽB skelet, výplňové zdivo, betonová podlaha, el. rozvody v plastové a plechové skříně



Foto 135 a 136: Místnost C.N1.13, před strojovnou výtahu, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad a keramická dlažba na podlaze

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 137 a 138: Místnost C.N1.12, soc. zařízení, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad a keramická dlažba na podlaze

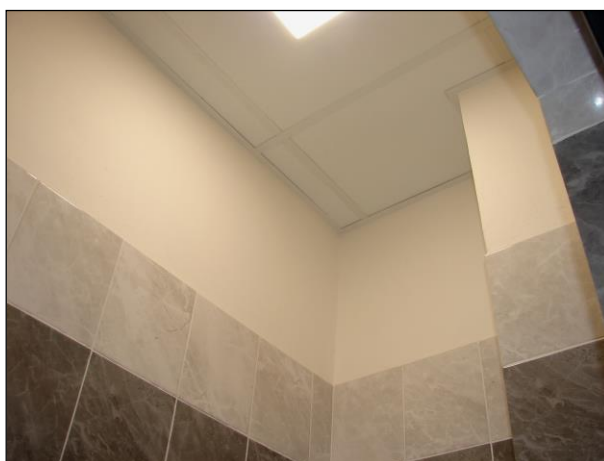


Foto 139 - 142: Místnost C.N1.11, veřejné WC muži, pisoáry a jedna ze dvou kabin (druhá kabina viz další strana), ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad a keramická dlažba na podlaze, pod stropem kazetový podhled

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

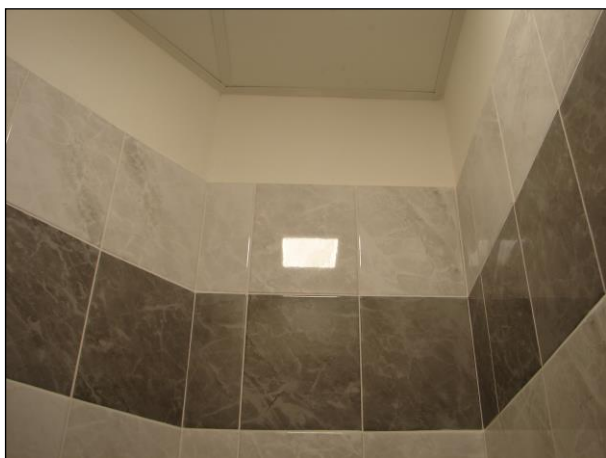


Foto 143 a 144: Místnost C.N1.17, veřejné WC muži, druhá kabina (viz předcházející strana)

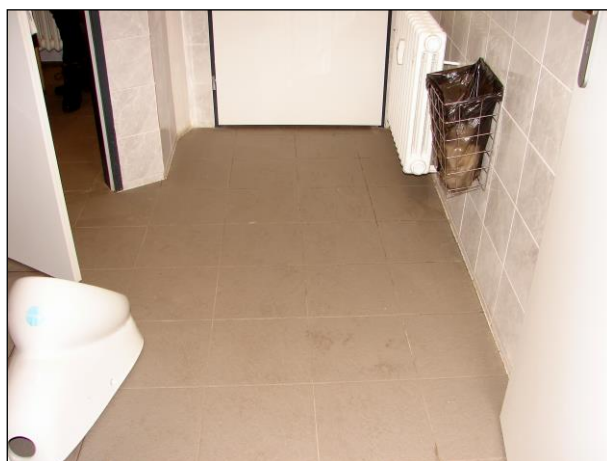


Foto 145 a 146: Místnost C.N1.10, umývárna na veřejném WC muži, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad a keramická dlažba na podlaze, pod stropem kazetový podhled

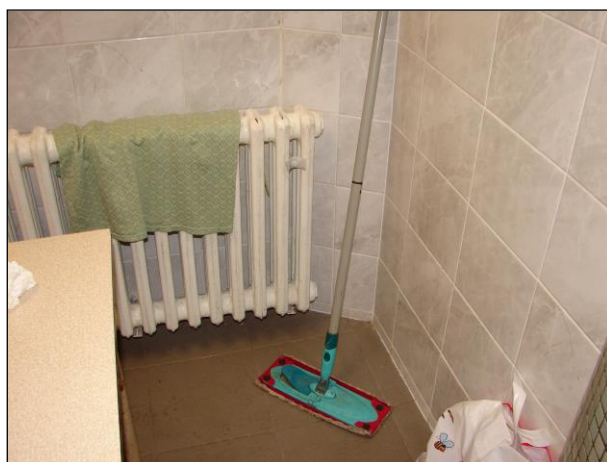
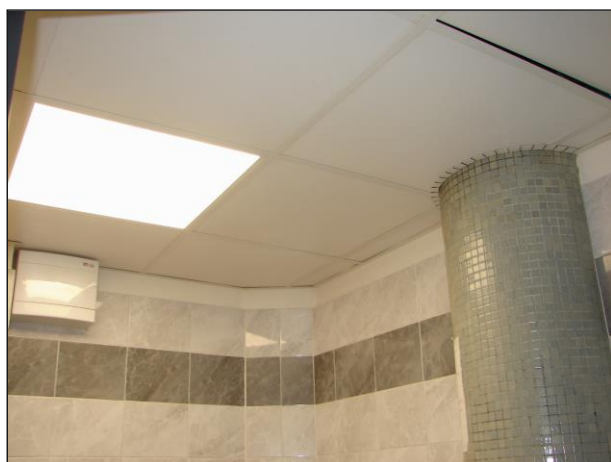


Foto 147 a 148: Místnost C.N1.09, místnost obsluhy veřejného WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad a keramická dlažba na podlaze, pod stropem kazetový podhled

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

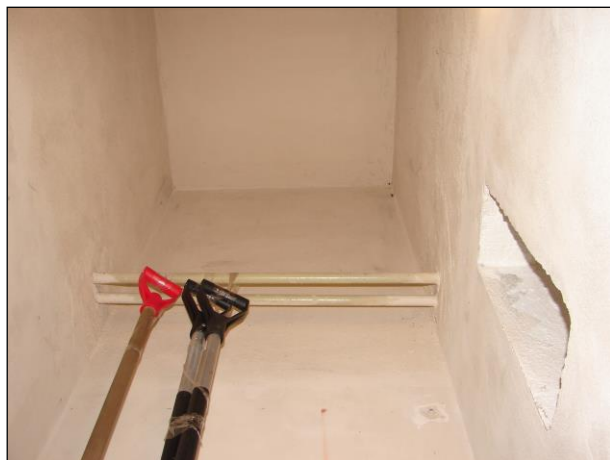


Foto 149 a 150: Místnost **C.N1.08**, úklidová místnost na veřejném WC řeny, řB skelet, výplňové zdiř, keramická dlařba na podlaze



Foto 151 a 152: Místnost **C.N1.07**, veřejné WC řeny, předsíň před třemi kabinami (kabiny viz další strana), řB skelet, výplňové zdiř, keramický obklad, keramická dlařba na podlaze, pod stropem kazetový podhled, plechové VZT potrubí

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 153 - 158: Místnost C.N1.07, veřejné WC ženy, tři kabiny WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, pod stropem kazetový podhled, plechové VZT potrubí

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 159 a 160: Místnost C.N1.06, umývárna na veřejném WC ženy, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, pod stropem kazetový podhled



Foto 161 a 162: Místnost C.N1.05, místnost pod schodištěm do 2.NP, ŽB skelet, zděné stěny ŽB schodišťové rameno, betonová podlaha

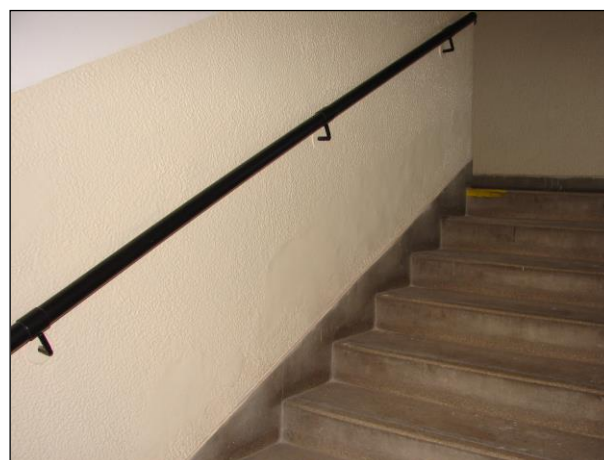
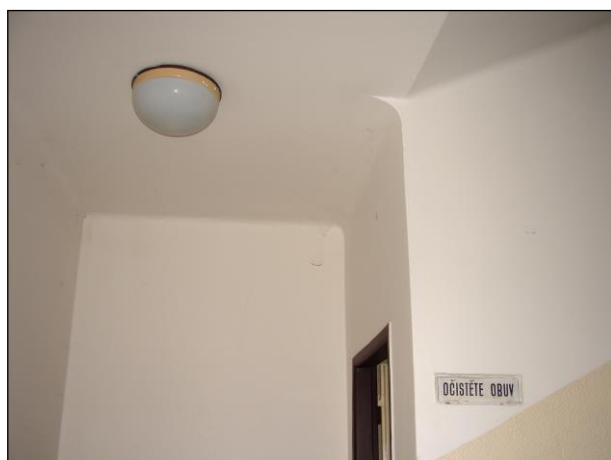


Foto 163 a 164: Místnost C.N1.04, schodiště do 2.NP, ŽB skelet, zděné stěny ŽB schodišťové rameno, olejový nátěr, na podestách a schodišťových stupních teraco, ocelové madlo

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 165 - 167: Místnost C.N1.03, provozovna výroba klíčů, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramická dlažba na podlaze, el. rozvody na plastové desce



Foto 168 a 169: Místnost C.N1.02, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, plastové potrubí, kovový ventilátor

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 170 - 175: Místnost C.N1.01, část místnosti u obvodové stěny, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníková okna a dveře, PVC a keramická dlažba na podlaze, zděná šachtice s kameninovou kanalizační rourou

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 176 a 177: Místnost C.N1.01, zadní část místnosti, ŽB skelet, výplňové zdivo, kazetový podhled pod stropem, PVC a keramická dlažba na podlaze



Foto 178 - 180: Místnost C.N1.01, malá část místnosti u místností C.N1.17 a C.N1.18, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, el. rozvody v kovové skříni, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

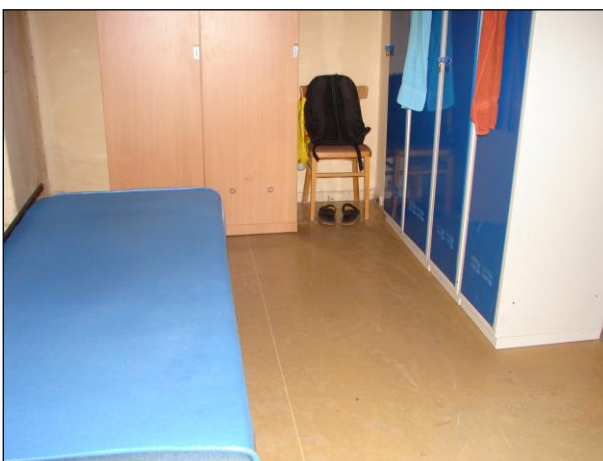
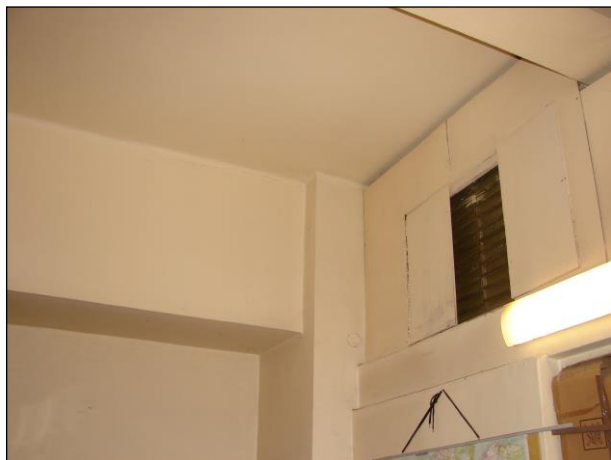


Foto 181 - 184: Místnost B.N1.21, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, luxfery ve stěně, ocelové potrubí, plechové VZT potrubí



Foto 185 a 186: Místnost B.N1.22, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery ve stěnách, el. rozvody na plastové desce

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 187 a 188: Místnost B.N1.22, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, ocelové potrubí

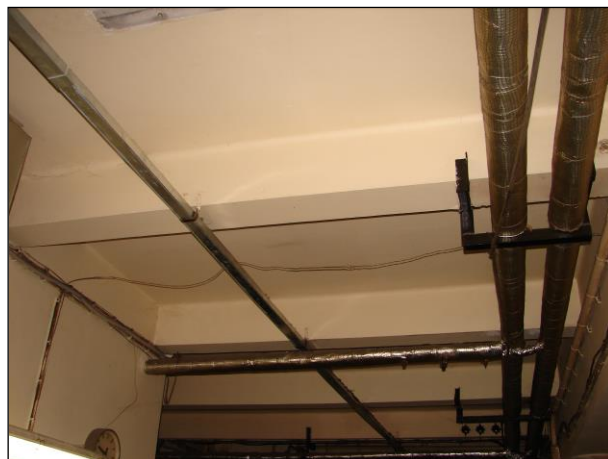


Foto 189 - 192: Místnost B.N1.23A (písmeno A k číslu místnosti přidáno zhotovitelem), ŽB skelet, výplňové zdivo, betonová podlaha, příčka z plechu, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 193 - 198: Místnost B.N1.23A (písmeno A k číslu místnosti přidáno zhotovitelem),
 ŽB skelet, výplňové zdivo, betonová podlaha, ocelové pletivo, ocelové potrubí s izolací
 z minerální vlny obalené kartonem a Al fólií, el. rozvody v kovových a plastových skříních,
 plechové VZT potrubí

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 199 - 204: Místnost B.N1.23, hala, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery, keramický obklad, na podlaze kamenná dlažba, hliníkové okno a dveře

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 205 a 206: Místnost B.N1.23, hala, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze kamenná dlažba, hliníkové okno a dveře



Foto 207 a 208: Místnost B.N1.24, B.N1.25, B.N1.26, antikvariát v hale, luxfery, keramický obklad, nepřístupno (uzavřeno z důvodu covid-19)

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 209 - 214: Místnost B.N1.27, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, el. rozvody v kovové skříni

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP

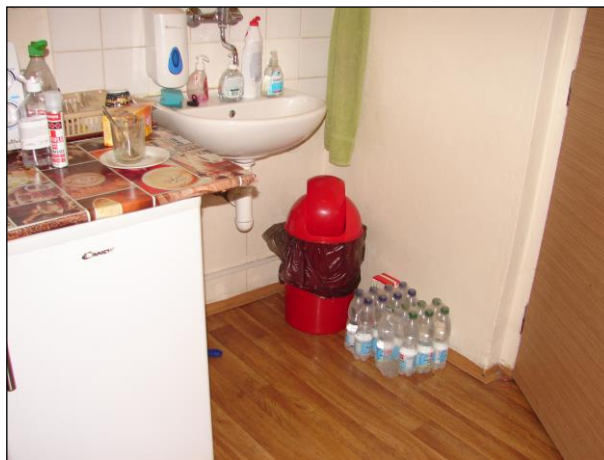


Foto 215 a 216: Místnost **B.N1.28**, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, kovové potrubí



Foto 217 a 218: Místnost **B.N1.29**, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, ve stropě plastová průchodka

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 219 - 222: Místnost B.N1.30, ŽB skelet, výplňové zdivo, PVC na podlaze, ocelové a plastové potrubí, hliníkové okno, el. rozvody v plastové skříni

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 223 - 227: Místnost B.N1.31, zázemí trafiky, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramická dlažba na podlaze, ocelový sloupek, hliníkové dveře, kazetový zavěšený podhled, rozvody sítí v kovové skříni

Pozn.: Dispoziční uspořádání trafiky bylo upraveno dle skutečnosti (Příloha 1.1), pro zázemí trafiky bylo použito číslo místnosti B.N1.31, původně uvedené v úzkém prostoru podél původního obvodu budovy.

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 228 a 229: Místnost **B.N1.32**, soc. zařízení trafiky, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze

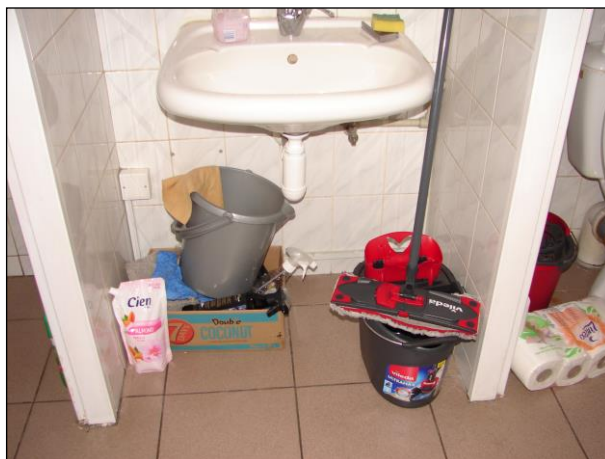
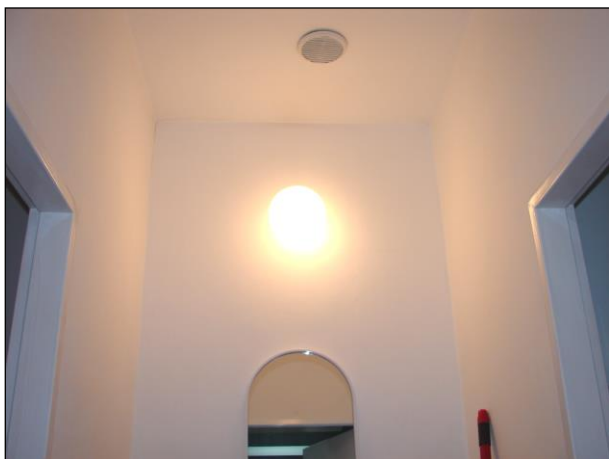


Foto 230 a 231: Místnost **B.N1.33**, soc. zařízení trafiky, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze,



Foto 232 a 233: Místnost **B.N1.34**, soc. zařízení trafiky, keramický obklad, keramická dlažba na podlaze, hliníkové okno, plastové potrubí

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 234 - 237: Místnost B.N1.35, prodejna trafiky, ocelové sloupky obložené dřevotřískovými deskami, zavěšený kazetový podhled, keramická dlažba na podlaze, el. rozvody v plastové skříně



Foto 238 a 239: Místnost B.N1.35A, sádkartonová příčka, podhled z omítnutého heraklitu (částečně opatřený modrou malbou), keramická dlažba na podlaze

Pozn.: Tato místnost nebyla uvedena v dokumentaci; z tohoto důvodu byla zhotovitelem označena jako místnost B.N1.35A

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 1.NP



Foto 240 - 242: Místnost **B.N1.35A**, hranice posuzované části budovy, podhledu stropu z omítnutého heraklitu (částečně opatřený modrou malbou)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 243 - 246: Místnost C.N2.39, zděné stěny, ŽB strop, na podlaze teraco, kovové okno a kovové dveře

Pozn.: Místnosti C.N2.38 až C.N2.32 byly nepřístupné;
v místnostech je nájemce vietnamského původu, který na opakované výzvy zástupce
Správy železnic nereagoval na výzvu ke zpřístupnění těchto prostor,
ačkoliv byl v prostorách přítomen.

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 247 - 252: Místnost C.N2.31, ŽB skelet, výplňové zdivo, na podlaze parkety, el. rozvody na plastových deskách, kovové okno a kovové dveře, v kovovém rámu okna tepelná izolace ze skelných vláken, sonda do podlahy: parkety, prkna, škvárový násyp, beton

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 253 - 258: Místnost C.N2.30, ŽB skelet, výplňové zdivo, na podlaze parkety, el. rozvody na plastové desce, kovové okno a kovové dveře, keramický obklad, vrtané sondy pro ověření výplňového zdíva

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 259 a 260: Místnost C.N2.29, schodiště do 1.NP, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, na podestách a schodišťových stupních teraco, olejový nátěr podél schodiště, dřevěné madlo



Foto 261 a 262: Místnost C.N2.28, pošta, ŽB skelet, výplňové zdivo, na podlaze PVC, litinový svod (šipkou vyznačen revizní otvor)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 263 - 266: Místnost C.N2.27, pošta, ŽB skelet, výplňové zdivo, na podlaze PVC, hliníkové okno, ocelové potrubí obalené textilií, el. rozvody v plastové skříni a lištách

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 267 - 270: Místnost C.N2.26, pošta, prostor za přepážkou, ŽB skelet, výplňové zdivo, na podlaze PVC, hliníková okna



Foto 271 a 272: Místnost C.N2.25, pošta, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, ocelové potrubí, (na podlaze PVC)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 273 - 275: Místnost C.N2.24, pošta, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, ocelové potrubí, na podlaze PVC, el. a slaboproudé rozvody v plastových skříních

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 276 - 278: Místnost C.N2.23, pošta, prostor před přepážkou, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, na podlaze keramická dlažba, nad přepážkou kazetový koženkový obklad (dtto nad oknem)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 279 - 282: Místnost C.N2.22, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníková okna a dveře, na podlaze PVC, plastové potrubí



Foto 283 a 284: Místnost C.N2.21, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníkové okno, na podlaze PVC

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 285 - 287: Místnost C.N2.20, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze PVC, plechové VZT potrubí, litinový svod za kovovými dvířky



Foto 288 a 289: Místnost C.N2.19, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze PVC, hliníková okna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 290 - 294: Místnost C.N2.18, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze PVC, hliníková okna, za kovovými dvířky litinový svod a uzávěr vody

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 295 - 298: Místnost C.N2.17, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze PVC, hliníková okna

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 299 - 302: Místnost C.N2.16, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad,
na podlaze PVC, hliníková okna, litinový svod

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 303 - 306: Místnost C.N2.15, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze PVC, hliníková okna, plastové potrubí

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 307 - 311: Místnost C.N2.14, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníková okna, na podlaze PVC, plastové potrubí, plechová lávka pod stropem, keramický obklad parapetu okna krytý tapetou s motivem dřeva, těsnění hliníkového okna PUR pěnou (tímto způsobem jsou těsněna všechna hliníková okna)

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 312 - 317: Místnost C.N2.13, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníková okna, na podlaze PVC (v malé místnosti keramická dlažba), plastové potrubí, plechová lávka pod stropem

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 318 - 321: Místnost C.N2.12, schodiště do 1.NP, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery, hliníková okna, na podestách a schodišťových stupních teraco, ocelové madlo, el. rozvody v plechové skříni



Foto 322 a 323: Místnost C.N2.11, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno a dveře, na podlaze keramická dlažba

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 324 a 325: Místnost C.N2.10, WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery, pod stropem plechová lávka, na podlaze keramická dlažba



Foto 326 a 327: Místnost C.N2.09, WC a sprcha, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníkové okno, ocelové potrubí, na podlaze keramická dlažba

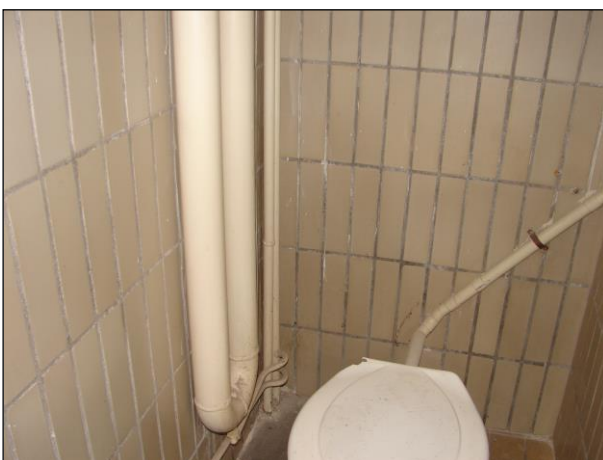


Foto 328 a 329: Místnost C.N2.08, WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, hliníkové okno, ocelové potrubí, na podlaze keramická dlažba

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP

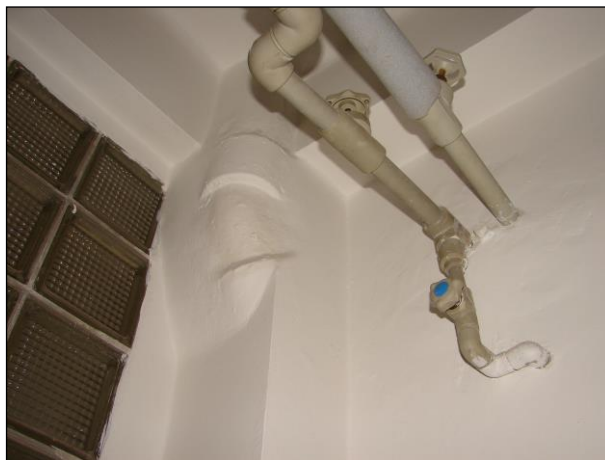


Foto 330 - 335: Místnost C.N2.07, WC pisoár a kabína, ŽB skelet, výplňové zdivo, luxfery, keramický obklad, plastové potrubí, litinový svod, hliníkové okno, na podlaže keramická dlažba

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 336 a 337: Místnost C.N2.06, WC, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, ocelové potrubí, litinová roura u podlahy, hliníkové okno, na podlaze keramická dlažba

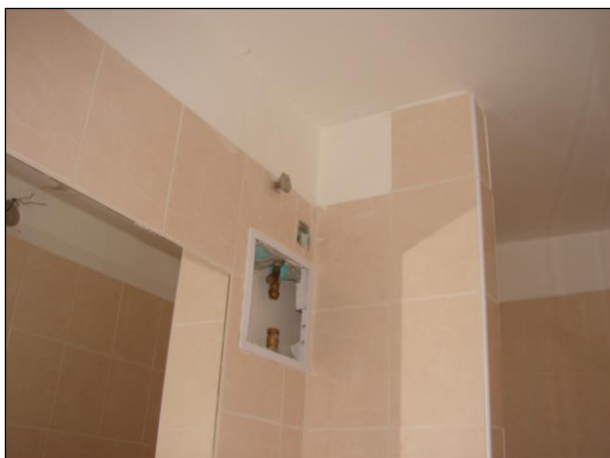


Foto 338 a 339: Místnost C.N2.05, umývárna a sprcha, ŽB skelet, výplňové zdivo, keramický obklad, na podlaze keramická dlažba



Foto 340 a 341: Místnost C.N2.04, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, ocelové potrubí, na podlaze PVC, na schodišťovém stupni keramická dlažba

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - 2.NP



Foto 342 a 343: Místnost C.N2.03, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníková okna a dveře, na podlaze koberec, na schodišťových stupních keramická dlažba



Foto 344 a 345: Místnost C.N2.02, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, na podlaze koberec



Foto 346 a 347: Místnost C.N2.01, ŽB skelet, výplňové zdivo, hliníkové okno, na podlaze koberec

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 348 - 351: Fasáda, severní křídlo, zděná část, zdivo z CP, směrem do ulice sokl z pískovce a ocelová vrata, na štítové stěně částečně sokl z pískovce, ke štítové stěně přiléhá oblouková betonová opěrná zeď s navazující betonovou nájezdovou rampou, směrem ke kolejišti na soklu keramický obklad, ocelová okna a dveře a ocelové plynové potrubí

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 352 - 357: Fasáda, severní křídlo směrem k ulici, ŽB skelet s výplňovým zdivem z CP, ocelová vrata, hliníková okna a dveře, kamenný stupeň, sonda pro ověření zdiva z CP, sokl z pískovce, za soklem z pískovce zdivo z CP

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 358 - 363: Fasáda, severní křídlo směrem ke kolejišti,
 ŽB skelet s výplňovým zdivem z CP, hliníková okna a dveře, na soklu keramický obklad,
 ŽB zastřešení nástupiště,
 na foto vlevo dole šipkou vyznačen konec severního křídla,
 na foto vpravo dole posuzovaná část centrální části výpravní budovy (dtto severní křídlo)

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 364 - 369: Fasáda, baldachýn, původní část ŽB skelet s výplňovým zdívem z CP, část z 80. let 20. stol. ocelové sloupky (konstrukce z oceli a betonu), hliníková okna a dveře, kamenný obklad, na ŽB sloupech keramický obklad,

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 370 - 374: Fasáda, baldachýn, vstup do metra a venkovní nárožní část z 80. let 20. stol. (konstrukce z oceli a betonu), ocelové sloupky, hliníková okna a dveře, pískovcový obklad na soklu, keramický obklad vstupu do metra, kamenné schodišťové stupně, plastový světlík s plexisklem

Pozn.: Stánky v nárožní části nebyly předmětem průzkumu.

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - FASÁDY



Foto 375 - 378: Fasáda, baldachýn, venkovní nárožní část, kamenný obklad na atice, ŽB stěna opatřená obkladem z mramoru a v soklové části ze žuly, na foto vpravo nahoře detail ŽB stěny s omítkou vyztuženou dřevitou vlnou

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - STŘECHY



Foto 379 - 384: Střecha, severní křídlo, svrchní hydroizolační vrstva z PVC fólie, fólie je přetažená na atiky, odvětrání kanalizace z plastu, příp. plechu, (skladba střešního pláště viz další strana), na zastřešení nástupiště rovněž hydroizolační PVC fólie

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - STŘECHY



Foto 385 - 390: Střecha, severní křídlo, v plastovém odvětrání kanalizace je litinová roura, vyústění plechového VZT potrubí na střeše, sonda do skladby střešního pláště:
 hydroizolační PVC fólie, netkaná textilie, pěnový polystyren tl. 100 mm,
 hydroizolační souvrství (celková tl. souvrství cca 40 mm):
 1x hydroizolační asfaltový pás novodobý,
 1x hydroizolační asfaltový pás původní,
 3x asfaltová lepenka s nátěry litým asfaltem
 (celková tl. souvrství cca 40 mm),
 ŽB stropní konstrukce

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - STŘECHY

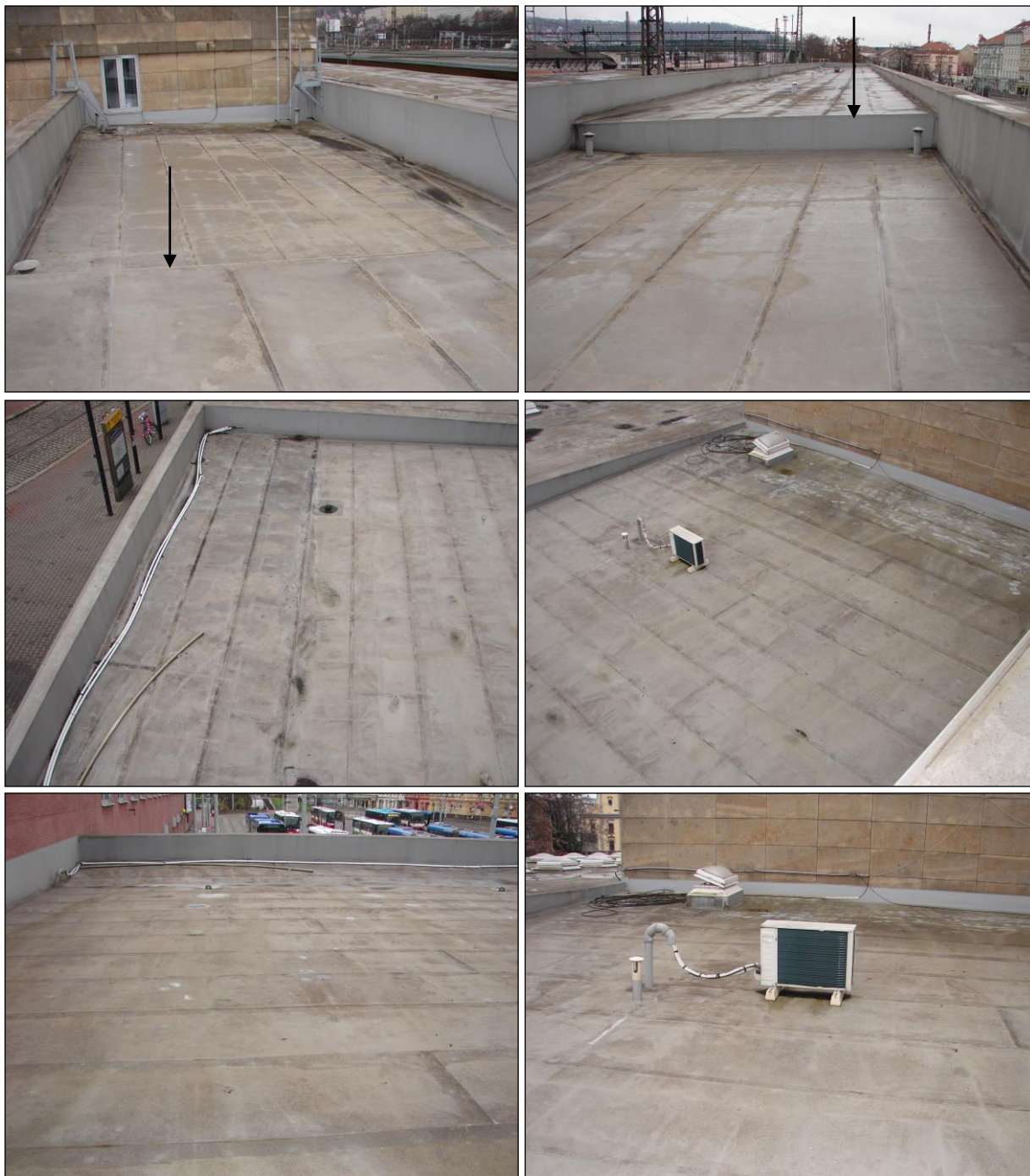


Foto 391 - 396: Střecha, baldachýn původní část, na foto nahoře je šipkami vyznačena hranice se severním křídlem, svrchní hydroizolační vrstva z PVC fólie, fólie je přetažená na atiky, odvětrání kanalizace z plastu, plastová průchodka ke klimatizační jednotce, plastový světlík s plexisklem, odhad skladby střešního pláště: dtto severní křídlo

Příloha 1.2

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - STŘECHY

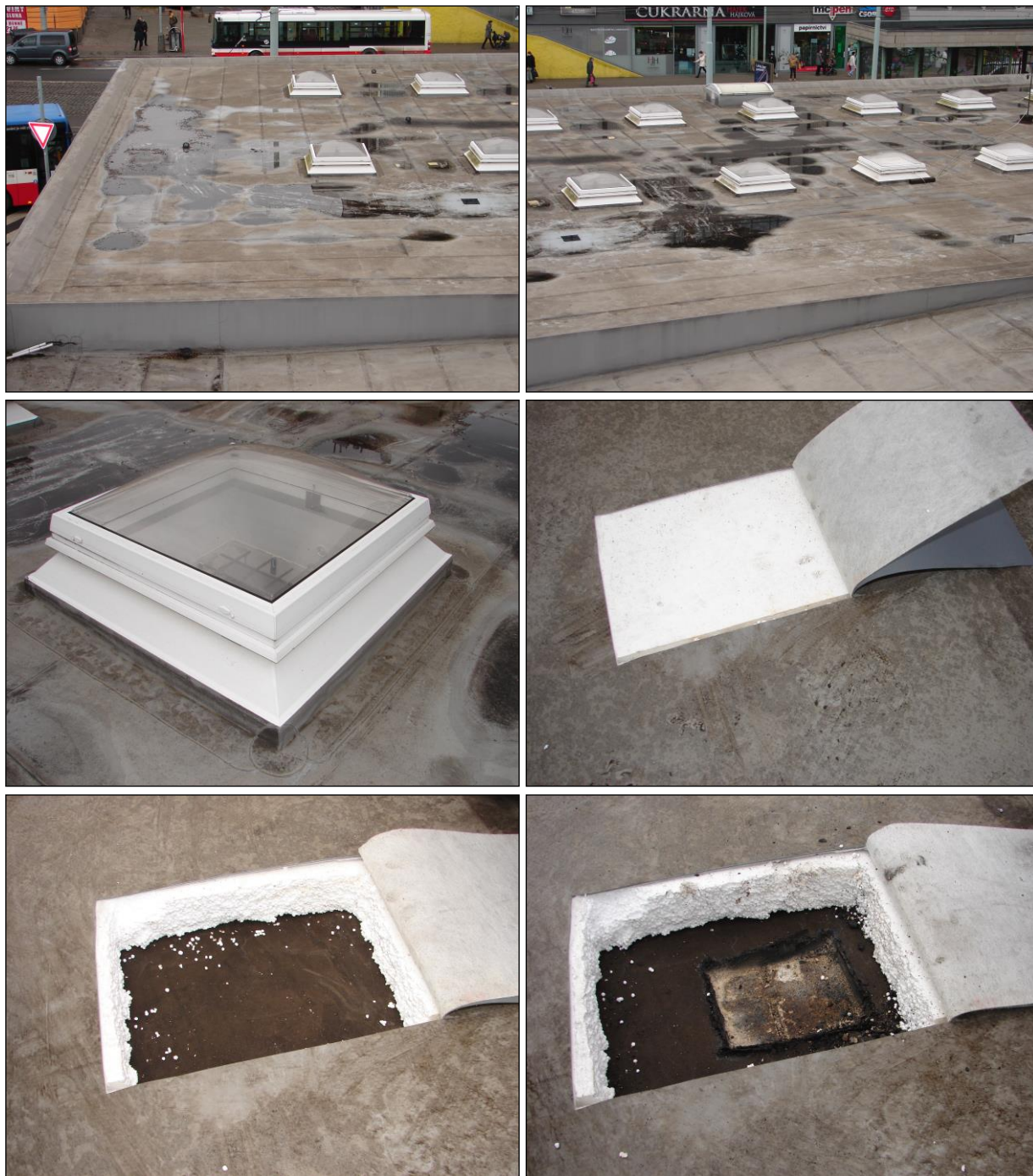


Foto 397 - 402: Střecha, baldachýn, přístavba z 80. let 20. stol., svrchní hydroizolační vrstva z PVC fólie, plastové světlíky s plexisklem, sonda do skladby střešního pláště: hydroizolační PVC fólie, netkaná textilie, pěnový polystyren tl. 50 mm, souvrství čtyř hydroizolačních asfaltových pásů celkové tl. cca 14 - 16 mm, beton

FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE - STŘECHY



Foto 403 - 406: Střecha, baldachýn, přístavba z 80. let 20. stol., vnitřní prostor střechy, nosná ocelová příhradová konstrukce, trapézový plech (ocelobetonový strop), obvodové zdivo z CP, pohled z heraklitu

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ

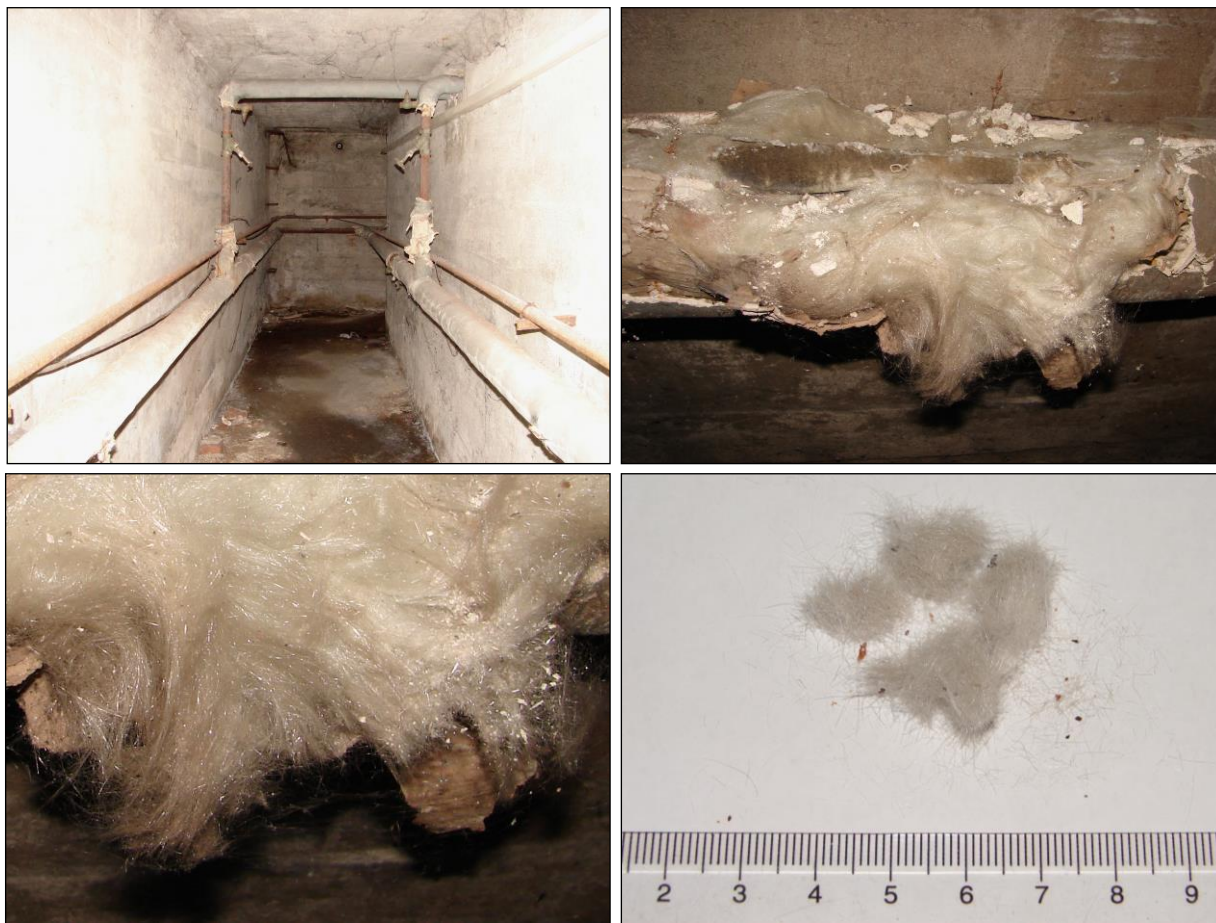


Foto 407 - 410: 1.PP, technologický kanál **B.P1.22**, místo odběru vzorku (viz foto 1 - 5) a vzorek, tepelná izolace potrubí ze skelných vláken obalená kartonem a sádkou, přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 411 - 414: 1.NP, místnost C.N1.39, místo odběru vzorku (viz foto 59 - 64) a vzorek, ocelové potrubí s izolací z minerální vlny obalené kartonem a sádrou s textilní vložkou, přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 415 - 418: 2.NP, místnost C.N2.31, místo odběru vzorku (viz foto 247 - 252) a vzorek, v kovovém rámu okna tepelná izolace ze skelných vláken
přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 419 - 422: 1.NP, izolace spodní stavby, místo odběru vzorku, sonda a vzorek,
spodní hydroizolace je tvořena litým asfaltem,
přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (B), (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 423 - 426: 1.NP, izolace spodní stavby, štítová stěna, místo odběru vzorku, sonda a vzorek, hydroizolace je tvořena asfaltovou lepenkou a litým asfaltem, přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (B), (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 427 - 429: Střecha, severní křídlo, místo sondy a odběru vzorku, sonda a vzorky hydroizolačního souvrství (viz foto 379 - 390),
1x hydroizolační asfaltový pás novodobý, 1x hydroizolační asfaltový pás původní
a 3x asfaltová lepenka s asfaltovými nátěry,
zleva je pořadí vrstev shora dolů,
(vzorky viz další strana)

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 430: Střecha, severní křídlo,
1. vrstva: hydroizolační asfaltový pás
novodobý (pískovaný)
přítomnost azbestu (plnivo): **negativní**
identifikace (A), kap. 5.3



Foto 431: Střecha, severní křídlo,
2. vrstva: hydroizolační asfaltový pás
původní (s tkaninou ze sklených vláken)
přítomnost azbestu (plnivo): **pozitivní, chryzotil**
identifikace (A), kap. 5.3



Foto 432 - 434: Střecha, severní křídlo,
3. - 5. vrstva: asfaltové lepenky s asfaltovými nátěry,
přítomnost azbestu: **negativní** - identifikace (B), (C), kap. 5.3

ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ A JEJICH HODNOCENÍ



Foto 435 - 437: Střecha, baldachýn, přístavba z 80. let 20. stol.,
místo sondy a odběru vzorku, sonda a vzorek hydroizolačního souvrství (viz foto 397 - 406),
4x hydroizolační asfaltový pás s tkaninou na bázi přírodních polymerů
(všechny pásy souvrství jsou shodné)
přítomnost azbestu (plnivo): **pozitivní, chryzotil** - identifikace (A), kap. 5.3

VÝSLEDKY ANALÝZ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ - PROTOKOL 001/21



Počet str. (Number of pages) : 2

Číslo str. (Page No.) : 1

Foster Bohemia s.r.o.

Laboratoř měření imisí

Immission Measurement Laboratory

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10, Česká republika



**Zkušební laboratoř č. 1150 akreditovaná ČIA podle normy
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018**

Testing Laboratory No. 1150 Accredited CAI according to the standard
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL č.: 001/21

REPORT No.:

Identifikace metody: **Stanovení přítomnosti anorganických vláken metodou REM
s EDAX analyzátořem dle SOP 04 (směrnice VDI 3866, část 5)**

Identification by the method: *Determination of inorganic fibers by SEM/EDAX in accordance with SOP 04
(guideline VDI 3866, part 5)*

Zákazník: České vysoké učení technické v Praze, Kloknerův ústav,
Customer: **Šolínova 7, 166 08 Praha 6, Česká republika**

Číslo objednávky: 3126010011 ze dne 07.01.2021

Order No.:

Číslo zakázky: 130/001/21

Customer No.:

Předmět vzorkování: stavební materiál

Object of sampling:

Místo vzorkování: zákazník uvedl: Žst. Praha - Smíchov, výpravní budova

Place of sampling:

Odběr vzorku podle vzorkování č. V2, SOP 03

(směrnice VDI 3866, část 1, kap. 1-4):

*Sampling according to the sampling procedure No. V2, SOP 03
(guideline VDI 3866, part 1, chapter 1-4):*

**neprovedeno akreditovaně -
vzorek dodal zákazník**

Datum vzorkování:

Date of the sampling:

Datum přijetí předmětu vzorkování:

07.01.2021

Date of acceptance of the object of sampling:

Datum provedení analýzy:

07.01.2021 - 11.01.2021

Date of the analysis:

Místo provedení analýzy:

Krátká 1148/32, Strašnice, 100 00 Praha 10

Place fulfilment of the analysis:

Datum vystavení Protokolu:

11.01.2021

Date of the report:

Jméno, funkce a podpis pracovníka zodpovědného za znění Protokolu:

Name, function and signature of the employee who is responsible for the text of the report:



Razítko zkušební laboratoře
Testing Laboratory Rubber Stamp

Ing. Zoja Guschlová, Ph.D.
Vedoucí zkušební laboratoře
Testing Laboratory Manager



VÝSLEDKY ANALÝZ STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ - PROTOKOL 001/21

Počet str. (Number of pages) : 2
 Číslo str. (Page No.) : 2
 Protokol č. (Report No.) : 001/21

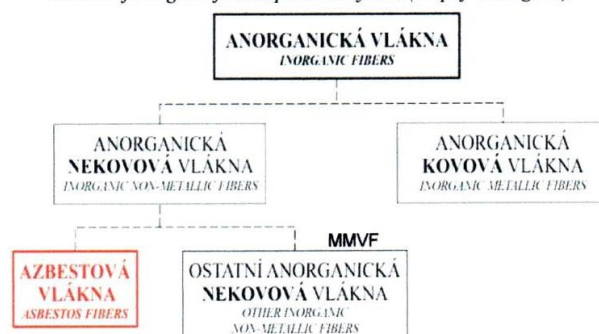
Výsledky analýz:

Analytical results:

Datum analýzy Date of the analysis	Arch. č. vzorku Sample No.	Místo vzorkování a typ odebraného materiálu Sampling point and material type	Nalezený druh vláken Fibers type
07.01. - 11.01.2021	001 / 21	zákazník uvedl: vzorek č. 1 - severní křídlo, střecha, novodobá hydroizolace	ostatní anorganická nekovová vlákna
07.01. - 11.01.2021	002 / 21	zákazník uvedl: vzorek č. 2 - severní křídlo, střecha, původí hydroizolace	azbestová vlákna (chryzotil), ostatní anorganická nekovová vlákna
07.01. - 11.01.2021	003 / 21	zákazník uvedl: vzorek č. 3 - baldachýn, střecha, přístavba 80. léta 20. stol.	azbestová vlákna (chryzotil), ostatní anorganická nekovová vlákna

Rozdělení anorganických vláknitých částic / vláken (orientační schéma)

Schema of inorganic fibrous particles / fibers (simplified diagram)



Místo vzorkování:

Point of sampling:

Odběr vzorku nebyl proveden podle akreditovaného vzorkování č. V2
 (VDI 3866, část 1, kap. 1-4).

Laboratoř neručí za místo odběru vzorku a typ materiálu.

Sampling was not realized according to the sampling procedure
 No. V2 (VDI 3866, part 1, chapter 1-4).

Laboratory doesn't answer for the sampling point and material type.

Informace dodané zákazníkem, laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost a úplnost.

**** Konec protokolu ****

**** End of Report ****

Výsledky analýzy se týkají pouze předmětu měření. Bez písemného souhlasu vedoucí laboratoře nemůže být Protokol reprodukován jinak než celý.

The results of the analysis pertain only to the object of measurement. Without a written consent of the head of the laboratory, the report may only be reproduced unabbreviated.

