TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ

VÝROČNÍ ZPRÁVA TECHNICKÉHO MUZEA V BRNĚ ZA ROK 2010

PURKYŇOVA 105 / 612 00 BRNO / T 541 421 411 / F +420 541 214 418 / INFO@TECHNICALMUSEUM.CZ / WWW.TECHNICALMUSEUM.CZ

Ministr kultury České republiky
uděluje

Gloria Musaealis 2009

Cenu Gloria musaealis
v kategorii Muzejní počin roku 2009

Technickému muzeu v Brně
za projekt „Nová tvář vodního mlýna ve Slupi“
zpřístupněný dne 12. června 2009

OBSAH

I. Charakteristika instituce **7**
II. Sbírkový fond a technické památky **9**
III. Organizační struktura TMB a její objekty **13**
IV. Provozní problémy **17**
V. Muzejní činnost **23**
a) Odborná činnost 23
b) Plnění úkolů z programu věda a výzkum a další projekty 31
c) Knihovna 35
d) Evidence sbírek 38
e) Péče o sbírky, kulturní a technické památky 39
f) Semináře, konference a přednášky 49
g) Publikační a ediční činnost 57
h) Videotvorba 59
i) Prezentace sbírek a návštěvnost 60
j) Výchovně vzdělávací činnost 88
k) Činnost pracoviště ISO 93
l) Činnost pracoviště zajišťujícího působnost zákona č. 80/2004 Sb. 93
m) Spolupráce s jinými subjekty 93
VI. Poskytované standardizované služby **98**
VII. Ekonomika **100**
Přílohy

I / CHARAKTERISTIKA INSTITUCE

Technické muzeum v Brně (dále jen TMB) je muzeem České republiky s funkcí sbírkotvornou, vědeckou, kulturní, osvětovou a metodickou. Je příspěvkovou organizací se samostatnou právní subjektivitou, je přímo řízeno Ministerstvem kultury ČR. Jeho sídlem je město Brno. Oblast působnosti instituce je vymezena územím Moravy a Slezska, u některých oborů je působnost celostátní.

TMB na vědeckém základě vytváří, odborně spravuje, vědecky zpracovává, ošetřuje, bezpečně uchovává a zveřejňuje sbírky hmotných dokladů vývoje důležitých oblastí vědy, techniky a výroby minulosti i současnosti, a další vědeckou dokumentaci. Za vědeckou dokumentaci jsou považovány vizuální, akustické, grafické a jiné prostředky, sloužící k záznamu poznatků v oborech sbírkového zájmu. Muzeum sbírky neustále systematicky vytváří, rozšiřuje, zkvalitňuje a využívá je pro účely vědecké, výchovné, kulturní a osvětové. K zabezpečení této činnosti také využívá povolení k provádění archeologických výzkumů podle ustanovení § 21 ods. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů pod značkou 11508/2001 – OPP/P ze dne 20. 12. 2001.

Plnění vědeckých cílů TMB dosahuje původním výzkumem v oblastech vědeckotechnického vývoje a muzejní dokumentací v oborech své sbírkotovorné činnosti. Vypracovává odborné posudky a doporučení, vědecké rešerše a expertizy z oblastí své odborné působnosti, které využívá ve své činnosti a zveřejňuje je.

Prostřednictvím svých odborných pracovníků – kurátorů napomáhá při odborné výchově studentů formou odborných praxí a vedení absolventských a závěrečných prací. Ve spolupráci s vysokými školami a dalšími odbornými pracovišti zajišťuje výuku v oborech muzeologie a konzervování – restaurování.

Vydává osvědčení k vývozu předmětů kulturní hodnoty podle příslušného zákona a eventuálně podává návrhy na prohlášení těchto předmětů za kulturní památku. Podle zvláštních předpisů zapůjčuje sbírkové předměty k účelům studijním a výstavním.

Plnění osvětových cílů dosahuje zejména tvorbou muzejních expozic a výstav, které pořádá samostatně nebo ve spolupráci s jinými institucemi v ČR i v zahraničí, pořádáním konferencí, seminářů a přednášek, publikační činností v periodických i neperiodických tiskovinách, včetně reklamních.

Rozvíjí náborové aktivity a věnuje soustavnou pozornost práci s veřejností, zejména s dětmi a mládeží, organizuje a zajišťuje činnost dobrovolných spolupracovníků muzea, což provádí zejména prostřednictvím Kruhu přátel TMB.

II / SBÍRKOVÝ FOND A TECHNICKÉ PAMÁTKY

Sbírkový fond muzea představuje jednotlivé sbírkové předměty nebo často celé soubory sbírkových předmětů a reprezentuje tyto oblasti zájmu technického muzejnictví:

- elektrotechnika a elektronika
- elektromotory, dynama, alternátory, spouštěče
- energetická technika: parní stroje, lokomobily, parní turbíny a jejich součásti, modely parních strojů, vodní kola, vodní turbíny, součásti a příslušenství vodních strojů, modely vodních turbín, větrné motory
- geodetická a kartografická technika: teodolity, nivelační stroje, sklonoměry, planimetry, dalekohledy astronomické a teleskopické, části měřicích strojů, pomůcky k vytyčování úhlů, měření délek, různé druhy map, speciální atlasy
- chemická laboratorní technika: základní zařízení laboratoří, přístroje pro fyzikálně chemické měření a přístrojovou analýzu, přístroje pro kontrolu jaderného záření, modely chemických výrob a provozů
- kancelářská a reprografická technika: psací stroje, kopírovací stroje, rozmnožovací stroje
- letectví a kosmonautika: motorové letouny, větroně, vrtulníky, vírníky, výzbroj a výstroj letadel, letecké motory, modely letadel, letecké plakety, odznaky, mapy, výkresy, pozůstalosti významných letců
- lovecké zbraně: brokovnice, kulovnice, kulobrokové zbraně, historické zbraně, pistole, malorážky, vzduchovky, chladné zbraně, vývoj nožů
- mechanické hudební nástroje: fonografy, píšťalové, klávesové, jazýčkové hudební automatofony
- městská hromadná doprava: tramvajová vozidla, koňské, parní a elektrické trakce, autobusy, trolejbusy
- měřicí technika: přístroje pro měření rozměrů času, ohybu, tlaku, tepla, vlhkosti, množství, hmotnosti, elektrických veličin, pro zobrazení a záznam dějů, analyzátory
- mlynářská technika: mlecí stroje, mlecí kameny, mlýnské válcové stolice, šrotovníky, sekernické nástroje, vysévací mlýnské stroje, modely větrných mlýnů, pomocná zařízení
- obráběcí stroje, nástroje a měřidla: různé druhy ručních a mechanických obráběcích strojů a jejich součásti, sady ručních a strojních nástrojů, pomůcky a měřidla používaná ve strojírenství

- optika: fotografické a filmovací přístroje a zařízení, diaprojektory, příslušenství fotografické a filmové techniky, mikroskopy světelné, elektronové
- regulační technika: měřicí, zesilovací a akční členy regulačních obvodů na elektrickém, hydraulickém a pneumatickém základě, kompletní regulátory
- sdělovací technika: radiopřijímače, vysílače, telegrafy, dálnopisy, magnetofony, gramofony, telefonní přístroje, televizory, speciální měřicí technika pro radiotechniku
- spalovací motory: stabilní spalovací motory, historické automobily (zvláště Z a Wikov), traktory Zetor, Wikov, motocykly, velocipedy
- strojírenská metalurgie: doklady historického železářství, modely metalurgických zařízení, litinové odlitky dekorativního a užitkového charakteru
- technika domácnosti: svítidla, mlýnky, roboty, prací, žehlicí, mandlovací stroje, šicí stroje, váhy, hodiny
- technika řemeslné výroby: nářadí, nástroje a příslušenství kovářského, zámečnického, obuvnického, řeznického, knihvazačského, dřevorubeckého, bednářského, kolářského, truhlářského, brašnářského, holičského a nožířského řemesla
- textilní stroje a zařízení: ruční a mechanické tkací stroje, přadlácké stroje, pletařské stroje, upravárenské stroje, zkušební přístroje a zařízení, vzorky textilních surovin a materiálu
- vodní hospodářství: čerpadla, zařízení vodáren, čistíren odpadních vod, modely vodních děl, zařízení pro zavlažování půdy
- výpočetní technika: jednoduché pomůcky pro výpočty, mechanické a elektromechanické kalkulační stroje, fakturační a účtovací stroje, kontrolní pokladny, děrnoštítkové stroje, samočinné počítače číslicové a analogové, konstrukční prvky a provozní dokumentace počítacích strojů a počítačů
- zdravotnická technika: rentgenové přístroje, elektrokardiografy, masážní přístroje, zařízení zubní ordinace a pomůcky pro výrobu zubních protéz a další
- militária: pevnostní systém jižní Morava, technika zbraňových systémů, vojenská technika
- speciální dokumenty, fotografie, filmy, stereodiapozitivy, firemní prospekty, plakáty, mapy, plány výrobních zařízení a technické výkresy
- pozůstalosti významných techniků, vědců, historiků a dalších osobností: Viktora Kaplana, Františka Píška, Vladimíra Lista, Ericha Roučky, Vítězslava Veselého, Antonína Smrčka, Josefa Sumce, Konráda Hrubana, Jaroslava Jičínského, Viléma Jičínského, Jiřího Wellnera, Leopolda Grimma, Stanislava Kratochvíla, Františka Houště, Vladimíra Bárty, Jana Krumbacha, Jana Anderleho, Zdeňka Zavřela atd., archivní dokumenty významných nevidomých a slabozrakých osobností (Josefa Smýkala, Jaroslava Hada, Klementa Lukeše a dalších)
- průmyslová archeologie
- slepecké pomůcky
- pracovní a ochranné pomůcky
- didaktické pomůcky, technická hračka
- celnictví

Vedle movitých památek ve formě sbírkových předmětů pečuje TMB ještě o následující technické objekty, které jsou zařazeny mezi nemovité kulturní a technické památky:

- **Vodní mlýn ve Slupi**
  Slup, 671 28 Jaroslavice, národní kulturní památka č. 8295
- **Rybárna ve Slupi**
  Slup, 671 28 Jaroslavice, kulturní památka č. 6729
- **Železniční příměstská trať v Brně-Líšni**
  kulturní památka č. 10612
- **Kovárna v Těšanech**
  664 54 Těšany, kulturní památka č. 1031
- **Větrný mlýn v Kuželově**
  Kuželov, 696 73 Hrubá Vrbka, kulturní památka č. 2293
- **Šlakhamr v Hamrech nad Sázavou**
  591 01 Žďár nad Sázavou, kulturní památka č. 7028
- **Stará Huť v Josefovském údolí u Olomučan, soubor technických památek**
  679 04 Adamov, Vysoká pec, kulturní památka č. 0646 umístěná v památkové rezervaci
  + Kameňák, kulturní památka č. 0645 umístěná v památkové rezervaci
- **Areál československého opevnění v Šatově**
  dva objekty pěchotních srubů STO MJ-S3 „Zahrada“ a MJ-S2 „Úvoz“
  pět lehkých objektů vzor 37 (prozatím výpůjčka od Ministerstva obrany ČR)

III / ORGANIZAČNÍ STRUKTURA TMB A JEJÍ OBJEKTY

TMB se člení na tyto organizační jednotky, jež zajišťují:

a) Útvar ředitele

- chod sekretariátu ředitele a administrativa spojená s řízením muzea
- zvláštní úkoly a úkoly spojené s civilní obranou
- personální záležitosti a kontrolní činnost v organizaci
- zahraniční styky
- výzkumná činnost muzea, spojená zejména s granty a projekty výzkumu a vývoje
- bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana
- tisková mluvčí

b) Odbor vědy a techniky (OVaT)

- plnění úkolů výzkumu a vývoje a odborných úkolů v oblasti muzejní dokumentace, tezaurace a komunikace. Odbor se dále dělí na odborná oddělení:

Oddělení A – Dokumentace vědy a techniky (DoVaT)

- ve smyslu zřizovací listiny prostřednictvím sbírkotvorné činnosti dokumentuje vědeckotechnický a průmyslový rozvoj, zejména ve sledovaném regionu
- systematicky odborně zpracovává sbírkový fond
- prostřednictvím výzkumné a odborné práce připravuje a zajišťuje potřebné činnosti spojené s naplňováním a realizací osvětové funkce muzea
- garantuje úroveň a stav kulturních a technických památek (v součinnosti s příslušnými pracovníky)
- redaktorské práce a tisk
- zabezpečení obsahové náplně příslušných sekcí internetových stránek

Oddělení B – Prezentace a práce s veřejností (PPV)

- realizace, údržba a provoz expozic a výstav
- práce se školami a různými sdruženími
- provoz technických památek
- styk s veřejností a propagace a popularizace muzea
- zabezpečení obsahové náplně příslušných sekcí internetových stránek

Oddělení C – Správa sbírek a informací (SSI)

- ústřední evidence sbírkového fondu včetně správy a ochrany depozitářů
- provoz knihovny a fotolaboratoře
- správa počítačové sítě
- zabezpečení obsahové náplně příslušných sekcí internetových stránek

Oddělení D – Dokumentace tyflopedických informací (DTI)

- ve smyslu statutu prostřednictvím sbírkotvorné činnosti dokumentuje život a kulturu nevidomých a těžce slabozrakých lidí u nás i v zahraničí
- systematicky odborně zpracovává sbírkový fond
- prostřednictvím vědeckovýzkumné a odborné práce připravuje a zajišťuje potřebné činnosti spojené s naplňováním a realizací osvětové funkce muzea
- zabezpečuje provoz knihovny a archivu oddělení a ediční činnost v brailleově písmu

c) Odbor Metodické centrum konzervace (MCK)

- analytické centrum pro zjišťování stavu a mechanismů poškození sbírkových předmětů, analýzy chemického složení a identifikace materiálů, datace předmětů
- ověřování původních technologií výroby a zpracování materiálů
- ověřování konzervačních prostředků, metod a technologií
- aktivní aplikace konzervačních prostředků, metod a technologií
- vývoj a výzkum nových konzervačních technologií (elektrolýza, plazma, laser...)
- zabezpečení obsahové náplně příslušných sekcí internetových stránek
- výuka a vzdělávání:
  – odborné kurzy pro pracovníky z praxe
  – ve spolupráci s vysokými školami zajišťuje a provádí výuku konzervování–restaurování
  – odborné stáže

Odbor se dále dělí na odborná oddělení:

Oddělení E – Věda a výzkum
Oddělení F – Konzervace a restaurování
Oddělení G – Metodika, výuka a služby
Oddělení H – Krizové situace a mimořádné události

d) Odbor provozu a ekonomiky

- správní, právní, provozně ekonomické, investiční a stavební úkoly muzea, včetně autoprovozu. Vedoucí tohoto odboru je současně vedoucím informační soustavy muzea.

Odbor tvoří odborná oddělení:

Oddělení I – Provozně ekonomické

- správa, evidence a ochrana majetku muzea mimo sbírkového fondu, právní a provozně ekonomické činnosti související s fungováním muzea a činnosti informační soustavy

Oddělení J – Stavebně provozní

- rekonstrukce a údržba kulturních a technických památek
- investiční výstavba
- běžná a stavební údržba objektů ve správě a užívání TMB
- autoprovoz
- majetková evidence nemovitostí včetně stavebního archivu

Objekty ve správě TMB

1. Hlavní budova muzea, Purkyňova 105, 612 00 Brno
2. Areál městské hromadné dopravy, Holzova 4, 628 00 Brno
3. Železniční příměstská trať v Brně-Líšni
4. Kovárna v Těšanech, 664 54 Těšany
5. Větrný mlýn v Kuželově, Kuželov, 696 73 Hrubá Vrbka
6. Vodní mlýn ve Supi, 671 28 Jaroslavice
7. Stará huť u Adamova, 679 04 Adamov
8. Šlakhamr v Hamrech nad Sázavou, 591 01 Žďár nad Sázavou – v rekonstrukci
9. Rybárna ve Slupi, Slup, 671 28 Jaroslavice – v rekonstrukci
10. Konzervátorské dílny a depozitář, Rokycanova 33, 615 00 Brno
11. Areál vojenských kasáren v Brně-Řečkovicích – příprava rekonstrukce
12. Dva objekty stálého těžkého opevnění (STO) stupně odolnosti II. MJ-S 2 „Úvoz“ stavební parcela č. 2112 2116 a MJ-S 3 „Zahrada“ stavební parcela č. 1918 u obce Šatov + pět objektů lehkého opevnění (LO) vz. 37 A, E stavební parcela č. 1926 A, 2347 E, 2348 E, 2285 A, 2025 A

(Pozn.: TMB podepsalo 1. 9. 2004 s Ministerstvem obrany – Vojenskou ubytovací a stavební správou Brno smlouvu o výpůjčce (ev. č. MO:0612/37-35/34-O a dodatcích č. 1 ze dne 22. 7. 2005, č. 2 ze dne 14. 8. 2006 a č. 3 ze dne 6. 8. 2007 k této smlouvě, přičemž tento dodatek zahrnuje změnu trvání smlouvy ve znění „Smluvní vztah bude ukončen ke dni převodu práva hospodařit s předmětem výpůjčky na vypůjčitele“) dvou objektů stálého těžkého opevnění (STO) MJ-S 2 „Úvoz“ a MJ-S 3 „Zahrada“

a pěti objektů lehkého opevnění (LO) vz. 37 u obce Šatov za účelem dokumentace a prezentace dokladů technické vyspělosti československého zbrojního průmyslu a připomenutí si existence „železné opony“, jejíž součástí byly na jižní Moravě i tyto pevnostní objekty, plně vyzbrojené, jako jediné na území naší republiky až do roku 1999.)

13. Areál „Kasárna na letišti – UO“, Olomoucká 164, 627 00 Brno-Slatina – bezúplatná výpůjčka bývalých vojenských leteckých kasáren Brno-Slatina na základě smlouvy s Ministerstvem obrany ČR Smlouva ev. č. MO: 0611/03-04/19(0), č. sml. TMB 38/2009

14. Muzeum celnictví a ochrany hranic ve Chvalovicích–Hatích, Chvalovice č. p. 178, 669 02 Chvalovice – příprava projektu rekonstrukce

IV / PROVOZ MUZEA

Za velmi negativní lze v roce 2010 považovat rozhodnutí MK ČR o zrušení již přijatého projektu IOP "Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře" s registračním číslem CZ.1.06/5.1.00/01.06345 – rozhodnutí ministra kultury prof. Václava Riedelbaucha ze dne 19. 5. 2010 o přidělení dotace na podporu projektu (doporučení zřizovatele o odstoupení z realizace projektu z důvodu stávající ekonomické situace a z toho plynoucí nemožnosti zajistit v budoucnu potřebnou udržitelnost projektu). Nejen, že ani nadále nebude splněn úkol vyplývající z usnesení vlády č. 87 a 216/2003 táhnoucí se již řadu let, ale citelně se to dotkne činnosti celého muzea. Od realizace tohoto projektu byla pro budoucnost plánována činnost muzea tak, jak je popsána v materiálu Koncepce TMB 2007–2013 úplný podkladový materiál. Na základě tohoto faktu se bude muset v nastávajícím roce upravit zmíněná Koncepce, která bude spočívat v utlumení některých činností. Nebude dostatek finančních prostředků na pokračování naplánovaných prací, jež byly provedeny v minulých letech a odčerpaly značné vlastní finanční prostředky. Nejhorší – kritická – situace nastává v uložení sbírek. Nelze mluvit o depozitářích, ale pouze o skladových prostorách bez jakékoliv regulace klimatu. Bylo rozhodnuto tuto velmi vážnou situaci uložení sbírek řešit postupnými kroky prostřednictvím předložení jednotlivých investičních záměrů.

Konzervátorské dílny a depozitář v Brně–Židenicích

V průběhu roku 2010 byly realizovány a dokončeny připravené stavební akce, které zahrnují výměnu oken, vstupních dveří, opravu fasády, vikýřů, žlabů, svodů a další, prakticky obnova vnějšího pláště budovy. Generálním dodavatelem stavby byla firma BARÁK-Stav s.r.o. a celková hodnota díla je 1,882 mil. Kč. Dále byla zahájena oprava elektroinstalace společných prostor a bytů včetně potřebných stavebních prací. Generálním dodavatelem díla je firma Voneš – Elektro.

Vodní mlýn ve Slupi

Pro národní kulturní památku Vodní mlýn ve Slupi byl zpracován investiční záměr na stavbu „Hospodářský dvůr s pecemi ve Slupi„ v místech původního stavení (stodoly) patřící k mlýnu. Na předmětnou akci byly přiděleny finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 5 mil. Kč (v roce 2010 0,7 mil. Kč). Celkové náklady na stavbu činí cca 7 mil. Kč. V druhé polovině roku byly zahájeny přípravné stavební práce – zařízení staveniště, demoliční práce a terénní úpravy. Zahájení stavby předcházela jednání s příslušnými správními a dotčenými orgány, která vyústila k vydání stavebního povolení. Stavba přechází fyzicky i finančně do dalšího roku, tj. 2011.

Šlakhamr v Hamrech nad Sázavou

V roce 2010 byla dokončena celková rekonstrukce objektu kulturní památky Šlakhamr v Hamrech nad Sázavou, která obsahovala výměnu narušených tesařských konstrukcí na hospodářské budově a přístavcích, včetně výměny stávající eternitové krytiny za dřevěný (modřínový) štípaný šindel. Dále byla provedena oprava fasády hlavní budovy mlýnice – hamerny. V hospodářské budově v půdních prostorách byly obnoveny dřevěné podlahy (selská prkna), postaveny dělicí příčky a vytvořena inspekční místnost. V této části objektu byla vybudována také kanalizace od sociálního zařízení. V hlavní budově části mlýnice byly opraveny vnitřní omítky, byla zpevněna zemina podlahy – obnoven mlat. Generálním dodavatelem stavebních prací byla firma HOLZ servis s.r.o. Akce byla hrazena z prostředků TMB (0,125 mil. Kč) a MK ČR v rámci programu ISPROFIN ev. č. 234112-0278, ve výši 1 mil. Kč v roce 2008, 3,7 mil. Kč v roce 2009 a 1,8 mil. Kč v roce 2010. Dále byla dle projektové dokumentace provedena rekonstrukce elektroinstalace silnoproudých rozvodů včetně osvětlení. Generálním dodavatelem díla byla firma Voneš – Elektro a celkové náklady na akci činily 765 864,- Kč.

Muzeum celnictví a ochrany hranic ve Chvalovicích–Hatích

V polovině roku 2009 jsme převzali celnici v Hatích. Hledaly se cesty, jak finančně zabezpečit částečnou přestavbu objektu celnice pro potřeby expozice s tématikou celnictví a ochrany hranic se zachováním určitých částí jako dokladu o ukončení činnosti celnice. Dne 15. 12. 2009 Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy v rámci čerpání finančních prostředků z fondů Evropské unie, vyhlašuje výzvu č. 1.3 pro oblast podpory 3.2 Propagace a informovanost o výsledcích VaV, Prioritní osa 5.3 Komercionalizace a popularizace VaV, Oblast podpory 5.3.2 Propagace a informovanost o výsledcích VaV. Podmínky pro čerpání deklarované v této výzvě se shodovaly s naším záměrem vybudovat zde centrum se zaměřením na využití vědy a techniky při ochraně hranic a výkonu celní služby.

Hlavních cílů projektu bude dosaženo zejména díky rekonstrukci a modernizaci objektu bývalého celního přechodu ve Chvalovicích-Hatích a vybudování stálých sekcí (expozic) v 1. PP, 1. NP a 2. NP předmětného objektu. Navrhované centrum na Hatích bude výrazně zaměřeno na regionální potřeby propagace vědy a techniky, a to především s ohledem na hraniční přechod. Hlavním záměrem TMB je v takto získaných prostorách vybudovat stálou expozici „Věda a technika na hranicích, bez hranic“ věnovanou popularizaci, prezentaci a medializaci oborů vědy a techniky spjatých a stále využívaných při dohledu nad dováženým zbožím, kontrole pohybu osob a ochraně státních hranic.

Vstupní hala v 1. NP bude sloužit návštěvníkovi k seznámení s odbornými a doprovodnými aktivitami TMB, dále zde bude možnost shlédnout tematické audio-vizuální projekce a seznámit se s další pochůzkovou trasou. 2. NP bude věnováno technice, která se využívá v celní správě při kontrole pohybu zboží. Expozice bude zaměřena především na obor chemie. V celně-technické laboratoři bude ukázka provádění analýz vzorků dováženého zboží, metody určování druhů látek a materiálů a rozpoznávání padělků. V oddělení techniky budou představeny speciální technické přístroje, které spadají do oboru fyziky. Bude zde ukázka letištní a poštovní kontroly pomocí rentgenu a detektoru kovů, využití stacionárních a mobilních vah při kontrole hmotnosti nákladních aut. Pro kontrolu uzavřených prostor bude ukázka přenosu obrazu optickou soustavou čoček pomocí přístrojů – endoskopu a boroskopu. Obory mikroskopie, optiky a jemné mechaniky budou v expozici zastoupeny v prostoru věnovaném fotografii, kde bude názorná ukázka vyvolávání filmu a zhotovení fotografie za účelem dokumentace včetně

možnosti zhotovení současné digitální fotografie. 1. PP bude věnováno pohybu osob. Obory kartografie a geodézie budou představeny ukázkou vyměřování a vytyčování státních hranic, dále zde budou prezentovány měřicí přístroje a pomůcky, trigonometrické a fotogrammetrické přístroje. V části věnované kontrole cestovních dokladů budou návštěvníci seznámeni s výrobou a zabezpečením dokladů proti falšování. Bude zde prezentace přístrojů, které se využívají při ověřování pravosti dokladů. Část expozice se bude věnovat také zabezpečení státní hranice v letech 1948–1989, budou zde názorné ukázky typů signálních stěn a vysvětlení jejich funkce, a ukázky technických prostředků využívaných při útěcích v letech 1948–1989, při pašování předmětů a osob.

Základními důvody, proč jsme se jako žadatelé rozhodli k realizaci navrhovaného projektu, jsou: Absence jakéhokoli zařízení muzejního typu v ČR ve vztahu k celní správě, která má v ČR bohatou tradici. Nedostatek muzejních příležitostí na území Jihomoravského kraje v souvislosti s prezentací oborů technika, chemie, fyzika apod. Množství nevyužitých sbírkových předmětů, které lze použít k realizaci projektu, čímž dojde ke snížení nákladů na vybavení expozic a k využití těchto specializovaných exponátů. Projekt by měl napomoci při školní výuce žáků a studentů základních a středních škol v příhraničním regionu a měl by touto popularizační formou motivovat ke studiu technických a přírodovědeckých oborů a tím i zvýšení uplatnění na pracovním trhu. Zároveň dojde ke zlepšení kvality a nabídky využití volného času obyvatelstva v předmětné oblasti, vyšší zapojení dětí do volnočasových aktivit a tím snížení socio-patologických jevů ve společnosti, vyšší zájem dospělých o volnočasové aktivity (strávený čas společně s dětmi), zlepšení úrovně práce v kolektivu pro děti a mládež. Navíc by se zastavilo chátrání objektu celnice a výrazně by to napomohlo zkultivovat vjezd do ČR.

Pro zpracování projektu dle požadavků výzvy byl termín 30. 6. s tím, že součástí je pravomocné územní řízení. Proto jsme ihned na počátku roku 2010 započali s přípravnými pracemi a následně vyhlašováním výzev pro podání nabídek na architektonickou studii, zpracování žádosti či projektovou dokumentaci. Zpracováním projektové žádosti byla vybrána společnost Renards dotační s.r.o. Byli jsme si vědomi velice krátké doby pro zpracování projektu při dodržení pravomocných lhůt pro vyřízení vyjádření dotčených orgánů státní správy. Aby termíny byly zkracovány na nejkratší možnou míru byly zainteresované orgány zvány na koordinační schůzky. Bohužel paradoxně největší problémy byly se stávajícím připojením k silnici I. třídy vedoucí kolem objektu celnice, kde byly ze strany Odboru dopravy JMK vznášeny další, pro tuto etapu zbytečné, požadavky. Pravomocné rozhodnutí přišlo o tři dny později než byl požadovaný termín MŠMT. Přesto jsme projekt podali s potvrzením Stavebního úřadu ve Znojmě, že byly splněny všechny podmínky pro nabytí územního řízení. Dne 5. 10. 2010 jsme od Ministerstva školství a tělovýchovy obdrželi vyrozumění o vyřazení z dalšího hodnocení naší Projektové žádosti pro nesplnění kritérií přijatelnosti po kontrole formálních náležitostí projektové žádosti. Na základě tohoto sdělení byla zpracována žádost o opětovné posouzení udělení výjimky projektu Věda a technika na hranicích, bez hranic, kde byly vysvětleny důvody nedodržení stanovené lhůty. Dne 10. 11. 2010 jsme od MŠMT obdrželi zamítavé stanovisko k našemu odvolání. I přes tuto skutečnost jsme pokračovali v projektových pracech, které prováděla architektonická kancelář ing. arch. Radko Květa za účelem získání stavebního povolení, aby byl projekt zcela nachystán pro vyhlášení 2. výzvy přibližně v polovině roku 2011. Celkové náklady projektu činí 109, 2 mil. Kč.

Autoprovoz

V roce 2010 byl odprodán z důvodu stáří (r. v. 2002) a provozního opotřebení (cca 180 tis. km) vůz Škoda Superb jelikož se náklady na jeho údržbu a provoz staly neekonomickými. Vozidlo bylo nahrazeno opět Škodou Superb v provedení combi v hodnotě 633 047,- Kč.

Ostatní

Výběr dodavatele energie (elektřina, plyn) pro rok 2011

Provozní oddělení zajistilo prostřednictvím ověřené agentury z předchozího období (eCentre, a. s., Ostrava) výběr nejlepšího dodavatele energií pro Technické muzeum v Brně pro rok 2011. Výběrové řízení bylo proveden formou elektronické aukce s následujícími výsledky:

Dodavatelem elektrické energie je:

– pro vysoké napětí (VN) fa V- lektra, s.r.o.

– pro nízké napětí (NN), fa Komunal energie, s.r.o.

Dodavatelem plynu je fa Lumius, s.r.o.

Distributorem el. energie zůstává E-ON Česká republika, s.r.o., distributorem plynu je Jihomoravská plynárenská.

V / MUZEJNÍ ČINNOST

A) ODBORNÁ ČINNOST

Základní práce oddělení dokumentace vědy a techniky TMB, stejně jako v předcházejících letech, vychází ze Zřizovací listiny a navazuje na Koncepci TMB pro léta 2007–2013. Pro hlavní činnosti tohoto oddělení jsou zpracovány koncepční dokumenty, které mají povahu metodických a koncepčních doporučení při rozhodování o dílčích odborných činnostech. Jedná se především o Sbírkotvorný plán TMB a Přehled a záměr vědeckovýzkumné činnosti TMB vypracovný v souvislosti s žádostí o zařazení TMB mezi výzkumné organizace – příjemce účelové podpory. V měsíci říjnu byla prostřednictvím zřizovatele, tedy MK ČR, podána Žádost o opětovné projednání zařazení TMB mezi výzkumné organizace, kterou projednává Rada pro výzkum, vývoj a inovace. Výzkumná činnost je v TMB realizována prostřednictvím dvou organizačních složek – Odboru vědy a techniky a Metodického centra konzervace. Pokud nebude TMB schváleno jako výzkumná organizace – příjemce účelové podpory výzkumu a vývoje, nebude možné v příštích letech participovat na výzkumných projektech v takové míře, jako tomu bylo doposud. V souvislosti s probíhajícími změnami v koncepci a národní politice výzkumu a vývoje však je postavení paměťových institucí ČR jako výzkumných organizací problematické. Kritéria hodnocení výzkumu a vývoje v ČR tak, jak jsou nastavena, značně znevýhodňují instituce, které nemají výzkum jako svoji jedinou hlavní činnost. I nadále bude pokračovat snaha o získání účelové podpory pro výzkum a vývoj.

Naší další snahou je vytváření podmínek pro odbornou práci a podpora multigeneračního týmu odborných pracovníků-kurátorů, kteří se dlouhodobě věnují především výzkumu a dokumentaci jednotlivých oborů financovaných z rozpočtu organizace, případně dalších večejných zdrojů. Zároveň se podílejí na prezentaci výstupů jednotlivých nebo společných projektů ve formě výstav, publikací či článků do odborných periodik a na spolupráci s významnými institucemi v oblasti výzkumu a dokumentace. Jednou z nejvýraznějších aktivit v roce 2010 byla příprava otevření rekonstruované památky s novou expozicí Šlakhamr v Hamrech nad Sázavou, která vyvrcholí před zahájením sezóny 2011 slavnostním

zpřístupněním nové technické památky veřejnosti. Kromě rekonstrukce tohoto objektu probíhala příprava scénáře expozice a budoucích exponátů. Jinou významnou prezentační aktivitou v roce 2010 bylo znovuotevření stálé expozice Technická herna v hlavní budově TMB. Došlo ke zvětšení jejího prostoru o 125 m^2 podlahové plochy, což umožnilo rozšíření její náplně o experimentální pracoviště s dlouhým demonstračním pultem, kde lektor předvádí pokusy. Přibyly také nové pokusy (např. kladka a kladkostroj, plošina otáčející se působením direkční síly nakloněného setrvačníku, přenos energie mezi kyvadly, čtvercová kola, vznášení koule na vzduchu) a také prostor pro stavebnice a hlavolamy a prostor pro nejmenší návštěvníky.

Velkou měrou se zaměstnanci oddělení DOVaT a MCK realizují ve vzdělávací, osvětové a pedagogické činnosti na vysokých školách a univerzitách, jejímž příjemcem je jak laická, tak odborná veřejnost. Ze strany vedení TMB je výrazná podpora dalšího vzdělávání pracovníků. Kontrola a plánování odborné činnosti jednotlivých pracovníků probíhá prostřednictví Listů odborných úkolů a řídí se vnitřními směrnicemi instituce.

Významným úspěchem v souvislosti s působením TMB v mezinárodních odborných a profesních sdružení bylo zvolení ředitele TMB Ing. V. Vykydala prezidentem Středoevropské unie technických muzeí a tiskové mluvčí Mgr. Kláry Havlíčkové tajemnicí této unie.

Od 1. ledna 2010 bylo započato užívání nového grafického vizuálního stylu TMB.

Sbírkotvorná činnost
Výběr z akvizic roku 2010

Vzorník pánských oblekovin – zima 1930–31 (př. č. 54/2010)

Vzorník tkanin s černými deskami s označením Z 1930/31 obsahuje kolekci pánských oblekových tkanin pro sezónu Zima 1930/31. Jde o dokument, který sloužil desinatuře a dalším útvarům jako přehled o zařazení výrobků do zimní kolekce. Vzorník obsahuje vzorky o velkosti 70 x 30 mm. Uvedený soubor představuje středně náročnou kolekci. Jedná se o kalhotoviny ke společenským účelům s typickými vzory přetrvávajícími více sezón, dále o tkaniny na saka event. dámské kostýmy s nápadným vzorováním v proužcích, decentní vzory pánských kalhotovin oblemovaných nevazebními efektními proužky, tvidy a další tkaniny.

Nabídkový katalog tkanin z brněnských firem – Muster Buch Sommer 1933 (př. č. 66/2010)

Kniha obsahuje 35 listů. Uvnitř jsou obsaženy návrhy na tkaniny na pánské obleky z česané příze, pestře tkané tkaniny a pánské kalhotoviny. Vzorky pochází z firem: Redlich, Max. Kohn, Brück und Engelsmann, Weinberger, Jelínek und Seidel, Hošek, Saxl, Bauer und Ornstein, Vereinigte, Vonwiller, Br. Stiassny, Skene, Aron a Moses Löw Beer, Weii Hannak, Schicketanz, Liebig, Silleiner, Tieberghien, Preisenhammer, Pollak. Všechny vzorky jsou vyrobeny ze 100% vlněných vysoce kvalitních přízí

jako pestře tkané zboží. Vzorováno je především proužky, jemnými tvídy, káry. Vzorky mají většinou plátnovou a keprovou vazbu. Objevuje se i používání efektních přízí, flanelové úpravy, jemného tvídu, diagonály, rybí kostry aj.

Autobus Karosa B732.1654.20; evid. č. 7216, rok výroby 1988 (př. č. 79/2010)

Výrobce: Karosa národní podnik, Vysoké Mýto
Obsaditelnost (míst k sezení + stání): 31 + 63
Typ motoru: LIAZ M 1.2 A ML 636 P, ležatý šestiválec, přeplňovaný, vodou chlazený
V roce 1982 byla zahájena sériová výroba městských autobusů Karosa B731. Technologie výroby karoserie odpovídala předchozímu typu ŠM 11 – byla montovaná ze šesti panelů s dokončenou povrchovou úpravou, vzájemně spojených šrouby. Čtyřdobý vznětový motor umístěný vzadu byl u starších vozů atmosférický, později přeplňovaný. V letech 1982 až 1985 se do městských autobusů montovala automatická převodovka Praga, od roku 1986 byl dodáván tzv. příměstský autobus B732 s klasickou mechanickou převodovkou. Důvodem byl mimo jiné vyšší výkon přeplňovaného motoru, pro nějž nebyla vyvinuta odpovídající automatická převodovka. Teprve po roce 1990 nabídl výrobce vozy B731 vybavené zahraničními převodovkami ZF nebo VOITH. Nedostatek prostředků na nákup nových autobusů přiměl provozovatele využít nabídky opravárenských závodů, které nabízely provedení kompletní generální opravy, zahrnující dosazení nového rámu karoserie, montáž moderního informačního systému a podstatné prodloužení životnosti. Aby byl v TMB zachován vůz v původním provedení, byl již v roce 1999 od Dopravního podniku města Brna pronajat autobus evid. č. 7216. Po jeho účetním odepsání a vyřazení ze stavu dopravního podniku byl v roce 2010 zakoupen do sbírky oboru MHD.

Model parního stroje; počátek 20. stol. (př. č. 80/2010)

Výrobce neznámý
Model ležatého jednoválcového dvojčinného parního stroje s rozvodem plochým šoupátkem a odstředivým regulátorem otáček. Model je umístěn na obdélníkové kovové desce a dřevěném soklu s ventily pro přívod a odvod páry. Model je profesionálně zpracován.
Rozměry: délka 770 mm, šířka 510 mm, výška 410 mm, hmotnost 50 kg

Miniaturní fotografický přístroj Kijev 30 (př. č. 89/2010)

Vyrobeno v bývalém SSSR, kolem r. 1979
Miniaturní fotografický přístroj v kovovém korpusu na film 16mm neperforovaný, obrazový formát 13 x 17 mm. Objektiv 3,5/23. Závěrka samonatahovací, kovová s časy: 1/30, 1/60 a 1/200 s. Clona nastavitelná na v rozmezí 3,5 až 11. Hledáček optický, průhledový. Film se vkládá ve speciální kazetě.

Defibrilátor zn. CHIRANA BPD 13 NS; 70.–80. léta 20. stol. (př. č. 103/2010)

Výrobce: Chirana
Lékařský přístroj používaný k defibrilaci při kardiopulmonární resuscitaci, schopný elektrickým výbojem obnovit správnou činnost srdce v případech, kdy srdce není schopno plnit svoji funkci kvůli nekoordinovaným stahům. Defibrilace je však úspěšná pouze v případech, když je srdce schopno samostatné činnosti, tj. nesmí být např. poškozeno infarktem. Hmotnost: 18 kg.

Rastrovací elektronový mikroskop Tesla BS 343 „Perla“ (př. č. 107/2010)

Jedná se o mobilní (environmentální) přístroj pro použití v terénních podmínkách (např. kontrola mikrotrhlin na strojních konstrukcích). Byl vyvinut a vyráběn v bývalém n. p. Tesla Brno od r. 1989 do r. 2006. Celkem jich bylo vyrobeno 96 kusů. Je vybaven akvizicí obrazu preparátu na počítači. Tímto přístrojem je završena v expozici „Kabinet elektronové mikroskopie“ souprava elektronových mikroskopů, které byly vyvíjeny v Ústavu přístrojové techniky ČSAV a vyráběny v bývalém n.p. Tesla Brno.

Domácí sauna (př. č. 174/2010)

Sauna pochází ze začátku dvacátého století, má výrobní štítek se znakem Kreuz Thermal Bao a nápisem Kreuz – Versand München, Wien, Berlin, Zürich. Sauna mobilní (skládací) je určena pro domácí využití. Byla používaná v domácnosti do roku 2004. Sauna se skládá z podlážky, rozkládatelných 4 stěn, ohřívače vody, komínku, přesýpacích hodin a teploměru. Nejdříve se postavily na podlážku stěny. Jedna ze stěn má ve spodní části otvor pro zavedení komínku, kterým se přiváděla do sauny pára z ohřívače vody. Otvor v horní části jedné ze stěn sloužil k regulaci tepla. Do ohrádky se postavila židle, na kterou se osoba posadila. Vrchní uzavíratelná část je vyrobena z kůže s prostorem na krk. V horní části jsou ponechány otvory pro vložení přesýpacích hodin a teploměru.

Lodičky z hadí kůže – hadinky, 50.–60. léta 20. století (př. č. 176/2010)

Výrobce: Petr Blažek – Telnice
Ručně zhotovené lodičky z hadinky a hnědé koženky mají masivní podpatek a podešev. Přední díl špice je zdoben našitým kouskem koženkového pásku tvořícího ozdobný detail. Obuv zhotovil v domácí dílně Petr Blažek (1903-1981, vyučen v Baťově učilišti), obuvník z Telnice, pro svou dceru.

Rentgen zubařský zn. CHIRANA STOMAX, 40.–50. léta 20. století (př. č. 179/2010)

Výrobce: Chirana
Přístroj na mohutné litinové základně opatřené kolečky pro lepší manipulaci byl určen k pořizování snímků dutiny ústní pacientů. Přístroj ovládal zubní technik (laborant). Hmotnost: 90 kg

Blůza uniformy rakousko-uherské armády (př. č. 210/2010)

Výrobcem blůzy je pravděpodobně firma S. Jiřinec z Prahy (uvedený údaj je na štítku)
Blůza uniformy rakousko-uherské armády s hodností kapitán (Hauptmann) je klasického provedení se zapínáním ke krku, kde je umístěno i hodnostní označení na výložkách v plukovní barvě. Samotná blůza je výjimečná i provedením a materiálem, pravděpodobně se jedná o zakázkovou výrobu pro nižšího důstojníka, protože sako má např. skryté zapínání (na rozdíl od jednoduššího saka s viditelnými knoflíky). Tuto změnu zapínání vídeňské ministerstvo války nepovolilo a majitelé saka si tedy museli nechat šít soukromě. Uvedený typ saka byl však vyhledáván mnoha důstojníky.

Vrtačka ordinační mobilní, 60.–70. léta 20. století (př. č. 213/2010)

Výrobce: Chirana
Mobilní ordinační vrtačka sloužila jako nástroj zubního lékaře při návštěvách pacientů k ošetření bolestivých případů. Hmotnost: 3 kg

Přístroj fotografický digitální CANON Power Shot (př. č. 232/2010)

Výrobce: Canon, Japonsko, kolem r. 2002
Fotografický přístroj digitální s autofokusem, rozlišení 2 Mpx, optický zoom 3x, objektiv Canon Zoom Lens 3x, světelnost 2,8–4,8, f 5,4–16,2; vestavěné bleskové světlo, hledáček průhledový optický a matnice. Program AE – automatické nastavení clony a času, nebo manuální ovládání. Vestavěný mikrofon. Záznam snímků na vyměnitelnou CF kartu. Prohlížení sejmutých snímků na displeji s možností zvětšení. Napájení: 4 tužkové nabíjecí akumulátory.

Koordinátograf pravoúhlý zn. PRACORDI EZL, 70. léta 20. století (př. č. 246/2010)

Výrobce: Carl Zeiss – Jena
Přesný pravoúhlý koordinátograf určený k vynášení bodů měřického plánu. Body se vynášejí pomocí jehly, která podle nastavení zadaných souřadnic vypíchne určený bod na papír, kterým je pokrytá dřevěná deska (plocha stolu). Hmotnost: 230 kg

Automobil osobní Tatra 613-3 Narex; rok výroby 1986 (př. č. 280/2010)

Osobní automobil Tatra 613-3 je upraven do podoby speciálního protipožárního automobilu. Byl prodáván pod značkou Tatra 623. Takto upravený vůz byl určen k rychlým zásahům při vyprošťování osob z havarovaných vozidel a k hašení hořících vozů. Jako jeho základ sloužil sériový výrobek Tatra 613. Speciální úpravy probíhaly v Automotoklubu Narex a Kovoslužbách Praha. Auta byla vybavena vyprošťovacím zařízením, hydraulickými nůžkami, roztahovací soupravou Natec, rozbrušovací soupravou atd.

Flašinet (př. č. 287/2010)

Vyroben ve francouzském městě Mericourt kolem roku 1810.
Přenosný nástroj, v němž se ručně klikou čerpá vzduch do měchů a zároveň se otáčí válcem s různě nastavovatelnými kolíčky, které mechanicky spouštějí vzdušnicové záklopky píšťal. Záznam melodie či motivu je na válci ve spirále, takže válec vykonává dva pohyby zároveň – otáčí se kolem osy a zároveň nuceně posouvá ve spirálovitém pohybu. Jde vlastně o malé přenosné varhany s retnými nebo jazýčkovými píšťalami. Vznik názvu lze odvozovat z něm. Flaschinett, jež tam přešlo z francouzského flageolet „flažolet“ (v 18. století předchůdce pikoly), a to je odvozené z lat. flare „foukat“.

Strážní věž (př. č. 290/2010)

Exponát související s bývalou železnou oponou – strážní věž Pohraniční stráže, ktera sloužila na státních hranicích jako stanoviště příslušníků Pohraniční stráže. V blízkosti tzv. drátěného zátarasu byly budovány ocelové strážní věže – pozorovatelny, které se vyráběly ve dvou výškách – 6 m nebo 9 m (resp. výšky pochůzné plošiny jsou v těchto dvou uvedených rozměrech). Tyto ocelové stavby nahradily od roku 1971 původní věžové dřevěné pozorovatelny stavěné od roku 1961. Strážní věže byly budovány v blízkosti zátarasů a bylo z nich prováděno střežení úseků pohraničních rot. Na pozorovatelnách byly vysílány hlídky v době denní za snížené viditelnosti a v noci naopak prováděly pohraničníci střežení na trase drátěného zátarasu. Po odstranění železné opony zmizely i strážní věže, pouze na několika místech je lze dodnes spatřit. Instalace pozorovatelny v blízkosti pěchotního srubu MJ–S 3 Zahrada v Areálu čs. opevnění v Šatově souvisí dlouhodobým záměrem muzea vybudovat v okolí objektu expozici věnovanou mimo jiné i ženijně-technickým prostředkům zabezpečení státní hranice. Strážní věž je prvním významným exponátem této expozice i mementem železné opony. V měsíci červnu proběhla v blízkosti pěchotního srubu MJ–S 3 Zahrada instalace tohoto zajímavého exponátu.

Osobní automobil LADA Bohemia Cabrio; rok výroby 1992 (př. č. 291/2010)

Automobil byl získán zakoupením od soukromého sběratele Karla Dolejšího. Jedná se o unikátní vůz – prototyp, který existuje jen v tomto exempláři. Byl vytvořen slavným konstruktérem a designérem Karlem Králem na podvozku vozu Lada Samara 21083. Vznikl ve spolupráci CS Auto Lada spol. s.r.o. s firmou EIDK Jaroměř. Jedná se o čtyřmístný sportovní kabriolet odvozený od základního modelu Lada Samara. Projekt bohužel nebyl přijat do sériové výroby. Výborně zapadá do koncepce oboru a do části sbírky věnované výrobkům bývalého RVHP.

Formule MTX 1-03 – Easter; rok výroby 1977 (př. č. 292/2010)

Výr. č.: 9048/77, vlastníkem byla ZO SVAZARMU 119 ARC Brno (jezdec Mlček)
Vozidlo je také funkční s původní dokumentací a v původním stavu.

Formule Škoda MTX 1-01; rok výroby 1971 (př. č. 293/2010)

Závodil na ní jezdec Vondrák. Vozidlo je funkční s dokumentací a v původním stavu.
Metalex je firma zaměřená na stavby a úpravy osobních a nákladních automobilů pro sportovní a speciální účely. Byla založena v roce 1969 Karlem Jílkem a Václavem Bervidem. Vydělané peníze investovali do vývoje a výroby závodních speciálů. Formule Škoda MTX 1-01 vznikla díky založení Československé národní formule Škoda. Technický předpis pro novou formuli byl vypracován ve spolupráci s automobilkou Škoda, protože základ pro stavbu vozů tvořily sériové díly z automobilů Škoda 110 L. Motor měl tedy objem 1107 ccm. Očekávalo se, že výrobu první omezené série monopostů zajistí sportovní oddělení mladoboleslavské automobilky. Projektu stavby nového monopostu se však razantně ujala rodící se plzeňská pobočka Metalexu vedená Ing. Karlem Kleinmondem, jenž na konstrukci nové formule úzce spolupracoval se zkušeným Ing. Václavem Pauerem z plzeňské Vysoké školy technické. Prototyp monopostu MTX 1-01 jeho tvůrci společně se čtyřmi mechaniky zhotovili ve velmi krátkém čase čtyř měsíců. Na brněnském okruhu předvedl formuli jezdec Vladislav Ondřejík při závodech Grand Prix (24. 5. 1970). V průběhu patnácti let zhotovil Metalex pro formuli Škoda celkem čtyřiatřicet závodních vozidel modelové řady MTX 1-01, které byly upravovány podle změn v technických předpisech. Model MTX 1-01 navíc posloužil jako základ pro stavbu prvního vozu pro mezinárodní formule Easter s motorem objemu 1300 ccm. Vozy tohoto typu jezdily na Masarykově okruhu v Brně.

Automobil osobní VAZ 2104; rok výroby 1987 (př. č. 295/2010)

Výrobce: VAZ Togliatti, SSSR
Expediční vůz, dar cestovatele Davida Jaroše
VAZ (Volžskij Avtomobilnyj zavod) nebo Lada je označení vozů vyráběných v ruském městě Togliatti. První vozy sjely z montážní linky v roce 1970. Jednalo se o typ VAZ 2101, u nás prodávaný pod obchodním označením Žiguli, později LADA 1200. Konstrukčně vozidlo vycházelo z Fiatu 124. Oproti italské předloze byl zesílen podvozek a karoserie, vůz dostal nový motor s rozvodem OHC.
V ČSSR se první vozy značky VAZ objevily už v roce 1971. VAZ 2104 byl v pořadí druhým typem kombi vyráběným v Togliatti.

Ruční tkalcovský stav, vyrobeno v polovině 19. století na Slovensku (př. č. 296/2010)

Dle konstrukce lze usuzovat na to, že se stav používal ke zhotovení tkanin se složitějšími vazbami, které je potřeba tkát na více listech. Na stavu bylo možné zhotovit tkaniny pomocí keprové či atlasové vazby nebo pomocí odvozených či složitějších vazeb. Lze uvažovat i o vzorování tkanin tzv. činovatí, které patří v lidové produkci k nejsložitějším tkalcovským výrobkům. Unikátní je také možnost posunu osnovního válu do tří poloh. Přesto je stav řešen archaicky. Prohazování člunku probíhalo prostým prohozením z jedné strany na druhou, tkadlec nemohl využít mechanického zanášení člunku.

Člun závodní motorový Danish Propreyder (př. č. 304/2010)

Výrobce: Danisch DDR
Posledním majitelem a pilotem tohoto kluzáku byl Jiří Činčera, člen oddílu vodního motorismu Rudá hvězda Karlovy Vary a člen širší reprezentace ČSSR v kategorii OC 500 v letech 1975–1985.
Technické údaje: klasická celodřevěná konstrukce (materiál: vodovzdorná letecká překližka 1-6 mm silná). Skořepina kluzáku je lepená vodovzdorným epoxydovým lepidlem a šroubovaná mosaznými vruty. Kapotáž byla laminátová na kopytě. Průhledná přední bublina je vyrobena z netříštivého materiálu (většinou celon).
Povrchová úprava: bezbarvý lak
Motor: typ KÖNIG, dvoudobý čtyřválcový boxer, postavený svisle, řízený rotačním šoupátkem poháněným od kliky ozubeným řemínkem. Obsah: 500 ccm, výkon: 80-85 kW při 10 000 ot /min
Palivo: metanol mazaný ricinovým olejem 1/25-30
Tento typ člunu a motoru ve své době dosahoval na rovině rychlost cca 190 km/hod

Automobil osobní Trabant 601 limusina; rok výroby 1974 (př. č. 305/2010)

Výrobce: VEB Sachsenring AW Zwickau
Východoněmecký lidový Trabant 601 se vyráběl od roku 1964 až do roku 1990. Měl dvoudobý, vzduchem chlazený, dvouválec o objemu 600 cm^3. Původní výkon 23 koní byl od roku 1970 zvýšen na 26 koní. Motor poháněl přední kola. Trabant se vyznačoval poměrně jednoduchou konstrukcí a tvrdým pérováním. Specialitou bylo řazení pákou na přístrojové desce, páka měla tvar větší dveřní kliky. Převodovka měla na čtyřce volnoběh, takže na čtyřku vůz motorem nebrzdil. Trabant měl na svou dobu velmi dobré jízdní vlastnosti, nebyl citlivý na boční vítr a měl velký kufr. Při vyšších rychlostech byl vůz velmi hlučný.

Speciální lodní motory (př. č. 306–319/2010)

Soubor čtrnácti kopletních a dvou dílčích částí motorů a příslušenství vytváří stručný přehled jednotlivých typů u nás běžně používaných přívěsných lodních motorů jako nedílné významné součásti oboru spalovací motory. Rozvoj motorových člunů a jejich pohonů započal brzy po objevení spalovacích motorů, které velmi rychle nahradily těžkopádné parní motory hlavně díky poměrně velkému výkonu a malé hmotnosti (první přívěsné motory byly vyrobeny ve Francii 1905). K velkému rozvoji a jejich zavedení došlo po druhé světové válce, kdy se objevuje celá řada výrobců. Motor se skládá ze čtyř hlavních částí – motor, noha s převodovým hřídelem a vrtulí, závěs s upevňovacími třmeny a palivová nádrž.

Výrobky z workshopů k výrobě damascenské oceli

Damaskový nůž – čepel, 2009 (př. č. 6/2010)
Autor: D. Lovětínský
Vyrobeno v kovárně v Těšanech v roce 2009 během Setkání kovářů damascénské oceli – Damask VII.

Polotovar čepele damaskového nože s rovným hřbetem, tzv. růžový damašek sestavený z 200 vrstev. Výrobek vznikl překládáním vrstev, vrubováním, překováním, výbrusem, leštěním a leptáním.

Damaskový zavírací nůž balkánského typu, 2010 (př. č. 123/2010)
Autor: Ladislav Šánta-Lasky a Dušan Bača, oba Slovenská republika
Vyrobeno v kovárně v Těšanech v roce 2010 během Setkání kovářů damascénské oceli – Damask VIII.
Zavírací nůž bez pojistky, tzv. balkánského typu s rovným hrotem a klínovým ostřím zhotoven ze dvou různých materiálů. Jednotlivé vrstvy byly překládány a vzniklá hmota byla vykována, vybroušena a leptána. Čepel je zasazena do rukojeti z parohu zdobeného řezbou v podobě orlí hlavy.

Damasková hlaveň, 2010 (př. č. 126/2010)
Autor: Miroslav Brož. Vyrobeno v kovárně v Těšanech v roce 2010 během Setkání kovářů damascénské oceli – Damask VIII.
Damasková hlaveň s podélným svárem zhotovena ze dvou různých materiálů. Plechy střídavě složeny a svařeny kovářsky v cca 80 vrstvách a dále vykovány do pásoviny, která byla postupně stočena do trubky a svařena v ohni pomocí kulatého trnu. Výrobek je povrchově upraven, leštěn, leptán a následně proveden hnědý brynýr.

B) PLNĚNÍ ÚKOLŮ Z PROGRAMU VĚDA A VÝZKUM

Řešené granty a projekty

Korozní produkty kovů v archeologii: komplexní přístup

Řešitel: Mgr. Martin Hložek
Grantový projekt: GA404/09/1825, poskytovatel: Grantová agentura ČR, hlavní příjemce: TMB, doba řešení: 2009–2011
Řešitelem projektu je Mgr. Martin Hložek se skupinou spolupracovníků z dalších vědeckých institucí. Rok 2010 byl pro laboratoř MCK TMB druhou etapou řešení projektu. Cílem projektu v roce 2010 bylo studium korozních produktů kovů na reálných vzorcích z terénního archeologického výzkumu. Možnost tohoto výzkumu nastala v červnu 2010 při výstavbě obchodního centra Kaufland na katastru města Kyjov, kde bylo pracovníky Masarykova muzea v Hodoníně (vedoucí výzkumu Mgr. Jaromír Šmerda) objeveno archeologicky pozitivní polykulturní naleziště, které z největší části zahrnuje převážně kostrové pohřebiště. Většina sepulkrálního areálu patří do raně středověkého období, konkrétně do doby stěhování národů, pouze malá část hrobů a také dalších sídlištních objektů pochází z časné doby bronzové, případně pozdního eneolitu. Nálezy z již více než 250 dokumentovaných hrobů ukazují, že absolutně chronologicky spadají v drtivé míře do 6. století a náleží germánskému kmenu Langobardů. Bylo zjištěno, že jde o hluboké hrobové

jámy, dokonce se zvláštní úpravou, kdy byly stěny, často stupňovitě vykopané, obloženy dřevěnými deskami a jedinci ukládáni do dřevěných rakví. V několika případech jsou dokonce některé kusy dřev poměrně dobře zachovány, takže budou vhodné pro analýzy. Unikátnost pohřebiště spočívá hlavně v nebývalé koncentraci jednotlivých hrobů na relativně malém prostoru, ve velmi dobré zachovalosti kosterního materiálu vhodného pro řadu přírodovědných analýz a v neposlední řadě v obrovském množství artefaktů. Z hrobové výbavy a milodarů lze jmenovat celé keramické nádoby s typickou hloubenou a plastickou výzdobou, pro mužské hroby zejména typické železné zbraně – hlavně kopí, šípy, sekery, nože, mečíky, ale i dva meče a v jednom případě dokonce tzv. franské ango, tedy speciální podlouhlá zahrocená vrhací zbraň. Pro ženské hroby jsou typické železné, bronzové a stříbrné součásti oděvů – přezky a kování opasků, spony, zápinky, jehlice či různé typy skleněných, kamenných, keramických i jantarových korálů a kotoučů jako součást náhrdelníků, případně ozdob závěsů na opasku, anebo keramické přesleny, kostěné hřebeny, pinzety, klíče. Nechybí ani pozůstatky stravy – zvěřina, ptactvo, vejce apod. V průběhu výzkumu byly standardně odebírány vzorky pro řadu přírodovědných analýz. Kovové artefakty byly vyzvedávány in situ, aby bylo možné v laboratoři MCK TMB odebírat a studovat zbytky lidských tkání, dřeva, textilu a ostatních organických materiálů, které se zachovaly vlivem koroze kovů.

Na jaře 2010 byly do tohoto projektu zapojeny i dvě studentky oboru chemie konzervování-restaurování PřF MU. Problematiku působení hrobového prostředí na textilie řeší Bc. Jana Hudečková v diplomové práci „Degradace textilních materiálů vlivem půdního prostředí“. Bc. Veronika Konečná ve své práci „Studium koroze kovových artefaktů metodami laserové spektrometrie“ řeší rozdíly chemického složení korozních vrstev a vlastního kovového jádra archeologických nálezů.

Výstupy z řešení projektu byly prezentovány i na řadě odborných setkáních s problematikou archeologie, konzervace a chemie.

Projekt Hořčík - Tavicí zařízení k výrobě speciálních odlitků z barevných a drahých kovů pro muzejní účely (EEA Grants – tzv. Norské granty)

Realizace Subprojektu CZ 0046/3/0019 - FM EHP A NORSKA “Co-operation between NTNU in Trondheim and Technical Museum in Brno“

Organizace workshopu Technickým muzeem v Brně, Norges tek-nisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) a společností Stiftelsen for industriell og teknisk forskning (SINTEF): workshop byl pořádán na půdě univerzity NTNU v Trondheimu/Norsko. Za univerzitu NTNU a společnost SINTEF byli přítomni Freddy Syvertsen a Arne Nordmark a za TMB Ivo Štěpánek, Martin Mrázek a Hana Grossmannová. Tématem workshopu byla prezentace výzkumných pracovišť, představení záměru připravovaného projektu, prezentace dosavadních zkušeností jednotlivých pracovišť v dané oblasti, diskuse o spoluúčasti jednotlivých institucí na plnění jednotlivých cílů projektu a také odborná část programu, která proběhla v laboratořích NTNU a společnosti SINTEF 11. 8. – 13. 8. 2010 (Ing. Mrázek, Ph.D., Ing. Grossmannová, Ph.D., Ing. Štěpánek).

Interní projekty

Aplikace analytických fyzikálních metod v archeometalurgii

Řešitelé: PhDr. Věra Souchopová (TMB) a prof. Ing. Karel Stránský, DrSc. (VUT v Brně)
V intencích Rámcové smlouvy o vzájemné spolupráci Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně a TMB, uzavřené dne 4. 7. 2005 (č. FSI VUT 13900030509, TMB 9/2005) je rozvíjena vědeckovýzkumná spolupráce týkající se archeometalurgické problematiky, jejímž výstupem by pak měla být shrnující publikace s pracovním názvem „Aplikace analytických fyzikálních metod v archeometalurgii". Termín ukončení projektu 2011.

Studium možnosti využití plazmochemické redukce korozních produktů pro různé druhy kovů

Řešitelé: Ing. Hana Grossmannová, Ph.D., Ing. Jitka Slámová Vrajová
Doba řešení: průběžně
1. Vytvoření řídícího softwaru pro PLC (Instalace vývojového softwaru a nastavení komunikačních parametrů PLC a dotykového panelu, analýza parametrů zadání a vytvoření modelu regulační smyčky. Výpočty konstant a simulace chování systému i fyzikálního modelu zařízení, vytvoření UML diagramů na základě zadání, fyzické testování softwaru na dodaném PLC, ladění, debugging).
2. Hardwarové vybavení a konstrukční úpravy (rozměření současné aparatury, překreslení jednotlivých již existujících součástí do CAD výkresů, konstrukce a návrh úprav aparatury, vyhledání a objednání jednotlivých strojních součástí, rozkreslení prototypů speciálních součástí, jejich nacenění a zadání do výroby, návrh elektrického schématu, výpočty jištění a průřezů jednotlivých vodičů a kabelů, kompletace mechanické části plynového rozvaděče, elektrického rozvaděče a bočnic, sestavení výsuvu zdroje a jeho montáž do kostry rozvaděče, připevnění panelu zdroje, příprava plynových ventilů pro připevnění na plynový rozvaděč).

Prohloubení metodiky preventivní konzervace v oblasti monitoringu a vyhodnocování škodlivých polutantů vyskytujících se v muzejním prostředí

Řešitel: Ing. Hana Grossmannová, Ph.D.
Doba řešení: průběžně
Prověření většiny dostupných metod detekce škodlivých látek v muzeálním prostředí. Porovnání jednotlivých metod: jednoduché detekční testy, aktivní a pasivní dozimetrie, instrumentální analýzy. Systém aktivní dozimetrie zapůjčen od firem Gradco a Gastec, nákup materiálu na pasivní dozimetrii (Swedish Institut IVL) a dodávka služeb – řada kvalifikovaných instrumentálních měření (Zdravotní ústav Brno).

Zhodnocení vybraných expozic TMB z hlediska optimálních podmínek vnitřního mikroklimatu (RV/T) a osvětlení

Řešitelé: Ing. Alena Selucká, Ing. Hana Grossmannová, Ph.D., Mgr. Michal Mazík
Doba řešení: průběžně
Monitoring, doporučení nápravných opatření, realizace ochranných UV fólií.
Tanátovací roztok – ověření účinku různých roztoků (složení, koncentrace, komerční produkty) a technologií aplikace pro ošetření železných předmětů: rešerše literatury, konzultace metodiky experimentu, příprava modelových vzorků.

Aplikace siřičitanové metody desalinace železných archeologických nálezů, porovnání metody desalinace s klasickými postupy, modifikace metody

Řešitel: Mgr. Michal Mazík
Doba řešení: průběžně
Desalinace je jednou ze základních operací stabilizace kovových, zejména železných archeologických předmětů. Rozšíření o metodu siřičitanové desalinace umožňuje optimalizovat konzervační proces do vhodnějších podmínek pro železné předměty a jejich korozní produkty. Metoda má redukční účinky na méně stálé oxid-hydroxidy železa a vyšší účinek extrakce chloridových anionů oproti klasické desalinaci v demineralizované vodě. Je ideální v kombinaci s nízkotlakou plazmochemickou redukcí, která je v MCK taktéž vyvíjena. Modifikace siřičitanové desalinace je zaměřena na zvýšení efektivity použitých roztoků a optimalizaci postupu.

Testování elektrolytické metody redukce sulfidu stříbrného při ošetření stříbrných předmětů

Řešitelé: Ing. Alena Selucká, Mgr. Michal Mazík, Renata Pelíšková
Doba trvání: průběžně
Stříbrné předměty jsou náchylné na korozi v prostředí sulfidových iontů. Toto prostředí způsobuje černání a změnu vzhledu předmětu. Při klasických mechanických a chemických metodách konzervace dochází k odstranění korozní vrstvy se ztrátou původního materiálu. Elektrochemická redukce umožňuje čisticí proces přesně kontrolovat za pomoci vloženého napětí, proudu a pH aplikovaného roztoku bez ztráty původního materiálu.

Spolupráce na projektech jiných institucí

Industriální architektura, průmyslové dědictví Rosicko–Oslavanského kamenouhelného revíru

Řešitelé: PhDr. Jiří Merta (TMB)
Spolupráce a spoluřešitelství grantů Národního památkového ústavu – pracoviště Ostrava
V rámci dokumentace minulosti rosicko–oslavanské uhelné pánve a jejího historického dědictví bylo dokumentováno dělnické bydlení. V oblasti revíru byly již v polovině 19. století budovány jednotlivými

těžařstvy dělnické kolonie (Zastávka, Zbýšov, Oslavany) pro místní důlní zaměstnance a jejich rodiny. Tento způsob bydlení pomáhal řešit situaci četných pracovníků původem ze vzdálených lokalit. Několik původních objektů se dochovalo do dnešních dnů a je zapotřebí je dokumentovat a chránit. Ukončení projektu 2011.

Projekty podávané do Integrovaného operačního programu (IOP)

Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře

Číslo prioritní osy: 6.5 / Název prioritní osy: Národní podpora územního rozvoje – Cíl Konvergence / Číslo oblasti podpory: 6.5.1 / Název oblasti podpory: Národní podpora využití potenciálu kulturního dědictví / Číslo výzvy: 01 / Název výzvy: Kontinuální výzva pro oblast podpory 5.1a,b - národní podpora využití potenciálního kulturního dědictví 5.1a „Vytváření a zefektivňování národních metodických center pro vybrané oblasti kulturního dědictví“
Projekt ukončen – viz kapitola Provoz muzea, s. 17

Projekty podávané do operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI)

Věda a technika na hranicích, bez hranic

Číslo výzvy 1.3 – Popularizace a medializace vědy a techniky / Číslo prioritní osy: 3 – Komercializace a propagace výzkumu a vývoje / Oblast podpory 3.2 – Propagace a informovanost o výsledcích výzkumu a vývoje v rámci výzkumu a vývoje pro inovace.
viz kapitola Provoz muzea s. 18

C) KNIHOVNA

Knihovna TMB je knihovnou prezenční (tzn. že fond knihovny je přístupný čtenářům pouze ve studovně). Publikace, které nemáme v knihovně TMB, jsou pro pracovníky muzea půjčovány z jiných brněnských i mimobrněnských knihoven formou MVS nebo ze zahraničí formou mezinárodní meziknihovní výpůjční služby. Knihovna TMB je zapsána v evidenci knihoven podle zákona č. 257/2001 „O knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb“, kterou vede Ministerstvo kultury ČR. Provoz knihovny TMB zabezpečují 2 pracovníci. Jeden má na starosti výpůjční službu, provoz tří kopírovacích strojů, laminování, termovazbu a obsluhu zařízení pro vazbu publikací vydaných TMB do 100 ks. Náplní práce druhého pracovníka je akvizice, katalogizace a digitalizace knihovního fondu, dále MVS, provoz edičního skladu a prodejního skladu publikací a potřebná agenda

a inventury obou skladů a knihovny. Knihovna má dva počítače připojené na internet. Jeden počítač slouží pouze pro digitalizaci knihovního fondu v programu Clavius a potřeby knihovnického pracoviště, druhý je přístupný čtenářské veřejnosti.

Rezerva v knihovním skladu pro nové přírůstky je vyčerpána – je nutné řešit další možnost skladových prostor. Při hledání nových skladových prostor pro knihovnu TMB je třeba počítat i s možností přestěhování knih, dosud uložených v depozitáři v Litenčicích, do Brna. V roce 2010 byl přestěhován z depozitáře v Litenčicích do skladu knihovny v hlavní budově na Purkyňově ul. 105 pouze Fond firemní literatury.

V roce 2010 bylo vyvázáno 37 ročníků časopisů a Sbírka zákonů 2009. Za rok 2010 bylo nově zapřírůstkováno 572 knih, 115 stereodiapozitivů, 8 map, 1 rukopis, 9 CD – DVD nosičů. Zároveň probíhá retrokatalogizace knihovního fondu v knihovním systému Clavius. K 31. 12. 2010 je zapsáno 2978 knih, 1091 kompletů časopisů a 46 map.

V roce 2010 se vydalo za předplatné odborných časopisů 57 789,- Kč, za předplatné novin 9 153,- Kč, za nákup knih 73 678,- Kč, za nákup CD a DVD 739,- Kč a za nákup map 1 795,- Kč. Za nákup knih a časopisů, které slouží k dočasné potřebě pracovníků muzea a ztrácí po určité době svou platnost (jedná se o ekonomické, požární, právní, mzdové a personální záležitosti), a které se nezapisují do přírůstkového seznamu knihovny a vedou se v evidenci publikací dočasné potřeby, se vydalo 7 580,- Kč. Náklady na vazbu 37 ročníků časopisů a Sbírky zákonů 2009 byly ve výši 9 971,- Kč.

Knihovna TMB odebírala v roce 2010 82 titulů časopisů (z toho 49 českých placených, 3 zahraniční placené, 17 českých zdarma, 2 české výměnou a 9 ekonomických časopisů placených) a 2 tituly novin.

Stav knihovního fondu k 31. 12. 2010

- Knihy 45389
- Negativy 14101
- Pozitivy 110
- Stereodiapozitivy 9700
- Mapy 696
- Filmy 478
- MGF-Video 265
- Rukopisy 249
- Firemní literatura 4783
- CD 240
- Plakáty 784

Statistika čtenářů

- Registrovaní čtenáři 227

Z toho:

- Zaměstnanci muzea 120
- Ostatní veřejnost 107
- Čtenáři studovny 286
- Čtenáři knihovny 545
- Čtenáři celkem 831

Čtenáři studovny znamenají počet čtenářů, kteří využili služby studovny (protože je knihovna TMB knihovnou prezenční, jedná se o čtenáře z řad veřejnosti i muzejní pracovníky). Čtenáři knihovny znamenají počet čtenářů, kteří si vypůjčili materiály mimo knihovnu (absenční výpůjčky mimo knihovnu jsou výpůjčkami pouze pracovníků muzea). Počet nesouhlasí s počtem zaregistrovaných čtenářů a zaměstnanců muzea, protože tito si mohou vypůjčit materiály opakovaně.

Statistika výpůjček za rok 2010

- Knihy prezenčně 586
- Časopisy prezenčně 933
- Prezenčně celkem 2105
-
- Knihy absenčně 693
- Časopisy absenčně 1217
- MVS TMB 6
- MVS pro TMB 42
- Absenčně celkem 1958
-
- Zvláštní druhy 75
- Konzultace 115
- Upomínky 49

Prezenční výpůjčky znamenají, že tyto knihy a časopisy jsou čtenářům předkládány pouze v prostorách studovny knihovny TMB (protože je knihovna TMB, knihovnou prezenční, jedná se o čtenáře z řad veřejnosti i muzejní pracovníky). Absenční výpůjčky jsou výpůjčky mimo knihovnu (absenční výpůjčky mimo knihovnu jsou výpůjčkami pouze pracovníků muzea). Zvláštní druhy jsou ostatní knihovní fondy mimo knih, novin a časopisů (např. rukopisy – nepublikované dokumenty, negativy, pozitivy, videokazety apod.). Konzultace a upomínky se do statistiky výpůjček nepočítají.

D) EVIDENCE SBÍREK

Přehled akvizic

V roce 2010 muzeum zapsalo 319 nových přírůstků – rozepsaných na 508 čísel inventárních. Inventární čísla byla zapsána do CES MK ČR čtyřmi zápisy.

V měsíci září se uskutečnilo jednání poradního sboru pro sbírkotvornou činnost. K odsouhlasení bylo podáno 40 Návrhů kurátora. U dvou nabídek nebyl poradním sborem doporučen a odsouhlasen jejich nákup (10 alb telefonních karet za 24 000,- Kč a soubor 17 ks lodních motorů za 75 000,- Kč). U šesti nabídek byla snížena cena celkem o 131 025,- Kč. 31 nabídek za 440 726,- Kč bylo průběžně zaplaceno v roce 2010. 1 nabídka za 9 000,- Kč (soubor náhradních dílů pro automobil Škoda Octavia) –odsouhlasen nákup, zapsáno do operativní evidence. Vzhledem k finanční situaci v TMB 6 nabídek (za 133 400,- Kč) bude zaplaceno začátkem roku 2011.

Ředitel TMB během roku 2010 schválil nákup 38 ks předmětů per rollam v celkové hodnotě 1 164 837,- Kč.

Celkem byly sbírkové předměty v roce 2010 zakoupeny za částku 1 605 563,- Kč. Zbývající počet nových přírůstků byly dary (88 ks), bezplatné převody (13 ks), výzkum (46 ks), výroba (5 ks).

Sbírkový fond muzea k 31. 12. 2010 obsahuje 31 379 přírůstkových čísel rozepsaných na 51 249 inventárních čísel (42 657 katalog + 8 592 fotoarchiv). Tato čísla neobsahují vyřazené předměty.

Výpůjčky a zápůjčky sbírkových předmětů

Na základě Smlouvy o výpůjčce (celkem uzavřeno 23) muzeum zapůjčilo bezplatně 293 sbírkových předmětů (292 sbírkových předmětů za účelem výstavním, 1 předmět zapůjčen k přepisu kazet).

Na základě Nájemní smlouvy (celkem 11) bylo pronajato celkem 80 sbírkových předmětů (za účelem výstavy a propagace 2 smlouvy se 42 předměty, 9 smluv předváděcí jízda a to 38 sbírkových předmětů).

Z výše uvedeného získalo TMB příjem 97 000,- Kč. Jedna smlouva byla hrazena vzájemným zápočtem celkem v ceně 50 000,- Kč.

Od soukromých osob si v roce 2010 TMB pronajalo na výstavu 318 předmětů (10 smluv). Bylo zaplaceno celkem 58 550,-Kč.

Výpůjční smlouvou (celkem uzavřeno 45) bylo vypůjčeno bezplatně 324 předmětů. Z toho za účelem studia (1 smlouva) 34 předmětů. 290 předmětů pro výstavní účely (44 smluv). Muzea zapůjčila šesti smlouvami 49 předmětů. 275 předmětů (38 smluv) bylo zapůjčeno od soukromých osob.

Databáze DEMUS – Katalog

Nadále pokračuje kompletace dokumentace celého sbírkového fondu porovnáním údajů popisu jednotlivých sbírkových předmětů z původních katalogizačních karet uložených u kurátorů s kartami v kartotéce evidence sbírek TMB. Následovně jsou údaje zapisovány pracovnicí CES TMB do databáze Demus-katalog. V roce 2010 bylo zkontrolováno 2 391 karet. Chybějící údaje byly do databáze doplněny. V 637 kartách nebyly k dispozici žádné údaje. Tyto budou příležitostně odborně zpracovány kurátory, doplněny do databáze Demus, vytisknuty a doplněny do kartotéky.

Při akvizicích jsou dostupné sbírkové předměty foceny fotografkou nebo jednotlivými kurátory a snímky posléze zpracovány a připojeny k databázi DEMUS. Sbírkový fond obsahuje celkem 7 770 základních identifikačních snímků.

Tabulka Přehled sbírkotvorné činnosti v roce 2010 a Význačné akvizice v roce 2010 v Příloze

E) PÉČE O SBÍRKY A KULTURNÍ TECHNICKÉ PAMÁTKY

Správa depozitářů a ochrana sbírek

Kvalita uložení sbírkových předmětů se v tomto roce nezlepšila. Naopak bylo ukončeno temperování depozitáře Židenice z důvodu stavebních úprav objektu. Protože byl snížen příspěvek MK ČR na činnost muzea, nezbyly finanční prostředky na přestavbu vytápění tohoto prostoru. Stejně tak v objektech v areálu Řečkovice nebylo zabezpečeno temperování. Policie ČR ukončila pronájem objektu č. 20 v areálu Řečkovice a prostory byly předány TMB. Nicméně ani na úpravu tohoto prostoru pro depozitární účely nebyly k dispozici finance.

Inventarizace sbírek

V roce 2010 byla provedena pravidelná inventarizace sbírek. Bylo inventováno 5 991 sbírkových předmětů, což činí 11,69 % celé sbírky (51 249 evidenčních čísel zapsaných v DEMUS Katalog a Fotoarchiv bez vyřazených). Všechny předměty patřily do jediné podsbírky, která tvoří celou sbírku zapsanou v CES.

U inventovaných sbírkových předmětů nebyly zjištěny ztráty a byla dle potřeb opravena lokace a aktualizován stav předmětů. U části inventovaných sbírkových předmětů byla provedena fotodokumentace pro doplnění obrazové informace v DEMUSu.

Ošetřování předmětů kulturního dědictví

- Údržba historických kolejových vozidel za účelem jejich provozu a prezentace. V roce 2010 se jednalo o vozy evidenčních čísel 6, 10 (Caroline), 25, 1, 52, 205, 10, 263, 126, 301. Zajišťování náhradních dílů na vozy typu T, jejich uložení v depozitáři a případná konzervace / pracoviště: Správa sbírek a informací.

Konzervátorské, restaurátorské zásahy – sbírkové předměty TMB

- Konzervace předmětů expozice Železářství, Stará huť (14 ks)
- Konzervace dřevěné pračky
- Rekonzervace a příprava na převoz zápůjčky sbírkového předmětu Hodiny
- Konzervace textilních vzorníků (8 ks)
- Restaurování a zpevnění výkresu
- Restaurování smaltované tabule pro Šlakhamr, Hamry n./Sázavou
- Restaurování knihy „Celní zákon“
- Očištění a konzervace detailů vozu Z18
- Očištění a konzervace kožených kabátů (2 ks)
- Očištění a konzervace 1 ks kožené automobilové kukli
- Očištění a konzervace1 ks automobilových brýlí
- Konzervace interiérů automobilů pro Den otevřených dveří v areálu TMB – Řečkovice (2 ks)
- Restaurování motocyklu Jawa 250 pérák (průběžně)
- Restaurování stabilního zážehového motoru Wikov
- Konzervace telefonní hovorny Variel včetně telefonního mincovního automatu
- Konzervace ochranného relé (5 ks)
- Konzervace obloukové lampy Universál
- Konzervace indukční cívky s Wagnerovým kladívkem
- Konzervace relé Křižík-Chaudoir
- Konzervace vypínače
- Konzervace relé Křižík
- Konzervace elektroměru na měření práce (2 ks)
- Konzervace rádia Tesla Echo 532A
- Konzervace videorekordéru Sony EV 320CE
- Restaurování malorážkové pušky
- Konzervace cestovní bedny pro expozici Mlynářství ve Slupi
- Restaurování, konzervace a stavba strážní věže v areálu expozice v Šatově
- Oprava a konzervace kulometu
- Restaurování věšáku Tonet pro expozici ve Slupi
- Restaurování sklepních vrat do objektu Šlakhamr, Hamry na./Sázavou

- Restaurování stolu a 4ks židlí pro nově budovanou expozici Šlakhamr, Hamry n./Sázavou
- Konzervace hudební skříně Ametyst
- Restaurování stabilního zážehového motoru Lorenz
- Konzervace převodové skříně automobilu Z-18
- Konzervace 11 ks kovářských kleští a 8 ks kovářských kladiv, pro připravovanou expozici Šlakhamr
- Restaurování absorpčního vlhkoměru BM 387
- Konzervace elektroměru elektrolytického
- Konzervace textilních vzorníků ze sbírek TMB (50 ks)
- Konzervace a vyčištění dílenské aktovky do expozice historických vozidel (historická dílna)
- Vyčištění vazeb publikací (4 ks)
- Očištění a konzervace knih a písemností (490 ks)
- Konzervace stereodiapozitivů (599 ks)
- Konzervace stereodiapozitivů (320ks)

Celkový počet konzervovaných předmětů ze sbírkového fondu TMB: 132 ks
Konzervace stereodiapozitivů: 919 ks
Konzervace tiskovin: 490 ks
Dezinfekce tiskovin: 0 ks

Konzervování a restaurování na zakázku

- Restaurování kovové plastiky J. Kubíčka ze sbírek Moravské galerie, Brno
- Konzervace archeologických nálezů pro Archeologické centrum Olomouc (220 ks)
- Konzervace archeologických nálezů pro Archaia Brno, Česká 156/6, Brno (56 ks)
- Konzervace archeologických nálezů pro Muzeum jihovýchodní Moravy, Zlín (49 ks)
- Konzervace archeologických nálezů pro Archeologický ústav AV ČR (16 ks)
- Restaurování a kompletace chrličů vody, R. Levínská akad. soch., pro zámek Lednice (4 ks)
- Restaurování kuchyňského Super Robota pro společnost ASEKOL s.r.o.
- Restaurování „ Svatební korouhve“ pro Muzeum Města Pelhřimov

Celkový počet konzervovaných předmětů na zakázku: 348 ks.
Konzervováno celkem: 970 předmětů + 919 ks diapozitivů, tj. 1 889 ks

Příprava sbírkových předmětů k prezentačním účelům

- Povrchová úprava kouřovodu, expozice Mlynářství, Slup
- Očištění a příprava na převoz předmětů určených pro zápůjčku z expozice Salon mechanické hudby
- Zprovoznění stacionárního spalovacího motoru Wikov, pro Muzejní noc, 15. 5. 2010
- Seřízení a příprava automobilu Z 18 na akci „XVI. Hanácké okruh“, Olomouc, 22. 5. 2010
- Příprava automobilů Z 18 a VAZ 2101 na akci Old Timer na zámku Slavkov, 16.–17. 6. 2010
- Příprava automobilu Z 9 na výjezd 28. 6. 2010

- Příprava polní vojenské pekárny k prezentaci v nákupní galerii Vaňkovka
- Příprava exponátů na Den otevřených dveří v Řečkovicích, (automobily, motocykly, vojenská technika, stacionární motor), 12. 4.–16. 4. 2010

Výroba replik a kopií

- Výroba plastik Gloria Musaealis 2010 pro AMG (5 ks)
- Výroba repliky dobového oděvu ke tkalcovskému stavu 1880
- Výroba repliky čepce k dobovému oděvu r. 1880
- Výroba repliky uniformy celní stráže r. 1900
- Výroba repliky uniformy finanční stráže r. 1850
- Výroba repliky uniformy „serežán hraničních pluků“ r. 1848
- Výroba repliky služebního kabátu k uniformě státní policie r. 1938
- Výroba repliky uniformy důstojník hraničních kordonů r. 1820, pro Muzeum celnictví, Hatě
- Výroba repliky uniformy československého četnictva 1938 pro Muzeum celnictví, Hatě
- Zhotovení vývěsní tabule do expozice Uličky řemesel (novinový stánek – trafika)
- Výroba vývěsních štítů (rakouskouherské orlice) pro expozici Celnictví, Hatě (2 ks)
- Výroba bronzových odlitků k parnímu stroji, Former spol. s r.o., M. Holota (12 ks)
- Výroba repliky bronzového býčka pro NTM
- Výroba hraničního znaku ČSR, slitina hliníku, 2x litina
- Výroba pamětních medailí Ministra kultury ČR, bronz (17 ks)
- Podorlický skanzen Krňovice, výroba zvonu, dokončení z roku 2009, Ing. Záruba
- Výroba hliněného modelu ocenění „The Best in Heritage“ (3 ks)
- Výroba ocenění „The Best in Heritage“ (3 ks)
- Výroba dveřního kování, Slezské zemské muzeum, Mgr. A. Šimčík (10 sad)
- Výroba a instalace novinového stánku do expozice Ulička řemesel TMB
- Výroba rakousko-uherských celnických orlic pro budovanou expozici Celnictví v Hatích
- Stavba repliky celnice v areálu expozice Opevnění Šatov, 19. 4.–23. 4. 2010
- Výroba replik držáků novin do expozice Ulička řemesel (2ks)
- Výroba replik obchodnických skříní historického koloniálu do expozice Ulička řemesel (3ks)
- Výroba repliky klíče originálního zámku vstupních dveří v objektu Šlakhamr, Hamry n./Sázavou

Celkem vyrobeno replik, respektive kopií: 78 ks

Opravy, údržba a vlastní výroba

- Výroba lukoprenových forem do výtvarné dílny pro děti (6 ks)
- Montáž, nátěr a zasklení strážní věže, Areál čs. opevnění Šatov
- Výroba lukoprenových forem do výtvarné vánoční dílny pro děti (12 ks)
- Výroba stojanu pro umístění pamětní desky Otomara Chlupa v areálu expozice v Šatově
- Dokončovací práce na interaktivní pomůcce točny s gyroskopickým efektem pro Technickou hernu
- Výroba kopií rakousko-uherských celnických orlic pro expozici v Muzeu celnictví v Hatích (2ks)
- Výroba a montáž podia v rekonstruované Technické herně
- Výroba a instalace stojanu pro kladkostroje do Technické herny
- Výroba zábradlí ke stojanu kladkostrojů do Technické herny
- Výroba a instalace stojanu paraboly v Technické herně
- Výroba podkladu vývěsní cedule a držáku novin pro kopii novinového stánku, expozice TMB
- Výroba podstavců pod letecké motory (70 ks kruhových + 3ks krychlí)
- Výroba stojánků na popisky do expozic (39ks)
- Přípravné práce (betonování základů) pro stavbu repliky celnice v areálu Šatov
- Výroba Faradayovy klece pro Technickou hernu
- Výroba novodurových píšťal pro Muzejní noc 2010 (50 ks)
- Výroba interaktivní pomůcky do Technické herny „pohyb čtvercového kola“
- Výroba policového věšáku pro expozici Železářství v Josefově
- Údržba výhně v budované expozici Šlakhamr Hamry n./Sázavou
- Údržba brzdového systému automobilu Z 9 v expozici Historická vozidla
- Údržba světel automobilu Z 18
- Údržba nákladního automobilu Praga V3S valník
- Údržba polní vojenské sprchy
- Údržba automobilu Š-100
- Údržba automobilu VAZ 2101
- Údržba automobilu T-613
- Údržba automobilu Š-100MB
- Údržba automobilu Škoda Garde
- Údržba vyprošťovacího tanku VT-54
- Údržba kolového transportéru BRDM-raketový
- Údržba automobilu Škoda Favorit
- Údržba automobilu Trabant 601
- Údržba automobilu Škoda 1203 GLS
- Výroba slévárenského modelu pro odlití konzol do historické tramvaje
- Oprava strojní pásové pily (výměna ložisek)
- Oprava ložiska točny z expozice Technická herna
- Výroba stojanů pod letadla (21ks)

- Výroba stojanu pod ocenění Gloria Musaealis, expozice Mlynářství ve Vodním mlýnu ve Slupi
- Oprava stolů pro prezentační odělení
- Oprava interaktivní pomůcky – točna s gyroskopem
- Oprava bucharu
- Oprava stojanu na zbraně pro depozitář TMB v Židenicích
- Soustružení duralových úchytek pro vývěsní desku u hlavního vchodu TMB, (2ks)
- Výroba bezpečnostní branky schodiště strážní věže v Šatově
- Výroba nových lan a úchytů pro vojenské stany (24ks)
- Oprava židlí do expozice Salon mechanické hudby (2ks)
- Výroba zkušebních ocelových plechů pro Technologickou laboratoř MCK (520 ks)
- Úprava zkušebních ocelových plechů na zkoušku tanátování (250 ks)
- Údržba ohřívacího šneku pro vojenskou polní sprchu
- Údržba traktoru Zetor
- Výroba interaktivní pomůcky „Hranaté kolo“ do Technické herny
- Příprava patinovacích roztoků pro Pracoviště ochrany kulturních památek MCK, Židenice
- Výroba záchytného zásobníku na demineralizovanou vodu
- Příprava konzervačních roztoků na zbraně pro Pracoviště ochrany kulturních památek MCK
- Oprava pískovacího zařízení Sandmaster v Technologické laboratoři MCK
- Oprava vzhledu figurín určených pro instalaci do výstavy
- Výroba „sedacích pneumatik“ pro výstavu „Masec“ (2 ks)
- Výroba signalizačních vlajek pro výstavu „Masec“ (10 ks)
- Výroba krycích závěsů pro výstavu „Masec“
- Výroba plátěných ochranných obalů na uložení textilních sbírkových předmětů
- Úpravy oděvů pro recepční TMB (10 ks)
- Zhotovení obrázků pro akci Dětský den v kovárně v Těšanech (2 ks)
- Znovu nainstalování stereomikroskopu Olympus SZ61s PC výstupem v Technolog. laboratoři MCK
- Zavedení potenciometrického měření chloridů v Technologické laboratoři MCK
- Aktualizace elektrod a pufrů pro měření pH v Technologické laboratoři MCK

Vlastní výroba celkem: 789 ks
Oprava nebo údržba celkem: 27 ks

Metodická činnost a analýzy

- Metalografická analýza čelníku vlečného vozu z fondů TMB ve spolupráci s Ing. T. Kocmanem
- Optická mikroskopie a elektronová skenovací mikroskopie (SEM) vzorků textilu a pigmentů ze Svatební korouhve pro účely restaurování, Muzeum Města Pelhřimov
- Přírodovědné analýzy pro potřeby konzervování a restaurování ve spolupráci s Fakultou strojního

inženýrství VUT (elektronové mikroskopie SEM), Ústavem geologických věd PřF MU (preparáty pro mikroskopii, mikrosonda) a s Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (CT, RTG)

- Zhotovení stratigrafických nábrusů včetně fotodokumentace pro BcA Tomáš Sušen, Na Návsi 12, Radslavice (18 ks)
- Zhotovení stratigrafických nábrusů včetně fotodokumentace pro Mgr. Martin Čihalík, Nad Skálou 603, Velká Bystřice (46 ks)
- Zhotovení stratigrafických nábrusů včetně fotodokumentace pro Michaela Mrázová, Skalička 27, Tišnov (9 ks)
- Odborná konzultace a posouzení stavu kovových sbírkových předmětů ze sbírek Moravské galerie, Husova 18, Brno
- Odborná konzultace a návrh na vystavování kovových sbírkových předmětů ze sbírek Moravské galerie, Husova 18, Brno
- Návrh technologického postupu výroby puklicového kruhu z Ipel´ského Predmostia, M. Furman, Krajský pamiatkový úrad Žilina
- Odborné posouzení projektu „Rekonstrukce obj. čp. 1141 v ul. S. K. Neumanna – Beroun“ pro potřeby centrálního depozitáře Muzea Českého krasu
- Odborné posouzení ochrany sbírek Muzea Cheb během transportu a vystavení
- Odborné stanovisko ve věci úprav zpracované projektové dokumentace „Stavební úpravy objektu D - Areál Stodůlky Muzea hl. m. Prahy k zajištění stability vnitřního mikroklimatu“
- Posouzení projektové dokumentace k přístavbě depozitáře v Otrokovicích pro Muzeum Jihovýchodní Moravy ve Zlíně
- Spolupráce s pracovní skupinou Komise KR AMG ČR při připomínkování a aktualizaci Dokumentu o profesi konzervátora-restaurátora

Demontáž a transport předmětů

- Demontáž, naožení, složení, montáž a nátěr protitankových zátarasů – Vojenský újezd Hradiště, Šatov
- Transport vojenské techniky z VÚ Loukov
- Demontáž historického koloniálu v expozici „Ulička řemesel“
- Demontáž a transport vybavení kovářské dílny (pozůstalost), Dub nad Moravou
- Transport podvalníku pro tahač z VÚ Olomouc do TMB
- Transport nákladních automobilů Avia a Praga V3S z VÚ Olomouc do TMB
- Demontáž a transport zbraní z objektu opevnění v Šatově do TMB
- Převoz osobních automobilů z areálu TMB v Brně-Řečkovicích do areálu Slatina
- Převoz stabilního zážehového motoru Lorenz z depozitáře TMB v Litenčicích na pracoviště MCK

Práce na objektech ve správě TMB

Muzeum celnictví a ochrany hranic ve Chvalovicích –Hatích

V areálu je prováděna celoroční údržba, ostraha a úklid. Z předchozích období je zde stále v pronájmu pozemek (pod soukromým objektem), tak jak byl tento závazek předán Úřadem pro zastupování státu ve věcech majetkových, jako součást majetku původní celnice.

Areál Kasárna na letišti – UO

TMB užívá a spravuje areál na základě Smlouvy o výpůjčce ev. č. MO: 0611/03-04/19(0), č. sml. TMB 38/2009. Na základě požadavku odborných pracovníků – kurátorů byl v části vstupního objektu uveden do provozu v zimním období malý plynový kotel za účelem temperování několika místností, které slouží jako pracoviště pověřeným pracovníkům TMB a jako sklad dokumentace a literatury především s leteckou tématikou.

Vysoušecí pracoviště

V rámci řešení otázky dalšího rozvoje vysoušecího pracoviště MCK navštívili dne 7. 10. 2010 zástupci švýcarské organizace SDC (Swiss Agency for Development and Cooperation) TMB. Cílem setkání bylo zhodnocení plánovaného dalšího využití vysoušecí komory, pracující na principu vakuové sublimace, která byla po povodních v r. 2002 zapůjčena švýcarskou stranou pro ošetření předmětů kulturní povahy. Záměrem je podpora činnosti záchranného pracoviště, které bude připraveno poskytnout rychlou a odbornou pomoc pro potřeby sanace vodou zasažených archivních a knihovních materiálů v případech záplav, požárů a jiných mimořádných událostí. Pracoviště může do budoucna fungovat jako Záchranné pracoviště (Emergency Centre) pro muzea, galerie, knihovny a další instituce spravující kulturní dědictví, ale také i jako mezinárodní pracoviště s evropskou působností. Metodu vakuové sublimace lze využít i pro další aplikace v rámci konzervování-restaurování, které nejsou doposud v našich podmínkách rozšířené. Příkladem je vysoušení mokrých organických archeologických artefaktů nebo příprava muzejních přírodovědných sbírek. Jedinečná technologie vysoušení bude proto dále testována v rámci výzkumné činnosti pro ošetření jednotlivých historických materiálů např. fotografie, knižní vazba, archeologické mokré dřevo ap.

Výběr z nejzajímavějších konzervátorsko-restaurátorských zásahů realizovaných na pracovištích MCK v roce 2010

Svatební korouhev

Konzervovala-restaurovala: Marcela Böszörmenyi

Svatební korouhev byla vyhotovena při příležitosti sňatku rakouského korunního prince Rudolfa a belgické princezny Stefanie v r. 1881. Malba na plátně představuje tři vznášející se postavy andělů v bílých dlouhých šatech, alianční znaky habsburského rodu (červená lvice na zlatém poli) a belgického královského rodu (zlatá lvice na černém nebo modrém poli), po stranách jsou znaky rakouských korunních zemí. Dílo pochází ze sbírkového fondu Muzea Vysočiny Pelhřimov. Barevná olejová vrstva byla po celé ploše silně znečištěná od nánosů starých depozitů prachu, špíny včetně zažloutlé vrstvy starého laku. V některých částech byla malba uvolněná, lokálně vypadaná a místy vytržená s plátěným podkladem. Pro vyhodnocení malby byla použita metoda stratigrafie (zhotovení nábrusů příčných řezů barevných vrstev) a dokumentace pomocí optického mikroskopu a digitální kamery. Konzervátorsko-restaurátorský zásah zahrnoval částečnou demontáž předmětu, fixaci odpadávající malby, čištění povrchu malby, rentoaláž poškozeného plátna, rekonstrukci poškozené malby a její povrchovou úpravu, opravu závěsné dřevěné tyče se závěsy a celkovou adjustáž korouhve.

Benzinový stabilní motor Lorenz

Konzervoval-restaroval: Ing. Petr Vaníček a kol.
Záměrem restaurátorské práce na benzinovém jednoválcovém stacionárním motoru Lorenz bylo zprovoznění motoru a jeho předvádění na různých akcích TMB společně s motorem Wikov. Na počátku bylo rozhodnuto, že motor zůstane po dokonalém očištění v původním barevném provedení bez doplňování lakování. Stroj byl demontován na jednotlivé komponenty. Píst s ojnicí a klikovou hřídelí nevykazoval žádné poškození a po přeměření komprese bylo zjištěno, že bude funkční. Rovněž elektrické vybavení „magneto" bylo funkční a zajišťovalo kvalitní jiskru k zažehnutí směsi ve válci. Po bližším ohledání však bylo zjištěno, že blok motoru vykazuje drobné trhlinky v oblasti uchycení sacího ventilu. Vzhledem k tomu, že praskliny se vyskytovaly v chladící části válce a prosakovala jimi chladicí náplň, bylo přistoupeno k zavaření trhlin. Všechny demontované díly byly řádně očištěny. Chladící nádrž byla uvnitř značně zkorodovaná, proto bylo nutné korozní produkty stabilizovat teplu odolným konzervačním nátěrem. Stroj byl sestaven, promazán a byla utěsněna vodní soustava. Vyrobena byla též nová dřevěná oj (původní byla značně napadena červotočem). Karburátor jsme zcela demontovali, očistili a doplnili o chybějící dýzu přívodu nasávaného vzduchu. Poté došlo k prvním startům motoru a drobnému dolaďování všech součástí.

Výroba plastik Gloria Musaealis 2009 (5 ks)

Vyrobili: kolektiv pracoviště ochrany kulturních památek a technologií a kovolitecká experimentální dílna MCK TMB
Výroba ocenění (bronzová plastika Gloria Musaealis) za činnost v muzejnictví pravidelně udělované a pořádané AMG.

Výroba repliky bronzového býčka

Vyrobili: kolektiv pracoviště ochrany kulturních památek a technologií a kovolitecká experimentální dílna MCK TMB
Výroba repliky bronzového býčka (nález z Býčí skály) pro nově otrevřenou expozici v Národním technickém muzeu v Praze.

Konzervování a kompletace 4 ks chrličů vody

Konzervoval-restaroval: Ing. Petr Vaníček a kol.
Spolupráce při restaurování zinkových chrličů s restaurátorkou Radkou Levínskou pro zámek Lednice. Poškozené a neúplné chrliče byly doplněny novými odlitky, spájeny a přecizelovány. Hotové dílo bylo opětovně umístěno na střechu zámku.

Konzervování z programu ISO (Preventivní ochrana před nepříznivými vlivy – náročné restaurování, konzervování a preparování sbírkových předmětů ze sbírek zapsaných v CES)

Konzervování orchestrionu Philips Paganin inv. číslo 21. 20–25

Celková částka pro rok 2010: 250.000,- Kč
Konzervováním byl pověřen pan Radek Janoušek, Liberec, registrovaný restaurátor
Automatofon (výrobce J.D. Philipps & Son, Bockenheim, Frankfurt-am-Main, Germany; typové označení Philipps Paganini-Geigen-Orchesterwerk Model 10) určený k hudebnímu doprovodu při produkci němého filmu, s pneumatickým řízením a elektrickým spouštěním. Jako základ je použita samonosná skříň, v její spodní části je umístěna podtlaková jednotka s hnacím ústrojím a elektromotorem.Ve střední části se nalézá vzdušnice pro pianino s rozvodovými deskami, pneumatickým motorem a řídící jednotkou, která je napojena na dvě snímací mechaniky revolverového typu, umožňující při plných zásobnících několika hodinovou nepřetržitou produkci. Zadní část tvoří odnímatelný pianinový akustický element s mechanikou standardního typu. Horní část automatofonu uzavírají vzdušnice pro dvourejstříkové harmonium a čtyři rejstříky smykových píšťal.
Práce byly rozděleny na hlavní celky a to:

- pneumatická část (snímací mechanika)	55.000,- Kč
- pneumatický motor (rozvodová deska)	20.000,- Kč
- harmonium (ovládání, tremolo)	37.800,- Kč
- elektromotor, elektroinstalace	37.200,- Kč
- skříň automatofonu	70.000,- Kč
- ladění a kompletace	30.000,- Kč

Pro potřeby dokumentace konzervátorského a restaurátorského zásahu byla panem Radkem Janouškem zpracována kompletní Závěrečná restaurátorská zpráva, která byla v řádném termínu odeslána na příslušný odbor MK ČR.

F) SEMINÁŘE, KONFERENCE, PŘEDNÁŠKY

Konference a přednášky pořádané a spolupořádané v TMB

- Muzeologická komise AMG, plenární zasedání, Technické muzeum v Brně 21.–22. 1. 2010. Účast 26 osob.
- Setkání členů Sdružení kovářů, zámečníků a kovářů-podkovářů Čech, Moravy a Slezska, Technické muzeum v Brně 6. 3. 2010. Účast 50 osob.
- "Analytické metody v archeologii a konzervaci. Exaktní data a jejich interpretace". Technické muzeum v Brně 31. 3. 2010. Účast 34 osob.

- 29. odborný seminář industriální archeologie „Archeologia technica"; Technické muzeum v Brně 20. 4. 2010. Účast 35 osob
- 1. workshop „Archivní fotografie: identifikace historických fotografických technik a problematika jejich preventivní konzervace“, Technické muzeum v Brně 28. 4. 2010. Účast 62 osob.
- „Význam elektrické požární signalizace při ochraně kulturního dědictví před požárem“, seminář; Technické muzeum v Brně 25.–26. 5. 2010 Účast 83 osob.
- „Textil v muzeu / Oděvní doplňky – péče – průzkum – prezentace“, seminář a workshop Tvorba střihů; Technické muzeum v Brně 16.–17. 6. 2010. Účast 93 osob.
- „Projekt 11“, konference, Česká slévárenská společnost; Technické muzeum v Brně 26. 8. 2010. Účast 12 osob.
- „Nové informační a multimediální technologie“, Telekomunikační den NIMT 2010, mezinárodní konference; Technické muzeum v Brně, 16. 9. 2010. Účast 60 osob.
- „Preventivní konzervace“, seminář; Technické muzeum v Brně 5.–6. 10., 7. 11. 2010 (Ing. Selucká, Ing. Grossmannová, Ph.D., R. Pelíšková, Mgr. Mazík, Ing. Mrázek, Ph.D.). Účast 10 osob – Tématem kurzu byla zejména identifikace a posouzení činitelů poškozování předmětů kulturního dědictví a navržení vhodných opatření pro snížení jejich rizika. Účastnící kurzu se v rámci teoretické výuky i praktických cvičení v rozsahu 18 vyučovacích hodin zabývali vyhodnocením vnitřního muzejního prostředí z hlediska teploty, relativní vlhkosti, světla, polutantů, biologického poškození a krizových situací. Součástí koncepce kurzu je i zadání domácího projektu zaměřeného na monitoring a vyhodnocení kvality muzejního mikroklimatu pomocí zapůjčeného setu měřících a testovacích zařízení. Pomocí tohoto vybavení hodnotili účastnící kurzu např. úroveň světelných podmínek domácích expozic, stabilitu vnitřního mikroklimatu depozitářů nebo kvalitu obalových materiálů. Případové studie byly vzájemně prezentovány a diskutovány na závěr kurzu.
- 2. workshop „Fotografické techniky 20. století a problematika jejich stálosti“; Technické muzeum v Brně 20. 10. 2010. Účast 67 osob.
- „Archeolog versus konzervátor“, seminář. Spolupráce Masarykova muzea v Hodoníně a Metodického centra konzervace TMB při záchranném výzkumu na langobardském pohřebišti v Kyjově; Technické muzeum v Brně 3. 11. 2010. Účast 26 osob.
- Společnost přátel starožitných hodin, výroční schůze; Technické muzeum v Brně 16. 11. 2010. Účast 20 osob.
- Plenární zasedání Muzeologické komise AMG a diskuzní fórum; Technické muzeum v Brně 23.–24. 11. 2010. Účast 25 osob.
- Zasedání jihomoravské sekce Knihovnické komise AMG, Technické muzeum v Brně 25. 11. 2010. Účast 12 osob.
- „Ekonomika příspěvkových organizací a ekonomika sbírkového fondu“, Fakulta sociálních studií a Masarykova univerzita v Brně, Technické muzeum v Brně 8. 12. 2010. Účast 60 osob.
- Vánoční soutěž KPTMB sekce Letecká historie a modelářství, Technické muzeum v Brně 17. 12. 2010. Účast 50 osob.

Konference a přednášky pořádané a spolupořádané mimo TMB

- „Konference konzervátorů-restaurátorů, Uherské Hradiště 2010"; Uherské Hradiště 6. – 8. 9. 2010. Účast 240 osob.

Odborné přednášky – výklady v expozicích TMB

- Přednáškový cyklus k výstavě „Nanotechnologie aneb tam dole je spousta místa" s komentovanými prohlídkami výstavy:
  - Nanotechnologie: Současnost a perspektivy, Jak vyrobit malé velké věci, aneb nanolitografie 9. 2. 2010 (účast 45 osob)
  - Lasery a světelné zdroje s nanostrukturami, Nanoelektronika – jak ovládat elektrony „tam dole" 16. 2. 2010 (účast 75 osob)
  - Dotek atomu (o využití rastrovacích hrotových mikroskopů), Začátky doby sluneční (aneb jak by mohla vypadat energetika budoucnosti) 23. 2. 2010 (účast 48 osob)
  - Elektronová litografie a generování hologramů pomocí počítače, Neviditelnost aneb fyzika nevidi telného pláště 9. 3. 2010 (účast 39 osob)
  - Světlo a nanosvět, Vábení diamantu 16. 3. 2010 (účast 31 osob)
  - Doteky budoucnosti – Plazmonika a Spintronika 23. 3. 2010 (účast 33 osob)
  - Interferometrie – měření světlem, Optická pinzeta – přemísťování objektů světlem 30. 3. 2010 (účast 20 osob)
- Mgr. O. Merta; komentovaná prohlídka pro členy komise národní soutěže muzeí Gloria Musaealis 2009, Vodní mlýn ve Slupi 3. 3. 2010 (účast 8 osob)
- Ing. M. Kroužil, Ing. M. Mrázek, Ph.D.; přednáška pro studenty Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně , 12. 4. 2010 (účast 15 osob)
- Ing. R. Pál; výklad pro studenty oboru nanotechnologie Vysoké školy báňské Technické univerzity Ostrava v TMB v expozici Kabinet elektronových mikroskopů a na výstavě Nanotechnologie 14. 4. 2010 (účast 8 osob)
- Mgr. O. Merta; komentovaná prohlídka Vodního mlýna ve Slupi pro účastníky zájezdu po kulturních památkách ve správě TMB pořádaného pro novináře, Slup 15. 4. 2010 (účast 6 osob)
- „Nová tvář Vodního mlýna ve Slupi", pro exkurzi novinářů po technických památkách ve správě TMB, Vodní mlýn ve Slupi 15. 4. 2010 (účast 6 osob)
- PhDr. J. Merta; „Workshop starého železářství", s mezinárodní účastí; Stará huť u Adamova 19.–21. 5. 2010 (účast 27osob)
- PhDr. J. Merta; výklad pro účastníky akce „Setkání v Josefovském údolí v Moravském krasu", Mezinárodní den muzeí a Evropských parků, Stará huť u Josefova 22. 5. 2010 (účast 275 osob)
- Mgr. O. Merta; komentovaná prohlídka Vodního mlýna ve Slupi pro účastníky 15. veletrhu muzeí ČR v Moravských Budějovicích, Slup 26. 5. 2010 (účast 35 osob)

- Mgr. O. Merta; komentovaná prohlídka Vodního mlýna ve Slupi pro účastníky odborné exkurze Ústavu archeologie a muzeologie FFMU, Slup 27. 5. 2010 (účast 40 osob)
- PhDr. N. Urbánková; expozice Historická stereovize, přednáška a mezinárodní workshop 3. 6. 2010 (účast 15 osob)
- Bc. R. Řezníček; „Areál československého opevnění v Šatově a činnosti související s technickou památkou a aktivitami na památkách"; přednáška pro studenty muzeologie FF MU v rámci jejich studijní praxe v TMB 3. 12. 2010 (účast 12 osob)
- Miloš Tlaskal; přednášky Z dějin dopravy pro studenty VUT v Brně ve Veřejně přístupném depozitáři v Brně-Líšni (účast 112 osob)

Odborné přednášky mimo TMB

- Mgr. P. Nekuža; „Časoměrná zařízení"; přednáška pro děti 8–9 roků, Lipka-školské zařízení pro environmentální vzdělávání, Brno 2. 2. 2010
- Mgr. P. Nekuža; „Vývoj kalendáře a času"; Klub přátel muzea, Muzeum a galerie v Dačicích, 25. 3. 2010
- Mgr. P. Nekuža; „Vývoj kalendáře a času"; přednáška pro žáky osmých tříd Základní školy v Dačicích 25. 3. 2010
- PhDr. J. Merta; „Industriální archeologie", přednáška pro studenty Severočeská univerzita Liberec, 12. 5. 2010
- Ing. Štěpánek, Mgr. K. Havlíčková, Mgr. O. Merta; Prezentace oceněných projektů TMB v národní soutěži muzeí Gloria Musaealis za rok 2009, Národní muzeum, Praha 13. 5. 2010
- Mgr. K. Havlíčková; Prezentace oceněných projektů TMB v národní soutěži muzeí Gloria Musaealis za rok 2009; Národní zahájení festivalu muzejních nocí; Radnice v Jihlavě 14. 5. 2010
- Mgr. Ondřej Merta: „Nová tvář Vodního mlýna ve Slupi", Zahájení Národního festivalu muzejních nocí, představení oceněných projektů národní soutěže muzeí Gloria Musaealis 2009, Jihlava 14. 5. 2010.
- Mgr. P. Nekuža: „Historie TMB a expozice", Střední odborná škola Kotlářská, Brno, 25. 5. 2010
- PhDr. P. Mertová, Ph.D.; „Propagace řemesel v Technickém muzeu v Brně"; 15. Veletrh muzeí ČR, Moravské Budějovice 26. 5. 2010
- Mgr. P. Nekuža: „Vývoj kalendáře a časoměrných zařízení", Střední knihovnická škola, 16. 12. 2010
- PhDr. P. Mertová, PhD.: „Lidový textil", přednášky pro posluchače distančního studia na Ústavu evropské etnologie, FF MU v období podzimního semestru

Odborné přednášky pro zahraniční hosty / cizojazyčný výklad v TMB

- PhDr. J. Merta; „Historic and Prehistoric Iron Smelting and Processing Workshop" – mezinárodní workshop starého železářství; Stará huť u Adamova 19.–21. 5. 2010 (účast 27 zahraničních odborníků)

- PhDr. J. Merta; Odborný výklad pro účastníky „Mezinárodního semináře Mikromorfologie v archeologii"; Stará huť u Adamova 20. 5. 2010 (účast 35 osob)
- PhDr. N. Urbánková; Expozice Historická stereovize, přednáška a workshop 3. 6. 2010 (účast 15 osob)
- Mgr. E. Hluší; přednáška a odborný výklad pro účastníky „Tmavomodrého festivalu" pro Uniu nevidiacih Slovenska v Bratislavě; expozice Kultura nevidomých a expozice TMB 14. 5. 2010 (účast 40 osob)

Přednášky pro nevidomé a slabozraké

V expozici Kultura nevidomých:

- 18. 2. 2010 Ústav sociální péče pro zrakově postižené v Brně-Chrlicích. Účast 10 osob
- 26. 5. 2010 Škola Jaroslava Ježka v Praze. Účast 20 osob.

Besedy se studenty středních a vysokých škol

- 6. 2. 2010 Optická škola v Praze. Účast 5 osob.
- 23. 2. 2010 Střední průmyslové školy v Praze. Účast 30 osob.
- 15. 5. 2010 Muzejní noc. Účast 3 000 osob.
- 18. 10. 2010 Vyšší odborná škol na ul. Kotlářská Vyšší odborná škola knihovnických, informačních a sociálních služeb. Účast 30 osob.
- 27. 10. 2010 MU, Brno, Pedagogická fakulta. Účast 19 osob.

Besedy pro nevidomé a slabozraké (v TMB)

- Beseda o Nepálu; 3. 2. 2010. Účast 10 osob.
- Beseda o nevidomém hudebním skladateli Ivanu Tylňakovi; 22. 9. 2010 (účast 10 osob)
- Beseda o významných nevidomých hudebních skladatelích; 10. 11. 2010 (účast 10 osob)

Besedy pro nevidomé a slabozraké (mimo TMB)

- Beseda o životě nevidomých a slabozrakých spoluobčanů s ukázkami jejich pomůcek, Skautský tábor v Brně-Líšni, 21. 8. 2010

Hudební dýchánky

Pořádá oddělení Dokumentace tyflopedických informací v prostorách expozice Salon mechanické hudby Technického muzea v Brně. Tyto koncerty posluchačů Konzervatoře Brno probíhají již několik roků, v roce 2010 se uskutečnily v termínech: 13. 1. – účast 10 osob; 10. 3. – účast 15 osob; 9. 6. – účast 15 osob; 6. 10. – účast 20 osob; 10. 11. – účast 10 osob; 1. 12. – účast 20 osob.

Účast na seminářích a konferencích, exkurze / bez příspěvku

- „Thonet – Mundus a My další“, Mezinárodní sympozium; Uměleckoprůmyslové muzeum Brno 12. 1. 2010 (Mgr. Bartošová)
- „Příběh renesanční židle“, odborný seminář; Moravská galerie Brno 3. 3. 2010 (M. Hrdlička)
- Exkurze zaměstnanců konzervátorských a restaurátorských dílen TMB v Regionálním muzeu v Chrudimi, 4.–5. 3. 2010 (M. Böszörményi, Ž. Kubingerová)
- Odborná exkurze – Vojenský historický ústav a Památník na Vítkově; Praha, 5. 3. 2010 (Mgr. Bartošová, Bc. Řezníček)
- „Výstava map a geodetických přístrojů“, odborná exkurze; Muzeum Těšínska, Havířov 11. 3. 2010 (Ing. Štěpánek, Mgr. Bartošová, Ing. Pál, Bc. Řezníček)
- „Techmánie“, areál ŠKODA HOLDING a. s. v Plzni; odborná exkurze, 18. 3. 2010 (Ing. Špěpánek, Mgr. H. Bartošová, M. Böszörmenyi, Bc. Řezníček, M. Procházka, Ing. Pál)
- Odborná exkurze – Muzeum Policie ČR; Praha, 13. 4. 2010 (Mgr. Bartošová)
- „Zasaď si svůj strom“, Kunštát, okr. Blansko, 24. 4. 2010 (Mgr. Hluší)
- Komise regionální historie Moravy a Slezska; Muzeum romské kultury v Brně 27. 4. 2010 (PhDr. Urbánková, Mgr. Dyková, Mgr. Slabotínský)
- „Prezentace novodobých českých a slovenských dějin v Národním muzeu“, seminář; Národní muzeum, Praha 19. 5. 2010 (PhDr. Urbánková)
- „Spolupráce knihoven paměťových institucí Jihomoravského kraje“, seminář; Moravská zemská knihovna v Moravském zemském muzeu, Brno 27. 5. 2010 (Mgr. Zuzana Kafková, Miloslava Vojtová)
- „20. Aviatická pouť 2010“, 100 let aviatiky v Čechách; Letiště Pardubice, 5.–6. 6. 2010 (Ing. Břínek, B. Tkaný, dipl. tech.)
- „47. Slévárenské dny“, mezinárodní konference; Brno 23.–24. 6. 2010 (Ing. Mrázek, Ph.D.)
- „Stačí dnes jen myšlenky?“, mezinárodní sympozium, 24. mezinárodní bienále, Bienále Brno 2010; Brno 23.–24. 6. 2010 (Mgr. Koudelková)
- „Pekařovská pouť“ a „I. mezinárodní setkání flašinetářů“; Pekařov 14.–15. 8. 2010 (Mgr. Nekuža)
- „Celostátní seminář knihovníků muzeí a galerií“, odborný seminář; Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě, 7.–9. 9. 2010 (Mgr. Z. Kafková, M. Vojtová)
- „Mezinárodní strojírenský veletrh 2010“, Brno BVV, 15. 9. 2010 (Mgr. Hložek)
- Vzpomínkový večer v Klubu Šelepova – filmy s tematikou k historii Masarykova okruhu, propagace výstavy „Masec“ 28. 9. 2010 (Mgr. Zouharová Dyková))
- Komise regionální historie Moravy a Slezska při AMG, plenární zasedání Břeclav 29. –30. 9. 2010 (PhDr. Urbánková, Mgr. Zouharová Dyková, Mgr. Slabotínský)
- „Stříbrná Jihlava“ mezinárodní konference; Muzeum Vysočiny Jihlava 6.–9. 10. 2010 (PhDr. Merta)
- „Muzea a digitalizace“, seminář; Moravské zemské muzeum, Brno 12.–13. 10. 2010 (PhDr. Urbánková, PhDr. Mertová, Ph.D.)
- Falza na českém uměleckém a starožitném trhu", seminář - Český komitét Modrého štítu a NM v Praze; Praha 14. 10. 2010 (Ing. Štěpánek, Mgr. P. Nekuža)

- „Zapletalův a Wondrákův den“, historicko–medicínský seminář; Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 27. 10. 2010 (Mgr. Slabotínský)
- „Muzea, autorský zákon a digitalizace“, seminář AMG; Brno 2.–3. 11. 2010 (Ing. Hubr, Mgr. Kubišová, Mgr. Koudelková, PhDr. Mertová, PhD., Mgr. Nekuža. PhDr. Stöhrová)
- „Zmizelý svět brněnských kaváren“, přednáška v rámci cyklu Týden vědy 2010; Literární kavárna Knihkupectví Academia 4. 11. 2010 (Mgr. R. Slabotínský)
- „LI. sympozium z historie farmacie a veterinární medicíny na téma Zapomenutá léčiva a lékové formy“; Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 10. 11. 2010 (Mgr. Slabotínský)
- „Z dějin hutnictví“, 51. Seminář; Národní technické muzeum, Praha 10. 11. 2010 (PhDr. Merta)
- Otevření Slepeckého muzea ve škole Jaroslava Ježka v Praze; 15. 11. 2010 (Mgr. Hluší)
- „Stálé expozice nestálé“, mezinárodní konference; budova Radnice Liberec, 22.–23. 11. 2010 (Mgr. H. Bartošová, PhDr. P. Mertová, Ph.D., Mgr. S. Dyková Zouharová)
- „3. mezioborový seminář ALMA při AVU – Ochrana a restaurování malířských výtvarných děl“; Břevnovský klášter, Praha 24.–26. 11. 2010 (M. Böszörményi)
- „Vetro veneziano – produkce firmy Salviati & Co. ve sbírce Moravské galerie v Brně; Uměleckoprůmyslové muzeum Moravské galerie, Brno 25. 11. 2010 (Mgr. Slabotínský)
- „Věda a technika v českých zemích v šedesátých letech 20. století“, mezinárodní konference; Národní technické muzeum, Praha 7.–8. 12. 2010 (Mgr. H. Bartošová, PhDr. N. Urbánková, Mgr. S. Dyková, PhDr. P. Mertová, PhD., Bc. R. Řezníček, Marek Procházka, Mgr. Radek Slabotínský)
- „Zahrada náboženství – světová náboženství v Brně“, přednáškový cyklus; Diecézní muzeum v Brně 11–12/2010 (Mgr. R. Slabotínský)

Účast na seminářích a konferencích / s příspěvkem

- Miroslav Břínek, Bedřich Tkaný: „Nejstarší letecké historie na území Čech a Moravy“, seminář „Prof. G. Wellner – průkopník létání na Moravě“; Národní technické muzeum, Praha 13. 4. 2010.
- Jiří Merta: „Středověká vápenka v předpolí hradu Holštejna“, 29. seminář Archeologia technica; Technické muzeum v Brně 20. 4. 2010.
- Zuzana Kafková: „Komise knihovníků Jihomoravského kraje při AMG ČR“; seminář Spolupráce knihoven paměťových institucí Jihomoravského kraje“, seminář; Moravská zemská knihovna v Moravském zemském muzeu, Brno 27. 5. 2010
- Alena Selucká: „Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře“, konference Odborná ochrana zbierkových predmetov; Slovenské národné múzeum Bratislava, 20.–21. 10. 2010
- Martin Hložek – Miroslav Tkáč – Tomáš Trojek: „Materiálové průzkumy kovových částí stříbrného oltáře z baziliky Nanebevzetí Panny Marie na Starém Brně“; konference k restaurování Stříbrného oltáře – Stříbrný oltář Panny Marie Svatotomské, perly Moravy a ochránkyně města Brna; kapitulní síň Augustiánského opatství na Starém Brně 21. 10. 2010
- Hana Grossmannová: „Plasma treatment for the museum and galleries purposes“, konference Potenciál a aplikace povrchových nanoúprav polymerních materiálů a skla, Blansko 25.–27. 10. 2010

- PhDr. Petra Mertová, Ph.D.; „Digitalizace textilních vzorníků ze sbírky Technického muzea v Brně"; celorepublikové kolokvium AMG „Muzea, autorský zákon a digitalizace"; Brno 2.–3. 11. 2010.
- Martin Hložek: „Archeolog versus konzervátor", „Vyzvedávání archeologických objektů a artefaktů in situ", (spolu s Mgr. Jaromírem Šmerdou, MMH), seminář; Technické muzeum v Brně 3. 11. 2010
- „Chrlický slavík", 5. ročník pěvecké soutěže; Ústav sociální péče pro zrakově postižené, Brno-Chrlice, 4. 11. 2010 (Mgr. Hluší, člen poroty)
- PhDr. Petra Mertová, Ph.D.; „Art protis – Zázrak z Československa"; konference „Věda a technika v českých zemích v šedesátých letech 20. století"; Národní technické muzeum, Praha 7.–8. 12. 2010.
- Ing. Jedonová, Mgr. Nekuža; „Ekonomika příspěvkových organizací a ekonomika sbírkového fondu", FSS MU v Brně, Technické muzeum v Brně 8. 12. 2010.

Účast na seminářích a konferencích v zahraničí

- Tematická exkurze: Pattonovo muzeum a Grenzland und Trenck museum ve Waldmünchenu, Německo, 18.–19. 3. 2010 (Ing. Špěpánek, Mgr. H. Bartošová, M. Böszörmenyi, Bc. Řezníček, M. Procházka, Ing. Pál)
- Mezinárodní kitařská soutěž; Mosson, Maďarsko, 10. 4. 2010 (Ing. M. Břínek)
- Mezinárodní strojírenský veletrh v Hannoveru, Německo, ve spolupráci se Sdružením přesného lití, 19.–21. 4. 2010 (Ing. Kroužil)
- Conservation-restoration research of works of art made of textiles" Muzeum Mimara, Zagreb, Chorvatsko, 26.–30. 4. 2010 (PhDr. P. Mertová, Ph.D.)
- „Spolupráce 2010", mezinárodní sympozium; Tatranská Lomnica 28.–30. 4. 2010 (Ing. Mrázek, Ph.D., Ing. Kroužil)
- „Využití elektrochemických metod při konzervaci kovů", mezinárodní kurz; Univerzita Haute École Conservation-Restauration v La Chaux-de-Fonds, Švýcarsko 17.–21. 5. 2010 (Ing. Selucká – získání atestace pro aplikaci uvedených metod)
- Tématická exkurze: Rekonverze průmyslových objektů. Německo, 18.–24. 5. 2010 (PhDr. J. Merta)
- Wystawa Tworcov Ludowych i Rzemiosla Artycnego Pogranicza Polsko-Czeskiego Prudnik, Polsko, Muzeum Papiernictwa w Duszniky, Zdroj, Polsko 3. 6. – 6. 6. 2010 (Mgr. Přikrylová, PhDr. Slavíková, Bc. Kubiš)
- 1st International Congress Chemistry for Cultural Heritage, mezinárodní konference; Ravenna, Itálie 29. 6.– 3. 7. 2010 (Ing. Grossmannová, Ph.D.
- „Indoor air quality in museums and archives", konference; Chalon sur Saone, Francie 30. 6.– 3. 7. 2010 (Ing. Grossmannová, Ph.D.)
- „Workshop" k Subprojektu CZ 0046/3/0019 - FM EHP A NORSKA "Co-operation between NTNU in Trondheim and Technical Museum in Brno", (Projekt Hořčík – Tavící zařízení k výrobě speciálních odlitků z barevných a drahých kovů pro muzejní účely, EEA Grants – tzv. Norské granty; Univerzita NTNU v Trondheimu, Norsko 11. 8.–13. 8. 2010 (Ing. Mrázek, Ph.D., Ing. Grossmannová, Ph.D., Ing. Štěpánek)

- „The Best in Heritage“, Dubrovnik, Croatia, 21.–26. 9. 2010, (Ing. V. Vykydal, Ing. I. Štěpánek, Mgr. K. Havlíčková, Ing. M. Mrázek, Ph.D., Mgr. P. Nekuža)
- Středoevropská unie technických muzeí MUT, Bistra, Slovinsko, 5.– 7. 10. 2010 (Ing. V. Vykydal, Mgr. Havlíčková – Ing. Vykydal zvolen prezidentem MUT a Mgr. Havlíčková tajemnicí)
- „Mezinárodní slévárenský kongres“, Shangai, Čína, 14.–25. 10. 2010 (Ing. Mrázek, Ph.D.)
- Tématická exkurze: „Metalurgické a vojenské památky“ Korutany, Slovinsko 25.–28. 10. 2010 (PhDr. J. Merta, Mgr. O. Merta, Ing. R. Pál, Bc. R. Řezníček)
- „22nd General Conference & 25th General Assembly of the International Council of Museums“, Poeple‘s Republic of China, Shanghai 5.–13. 11. 2010 (Ing. I. Štěpánek, Mgr. P. Nekuža)
- „Múzeá tretej generácie. Konzervace kovů“, seminář; Povážské múzeum v Žilině, Slovensko 18.–19. 11. 2010 (Ing. Selucká, R. Pelíšková, Mgr. Mazík)

Účast na seminářích a konferencích v zahraničí / s příspěvkem

- Mgr. Petr Nekuža: “History of the Czech Museology school“, an international conference „Museology – Museum Studies in the XXIst Century; Issues of studies and teaching“, St. Petersbourg, Russia 18.–21. 5. 2010
- Mgr. Martin Hložek: „Konzervace a průzkum unikátních římských náholenic z Mušova“ – „Neu gefundene Beinschienen aus Mušov (Tschechische Republik)“. „Fundumstände, Konservierung und Materialuntersuchungen“; (spolu s B. Komoróczym; AÚ AV ČR Brno); XVII ROMEC (Roman Military Equipment Conferech), mezinárodní konference ZAGREB 2010, Záhřeb, Chorvatsko 24.–27. 5. 2010.
- Ing. Alena Selucká: „Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře“, konference Odborná ochrana zbierkových predmetov; Bratislava, Slovensko 20.–21. 10. 2010
- Mgr. Eliška Hluší: „Historie, péče a vzdělávání nevidomých a slabozrakých v Česku“, mezinárodní fórum Univerzální prostředí; Minsk, Běloruská republika 12.–13.11.2010
- Ing. A. Selucká, R. Pelíšková, Mgr. M. Mazík: projekt „Muzea třetí generace“ – kurz Konzervování sbírkových předmětů – kovy; lektorská výuka v rámci projektu Slovenského národního muzea, Žilina, SR 18.–19. 11. 2010

G) PUBLIKAČNÍ A EDIČNÍ ČINNOST

Ediční činnost TMB

Periodické publikace

- Archeologia technica 21. Zkoumání výrobních objektů a technologií archeologickými . metodami. ISBN 978-80-86413-69-3. 100 ks
- Muzejní zpravodaj vydaný k mezinárodnímu dni muzeí 2010. 4 s. 3000 ks

- Výroční zpráva TMB za rok 2009. 20 ks (dotiskováno dle potřeby)
- Sborník z Konference konzervátorů-restaurátorů, Uherské Hradiště 2010. 203 stran. ISBN 978-80-86413-72-3. ISSN 1801-1179. 450 ks
- Textil v muzeu. Soubor statí k problematice Oděvní doplňky – péče – průzkum –prezentace. 132 stran. ISBN 978-80-86413-74-7. ISSN 1804-1752. 250 ks

Neperiodické publikace

- Sylvie Zouharová Dyková: „MASEC" aneb 80 let Masarykova okruhu v Brně. Katalog výstavy pořádané 5. 10. 2010–28. 2. 2011 v Technickém muzeu v Brně. ISBN 978-80-86413-73-0. 300 ks
- Nožířské listy č. 11, 2010. 20 s. ISBN 978-80-86413-75-4. 100 ks
- Sborník z diskusního semináře Význam elektrické požární signalizace při ochraně kultruního dědictví před požárem, Brno 25.–26. 5. 2010, 15 s + příloha na DVD, ISBN 978-80-86413-71-6, 90 ks

Publikační činnost pracovníků TMB

- BŘÍNEK, M.: Profesor Georg Wellner – průkopník létání na Moravě. In Sborník NTM Století létání v zemích Koruny české. Praha 2010, s. 22-29.
- BŘÍNEK, M.: Údržba větrného mlýna. In Hasačert, KPTMB sekce VM, Brno, 2010, s. 16-17.
- HOŠEK, J. – MERTA, J. – BARÁK, M.: Metalografický rozbor železného polotovaru z tavby v rekonstrukci pece s tenkou hrudí provedené 14. 5. 2008 ve Staré huti u Adamova, In: Archeologia Technica 21, s. 25-30, TMB 2010, ISBN 978-80-86413-69-3.
- GREGEROVÁ, M. – ČOPJAKOVÁ, R. – BERÁNKOVÁ, V. – BIBR, P. –GOŠ, V. – HANULÁKOVÁ, D. – HLOŽEK, M. – HOLUBOVÁ ZÁVODNÁ, B. – KRISTOVÁ, L. – KULJOVSKÁ, Z. – MACHÁČEK, J. – MAZUCH, M. –PROCHÁZKA, R. – ŠKODA, R. – VŠIANSKÝ, D.: Petroarcheologie keramiky v historické minulosti Moravy a Slezska. Masarykova univerzita, Brno, 2010. s. 311. ISBN 978 -80 -210 -5168 -3.
- MERTOVÁ, P.: Krajka a výšivka na oděvních součástkách z přelomu 19. a 20. století. In Sborník Forum brunense: monotematické číslo k výstavě Muzea města Brna Dámská volenka hrad Špilberk 9. 6.–31. 10. 2010. Brno: Společnost přátel Muzea města Brna, 2010. S. 69-94. ISBN 978-80-86549-05-7.
- MERTOVÁ, P.: Inspirační zdroje českého krajkářství. In Ornament–oděv–šperk. Archaické projevy materiální kultury. Etnologické studie 5. Brno 2009. S. 131–138. ISBN 978-80-210-4963-5
- SELUCKÁ, A. – MRÁZEK, M. – ŠTĚPÁNEK, I.: Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře, Zbornik príspevkov z konferencie Odborná ochrana zbierkových predmetov, 20. – 21. 10. 2010, Bratislava, Slovenské technické múzeum, 2010.
- SELUCKÁ, A. – MRÁZEK, M. – ŠTĚPÁNEK, I.: Metodické centrum konzervace a centrální depozitáře, poster, Sborník z konference konzervátorů-restaurátorů, 7. – 9. 9. 2010 v Uherském Hradišti, Technické muzeum v Brně, 2010.

- TROJEK, T. – HLOŽEK, M. – ČECHÁK, T. – MUSÍLEK, L. 2010: X-ray fluorescence analyzers for investigating postmediaeval pottery from Southern Moravia, In: Applied Radiation and Isotopes 68, Amsterdam-Elsevier, s. 879-883, 2010. ISSN 0969-8043. BARÁK, M. – MERTA, J. – MERTA, O. – GRYCOVÁ, L.: Experimentální tavby železa ve Staré huti u Adamova v sezónách 2008 a 2009; In: Archeologia technica 21, s. 5 -24, TMB 2010, ISBN 978-80-86413-69-3.

H) VIDEOTVORBA

Digitalizace materiálů na kazetách VHS – militária (zajišťoval správce inf. sítě R. Kučera)
Damask 8, Kovárna v Těšanech 25. 6. 2010 – Panopticum film Bratislava

I) PREZENTACE SBÍREK A NÁVŠTĚVNOST

Expozice v hlavní budově TMB

Čas nad námi a kolem nás
Historická stereovize
Historická vozidla
Letecká historie a plastikové modelářství
Kabinet elektronové mikroskopie
Kovolitectví
Kultura nevidomých
Nožířství
Od tamtamu k internetu
Parní motory
Salon mechanické hudby
Vodní motory a památník Viktora Kaplana
Ulička řemesel
Železářství
Technická herna – 1. 4. otevřena po rekonstrukci

Otevřeno: úterý–neděle 9–17 hod.
Purkyňova 105, 612 00 Brno
Tel.: 541 421 411, info@technicalmuseum.cz
www.technicalmuseum.cz

Počet návštěvníků expozic a výstav: 82 717
Počet návštěvníků kulturně-výchovných akcí: 24 025
Počet uspořádaných výstav: 91
Počet kulturně-výchovných akcí, jichž je muzeum pořadatelem: 318

Externí technické památky ve správě TMB

- **Národní kulturní památka**
Vodní mlýn ve Slupi

Slup 94
671 28 Jaroslavice
tel.: 515 235 370, 608 439 147
Otevřeno: duben–říjen: úterý–neděle, svátky 9–17 hod.
Poslední vstup v 16 hod., polední přestávka 12–13 hod.
Návštěvnost: 11 650

- **Národní kulturní památka**
Větrný mlýn v Kuželově

Kuželov 156
696 73 Hrubá Vrbka
tel.: 723 136 624, 602 438 644
Otevřeno: duben, květen, říjen: sobota, neděle,
svátky 9–17 hod.,
jindy na objednávku (min. 10 osob);
červen–září: úterý–neděle, svátky 9– hod.,
poslední vstup v 16 hod.,
polední přestávka 12–13 hod.
Návštěvnost: 6 864

- **Kulturní památka**
Kovárna v Těšanech

664 54 Těšany
tel.: 554 248 713, 724 239 656
Otevřeno: duben, květen, říjen: soboty,
neděle a svátky 9–17 hod.,
jindy na objednávku (min. 10 osob)
červen–září: úterý–neděle, svátky 9–17 hod.,
polední přestávka 12–13 hod.
Poslední vstup do objektu v 16.30,
v úterý po státním svátku zavřeno.
Návštěvnost: 2 427

• Kulturní památka umístěna v památkové rezervaci Stará huť u Adamova

679 04 Adamov
tel.: 516 446 671, 602 225 298
Otevřeno: duben–říjen: úterý–neděle, svátky 9–17 hod.,
polední přestávka 12–13 hod.
Poslední vstup do objektu v 16.30,
v úterý po státním svátku zavřeno.
Návštěvnost: 2 035

• Areál městské hromadné dopravy v Brně Veřejně přístupný depozitář

Holzova 4
628 00 Brno-Líšeň
tel.: 544 218 552
Otevřeno: květen–červen a září–říjen,
pouze po telefonické domluvěna tel.: 541 421 480
Návštěvnost: 178

• Areál československého opevnění Šatov Pěchotní srub MJ-S3 „Zahrada“

a MJ-S 2 „Úvoz“
Šatov u Znojma
tel.: 602 438 637
Otevřeno: duben, květen, říjen: soboty,
neděle a svátky 9–17 hod.,
jindy na objednávku (min. 10 osob),
červen–září: úterý–neděle, svátky 9–17 hod.
Prohlídky každou celou hodinu
pro skupiny maximálně 20 osob,
poslední prohlídka v 16 hod.
Polední přestávka 12–13 hod.,
v úterý po státním svátku zavřeno.
Návštěvy mimo otevírací dobu
pro skupiny nad 10 osob lze objednat u správce.
Návštěvnost: 6 101

Výstavy
Přesah z roku 2009

Tajemství depozitářů – co jste ještě možná neviděli

16. 5. 2009 – dosud
Garant: Mgr. Věra Koudelková

Záměrem výstavy je představit sbírkové předměty z různých sledovaných oborů, např. kancelářské techniky, matematických strojů, měřicí a regulační techniky, zbraní, obráběcích strojů – nástrojů a měřidel, z optiky, textilu, parních strojů a motorů, pracích strojů a žehlicí techniky, šicích strojů, techniky domácnosti, zdravotnické techniky, geodézie, elektrotechniky a z nejmladšího ze sledovaných oborů – didaktické pomůcky a technické hračky. Část výstavy je věnována výročí bakelitu – první průmyslově vyráběné umělé hmotě. Je zde prezentována pestrá škála nejrůznějších předmětů z tohoto materiálu, nebo takové, jejichž část bakelit obsahuje, např. u žehliček, rozhlasových přijímačů, telefonů a podobně. V textové části je vysvětleno materiálové složení, technologie výroby a historie. Pro mladší návštěvníky, kterým některé předměty mohou být zcela neznámé, je připraven poznávací kviz. Ze správných odpovědí jsou v průběhu roku losováni tři výherci, kteří obdrží volnou vstupenku do muzea a drobný dárek. Na výstavě se představuje také Metodické centrum konzervace, která vzniklo v TMB v roce 2003 a je v současné době ve spolupráci s akademickými a vysokoškolskými institucemi významným vědecko-výzkumným, aplikačním a školícím střediskem pro oblast konzervování a restaurování movitých kulturních památek.

Motocykly Václava Svobody

17. 11. 2009 – 5. 9. 2010
Garant: Mgr. Silvie Zouharová Dyková

Výstava byla otevřena po reinstalaci do jiných prostor a doplněna o další exponáty. Jádro sbírky tvořila početná řada závodních silničních motocyklů převážně české, ale také zahraniční provenience ze soukromé sbírky Václava Svobody, který propadl dvoustopým strojům již v mládí – okouzlila ho totiž „svoboda na dvou kolech“. Aktivně však začal sbírat motocykly v poměrně nedávné době. Na výstavě byly zastoupeny motocykly cestovní a zástupci slavné české plochodrážní historie. Sbírka motocyklů byla v letech 1998–2006 postupně renovována a stále se vyvíjí. Svoboda je nejen sběratelem, ale také aktivním závodníkem.

Martin Tůma: Helmy

17. 11. 2009 – 5. 9. 2010
Garant: Mgr. Silvie Zouharová Dyková

Součástí výstavy Motocykly Václava Svobody byla výstava fotografií mladého umělce Martina Tůmy, Helmy, z cyklu: JAWA, Čz a spol.- evergreeny české motocyklové scény, která svým zaměřením na motoristické téma výstavu vhodně doplňovala. Série fotografií Helmy představuje formou exkluzivních designerských modelů přilby, známé v motorkářské hantýrce jako kokos a blembák. Fotografie jsou součástí autorova projektu, mapujícího svéráznost jisté části motorkářské kultury spjaté především se staršími stroji JAWA a Čz. Technický stav těchto motocyklů je vyčleňuje mimo svět současných motocyklových trendů. Stávají se fenoménem vesnic a menších měst. Jejich výlučnost s sebou nese také vlastní styl, módu. Ve fotografickém projektu evergreeny české motocyklové scény zastupují helmy vlastní motorkářský projev, nezávislý na proměnách doby a možnostech trhu.

Betlémy

24. 11. 2009 – 3. 1. 2010
Garant: PhDr. Petra Mertová

Na výstavě byly instalovány betlémy z různých materiálů – papírové, vyřezávané dřevěné z Čech i Moravy, zapůjčené ze soukromých sbírek a ze sbírek TMB. Obdiv návštěvníků získaly také figurky a ozdoby používané ke zdobení vánočních stromků.

Výročí z archivu TMB

„150. výročí narození prof. Ing. Antonína Smrčka, Dr.h.c.“
9. 12. 2009 – 20. 1. 2010
Garant: PhDr. Naděžda Urbánková

Výstava je věnována výrazné osobnosti našeho předního odborníka v oblasti vodních staveb a hydromechaniky, zásadového politika a zasloužilého pedagoga České vysoké školy technické v Brně. Antonín Smrček se narodil 10. prosince 1859 v Brodku u Prostějova. Po maturitě na reálce a studiu na české technice v Praze přešel do praxe a brzy se stal šéfinženýrem firmy Lanna v Praze. Navrhl a vystavěl přístavy libeňský, karlínský a část holešovického v Praze, provedl úpravu toku Vltavy pro plavbu až po vtok do Labe s mnoha jezy, které mají vorové propusti a plavební komory. Při velké povodni v Praze v roce 1890 se podílel také na záchraně ohroženého Karlova mostu. V roce 1902 byl povolán na českou techniku v Brně jako řádný profesor vodního stavitelství. Mj. zde založil první hydrotechnickou labo-

ratoř v Rakousko-Uhersku a zasloužil se o její vysokou úroveň. Ve funkci rektora a poslance se značně zasloužil o rozvoj brněnské techniky a o doplnění školy o dalších několik odborů. Kromě vysokoškolských učebnic je autorem dalších více než 200 odborných vědeckých studií a pojednání. Vedle své odborné činnosti zastával funkci poslance říšského a moravského zemského sněmu, kde proslul mj. jako zastánce moravských zájmů. Jeho veřejná angažovanost se uplatnila i při přípravách vzniku samostatné ČSR, sestavil podklady pro obhajobu československých zájmů v oblasti vodní dopravy při mírových jednáních v Paříži. Jeho zásluhy byly v roce 1948 oceněny udělením čestného doktorátu technických věd. Zemřel dne 17. února 1951 v Brně.

Nanotechnologie

29. 12. 2009 – 3. 10. 2010
Garant: Ing. Libor Procházka, Ing. Richard Pál

Výstava připomněla padesáté výročí od přednášky významného amerického fyzika Richarda Feynmana s názvem „Tam dole je spousta místa…“ , v níž byla nastíněna vize ovlivňování molekulárních struktur, a která se stala pro obory nanotechnologií mezníkem. Hlavním cílem výstavy bylo představit veřejnosti přístupnou formou naplňování Feynmanovy vize, poukázat na možnosti univerzitního studia zaměřeného na nanotechnologie na českých vysokých školách a na vysvětlení pojmu nanotechnologie a čím se tento nový obor zabývá. Připomene skutečnost, že nanoobjekty existují v přírodě už dávno a že lidé používali výrobní nanotechnologické postupy již ve 4. století n.l., aniž by o tomto vědním oboru měli tušení. Kapitola nazvaná pohled do nanosvěta byla věnována současným možnostem zviditelnit struktury na molekulární a dokonce i atomární úrovni a vysvětlit přístroje – řádkovací tunelový mikroskop (STM) a mikroskop atomárních sil (ATM) – které tyto možnosti poskytují. Zmíněna byla i možnost s atomy pohybovat a nanostruktury modifikovat. Oba tyto přístroje, zapůjčené laskavostí Ústavu fyzikálního inženýrství strojní fakulty Vysokého učení technického v Brně a Katedry experimentální fyziky Palackého univerzity v Olomouci, byly návštěvníkům předváděny v činnosti. Velká část výstavy ukazovala praktické využití nanotechnologie v různých oborech lidské činnosti – technice: elektronice, medicíně, materiálovém inženýrství, strojírenství, textilním průmyslu, elektronové litografii aj. Na závěr jsou zmíněna i možná rizika při nekontrolovaném využívání tohoto nového oboru. Úvodní část výstavy, umístěná v odděleném prostoru v tzv. Malé galerii (29. 12. 2009 –13. 3. 2010) byla laděna humorným způsobem ve formě comicsu, představujícího osobu „duchovního otce“ nanotechnologie, profesora Richarda Feynmana.

Výstavy roku 2010

Stopy na Makalu

26. 1. – 14. 3. 2010
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Čtvrtá výstava Česko-nepálské společnosti a Technického muzea v Brně z cyklu Stopy na osmitisícovkách představila čtvrtou nejvyšší horu Nepálu pohledem horolezců, tj. z vrcholových partií, kam se běžný turista nedostane. Výstava byla sestavena ze snímků dvou československých expedic na tuto horu z roku 1973 a 1976, a ze snímků ze současných výstupů z let 1993, 1998 a 2008. Autory fotografií jsou Milan Daniel, Sylva Talla, Soňa Boštíková, Josef Šimůnek a Radek Jaroš. Výstava byla doplněna promítáním filmu „Velký čierny obor" z československé expedice 1976 a několika přednáškami - Putování k Makalu – Mgr. Jiří Šopf, Expedice Makalu 1976 – Ing. Sylva Talla, Expedice Makalu 1973 – RNDr. Milan Daniel, Rafting na řece Karnali – Jiří Neumann.

Nepál – náboženské svátky

30. 1. – 31. 2. 2010
Areál Zlobice u Lipůvky
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Výstava Česko-nepálské společnosti a Technického muzea v Brně představila pro nás nezvyklé projevy a průběh buddhistických a hinduistických obřadů konaných při různých náboženských svátcích. Fotografická výstava Taťány Slavíkové a Jiřího Šopfa byla doplněna promítáním DVD a přednáškou na dané téma.

Jak se rodí panenky

2. 2. – 28. 5. 2010
Garant: Ing. Jaroslav Pipota

Výstava, která je souhrnem prací Anny Šlesingerové za posledních 20 let, putuje po České republice již od roku 1999. Své panenky vytváří Anna Šlesingerová nejprve z plastelíny nebo z modelovací hmoty. Panenky sama obléká, vyrábí pro ně paruky, boty či ostatní doplňky. Anna Šlesingerová vyrábí i panenky podle určitých portrétů, některé z nich byly k vidění i na výstavě v TMB. Inspiraci pro svou práci nachází především v běžném životě, ale obrací se i k pohádkám. Kromě výroby nových panenek se zabývá i opravami a restaurováním starých panenek z porcelánu, papíru, masy, ale i celuloidu. Se svými panenkami se autorka úspěšně zúčastnila soutěží v Sindelfingen, Mnichově, Bre-

genz, Neustadtu u Coburgu, v Londýně a ve Vídni. V České republice už měla několik výstav. Výstava v Technickém muzeu v Brně byla v pořadí již třicátá sedmá. Vystavené panenky lze rozdělit do několika skupin: 1./ reprodukce starých francouzských panenek. Dříve se panenky používaly nejen na hraní, ale i místo módních katalogů. Švadleny i módní salony na nich předváděly své modely na zámcích a na hradech. Panenky mají oblečeno vše, co k dobovému oblečení patřilo, včetně spodního prádla, košilky, šněrovačky, punčoch, případně i „honzíka". 2./ reprodukce starých německých panenek. Do této skupiny patří i malé, většinou celoporcelánové panenky, jejichž ruce a nohy jsou k tělíčku připojeny drátky. 3./ reprodukce starých panenek C. K. Rakouska. Velmi zajímavá je panenka od firmy Anger a Moehling z Dubí u Karlových Varů. Forma na hlavu byla nalezená na skládce téměř zničená. Díky obrazové dokumentaci se podařilo formu obnovit v původním stavu; reprodukce moderních panenek – do této skupiny patří mimo jiné i portrétní panenky podle předlohy - v této disciplíně je zapotřebí nejen dobrá představivost, ale i znalost fyziognomie.

Črty z Nepálu 2

2. 2. – 1. 3. 2010
Knihovna Jiřího Mahena, Starý Lískovec
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Česko-nepálská společnost a Technické muzeum v Brně připravilo pokračování úspěšné výstavy výtvarnice Jiřiny Hamrlové z jejích cest po Nepálu. Autorka se převážně zaměřuje na kresby tradiční architektury a na záběry z tradičního života ve městě i na venkově.

Technické objekty na pohlednicích

30. 3. – 20. 6. 2010
Garant: Mgr. Věra Koudelková

TMB spolu s brněnským Klubem sběratelů pohlednic Orbis Pictus připravilo ke 40. jubileu vzniku klubu výstavu pohlednic, která byla umístěna v tzv. Malé galerii v ústřední budově TMB na Purkyňově ulici 105. Výstava se zaměřila na technické objekty, například z městské hromadné dopravy, letecké dopravy, zastoupeny byly průmyslové areály, hutě a další. Byla doplněna o trojrozměrné předměty ze sbírek muzea, které rozšiřují danou tématiku. Organizátoři chtěli touto výstavou ukázat nejširší veřejnosti jak produkce pohlednic reagovala na společenské dění a technický rozvoj, zejména v našich zemích. Na výstavě byly ukázány pohlednice z největší části z počátku 20. století a z období mezi první a druhou světovou válkou, u některých námětů byly hojně zastoupeny i pohlednice soudobé, např. MHD nebo u pohlednic rozhleden.

Nepál – náboženské svátky

7. 4. – 3. 5. 2010
Madbar, Praha
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Výstava představila pro nás nezvyklé projevy a průběh buddhistických a hinduistických obřadů konaných při různých náboženských svátcích. Fotografická výstava Taťány Slavíkové a Jiřího Šopfa byla doplněna promítáním nepálských DVD a přednáškou pana honorárního konzula Nepálu v ČR ing. Rajendry Shresthy.

Stopy na Makalu

11. 5. – 6. 6. 2010
Kovárna v Těšanech
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Další uvedení výstavy Česko-nepálské společnosti a Technického muzea v Brně z cyklu Stopy na osmitisícovkách, tentokrát v Kovárně v Těšanech. Výstava byla sestavena ze snímků dvou československých expedic na tuto horu z roku 1973 a 1976, a ze snímků ze současných výstupů z let 1993, 1998 a 2008. Autory fotografií jsou Milan Daniel, Sylva Talla, Soňa Boštíková, Josef Šimůnek a Radek Jaroš. Výstava byla doplněna promítáním filmu „Velký čierny obor" z československé expedice 1976, přednáškou Taťány Slavíkové a Jiřího Šopfa -Putování k Makalu a výtvarnou dílnou pro rodiče s dětmi - Výtvarné ztvárnění nepálských motivů – jaka, Yettiho.

Kovárny a kováři z Orlických hor

22. 6. – 31. 10. 2010
Výstava fotografií, kulturní památka Kovárna v Těšanech
Garant: PhDr. Petra Mertová, Ph.D.

Pro zájemce o historické fotografie a kovářské řemeslo byla připravena výstava, která prostřednictvím historických a dobových fotografiích představila kovárny a kováře z Orlických hor. Nechala nahlédnout do dávných kováren a tváří kovářů, kteří po celý život tvořili v tomto krásném horském kraji Východních Čech. Výstava byla uspořádána ve spolupráci s Muzeem a galerií Orlických hor v Rychnově nad Kněžnou, které laskavě zapůjčilo historické snímky vynikajících fotografů Orlických hor. Díky fotoaparátu prvních místních amatérských nadšenců totiž zůstaly zachyceny pohledy na kovárny z počátku 20. st. Josef Ouřada doplnil výstavu o snímky současných kováren vybavených současnými pomůckami, ale také i nářadím pamatujícím ještě 19. a 20. století.

Nepál – tance v maskách

22. 6. – 17. 10. 2010
Muzeum a synagoga Břeclav
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Česko-nepálská společnost a Technické muzeum v Brně připravilo výstavu fotografií Taťány Slavíkové a Jiřího Šopfa z několika náboženských svátků, při nichž se konají tance v maskách. Převážně hinduistický Nepál je plný festivalů. Většina svátků se řídí podle lunárního kalendáře, a proto data konání jsou pohyblivá. Každý svátek má přesně stanovené obřady a úkony, které se při něm konají – např. při některých névárští buddhisté i hinduisté provádějí tance v maskách. Tradice výroby masek začala v Káthmándském údolí v období dynastie Liččhaviů od 4. století našeho letopočtu. Z tohoto období pochází také uctívání matrik čili bohyní matek. Masky určené pro rituální tance zhotovuje tradičně kasta Čitrakarů. Na výstavě byly zachyceny tance ze čtyř svátků konaných v Kathmandu - PISACH CHATURDASI, INDRA JATRA, DASAIN a KARTIK NAACH. Druhá část výstavy zahrnovala tance konané při svátku MANI RIMDU v buddhistickém klášteře Tengboche, který se nachází v oblasti Khumbu na cestě do základního tábora pod Mount Everestem. Na rozdíl od první části výstavy, tento svátek slaví především etnická skupina Šerpů z této oblasti a tance provádějí buddhističtí mniši na nádvoří kláštera. Výstavu Nepál – tance v maskách doplnily přednášky na dané téma a výtvarná dílna, při níž si žáci základní školy v Břeclavi odlévali ze sádry do formy a malovali masku bůžka moudrosti a odstraňovatele překážek Ganéši, syna jednoho z trojice nejvýznamnějších hinduistických bohů Šivy a jeho manželky Párvatí. Ganéša, bůžek se sloní hlavou je v Nepálu velmi populární, protože jeho uctívání přináší člověku všestranný prospěch jak ve světském tak v duchovním životě. Četné obřady začínají právě uctěním Ganéši a teprve potom následuje uctívání božstva, kterému je vlastně obřad určen.

Nepál – tance v maskách

19. 10. – 22. 11. 2010
Akciový pivovar Dalešice
Garant: PhDr. Taťána Slavíková

Výstavu Nepál – tance v maskách doplnila přednáška na dané téma a výtvarná dílna, při níž si žáci základní školy v Dalešicích odlévali ze sádry do formy a malovali masku bůžka moudrosti a odstraňovatele překážek Ganéši, syna jednoho z trojice nejvýznamnějších hinduistických bohů Šivy a jeho manželky Párvatí. Ganéša, bůžek se sloní hlavou je v Nepálu velmi populární, protože jeho uctívání přináší člověku všestranný prospěch jak ve světském tak v duchovním životě. Četné obřady začínají právě uctěním Ganéši a teprve potom následuje uctívání božstva, kterému je vlastně obřad určen.

we're done!

30. 6. – 19. 9. 2010
Garant: Bc. Miroslav Kubiš
Tradiční výstava diplomových projektů v TMB

Na Odboru průmyslového designu Ústavu konstruování Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně v roce 2010 absolvovali designéři v magisterském studiu již počtrnácté. „Průmyslový design ve strojírenství / industrial design" studuje v současnosti v 1.–3. ročníku bakalářského a 1.–2. ročníku navazujícího magisterského studia kolem 90 studentů. Výuka designu na ÚK FSI VUT je charakteristická rovnocenností uměleckého, technického i vědeckého přístupu v tvorbě designu. Absolventa lze charakterizovat jako průmyslového designéra s širokým zaměřením: na technologické celky – výrobní prostředky, nářadí a nástroje, energetická zařízení, dopravní prostředky, přístrojovou techniku – spotřební elektroniku, optiku, zdravotnickou techniku, zařízení pro informatiku a audiovizuální techniku, sustainable design, environmentální design – prvky městského a průmyslového interiéru a design v architektuře včetně interiéru a interiérových prvků – a také na grafický design – informační, podnikovou a provozní grafiku, web design a nová média. Právě na posledně jmenované kategorie se zaměřuje i nově připravovaná specializace oboru – design vizuálních komunikací. Od roku 1995 studenti designu ÚK FSI VUT získali již přes 60 významných ocenění v různých designérských soutěžích (včetně řady cen vynikající a dobrý design od bývalého Design centra ČR), v poslední době to byla např. finálová umístění v prestižních mezinárodních soutěžích jako Electrolux Design Laboratory Londýn, MID Design Intel, Canon Design, Roca Design Contest Barcelona, Zebra Design Tokyo nebo Red Dot Design Award Essen. Na tradiční (již sedmé v pořadí za sebou) výstavě diplomových projektů v Technickém muzeu v Brně své designérské vizualizace a modely představilo 12 diplomantů. Diplomové projekty byly vypracovány pod vedením pracovníků Ústavu konstruování FSI VUT Brno (doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.; akad. soch. Josef Sládek; Ing. Dana Rubínová, Ph.D.; doc. Ing. arch. Jan Rajlich; doc. akad. soch. Ladislav Křenek, ArtD.; MgA. David Karásek; Ladislav Molík a Mgr. ak. mal. Bedřich Čelikovský).

Podzim na kovárně

25. 9. – 31. 10. 2010
Garant: PhDr. Petra Mertová, Ph.D.
Kovárna v Těšanech, kulturní památka

Návštěvníci měli možnost prohlédnout si interiér kovárny vyzdobený přehlídkou plodů a květin podzimu, které byly vypěstovány či vyrostly v Těšanech a na okolních polích a lukách. Výstava návštěvníkům připomněla bohatství moravské krajiny a také snahu předků uchovat na dlouhé zimní měsíce veškerou úrodu, díky které mohli přečkat dlouhé zimní měsíce. S podzimem byly spojeny i některé tradič-

ní práce a také zvyky, zejména Hody a vinobraní. Pro návštěvníky byla připravena prezentace současných vinařských odrůd, které se pěstují v okolí a samozřejmě i víno z nich zhotovené. Pro milovníky podzimních honů připravili tvůrci akce výstavu loveckých trofejí těšanských myslivců. Ukázali, jak se dříve dralo peří, předlo na kolovrátku nebo zavařovalo či sušilo ovoce. Návštěva kovárny v podzimních měsících byla zážitkem pro celou rodinu a příjemnou tečkou za krásným slunným podzimem.

„Masec aneb 80 let Masarykova okruhu“

5. 10. 2010 – 27. 2. 2011
Garant: Mgr. Silvie Zouharová Dyková
Výstava k 80tému výročí Masarykova okruhu v Brně

První závod na Masarykově okruhu v Brně se jel 28. 9. 1930. Díky náročné trati se hned v dalším roce Brno dostalo do mezinárodního kalendáře a zařadilo se tak mezi řadu dalších slavných závodních center, jako byly v té době např.: Nürburgring, Spa nebo Monza. Od té doby uplynulo už 80 let a Technické muzeum v Brně připomnělo toto významné výročí otevřením nové výstavy. Masarykův okruh se během své historie proměnil celkem pětkrát. Roky 1930-1937 zahrnují období největší slávy okruhu. V té době vznikl a trať měřila neuvěřitelných 29,14 km. Jezdili zde jezdci zvučných jmen (např. Chiron, Caracciola, Morgenstern, „Létající Mantovan“- Nuvolari, Bruno Sojka atd.) a Brno se tak proslavilo i v zahraničí zejména prostřednictvím skvělé mezinárodní konkurence. Druhá etapa (1949-1963) začíná až po několikaleté přestávce, kterou způsobila válka. Okruh se opět zaskvěl v plné kráse, ale již ve zcela nové podobě. Trať byla zkrácena a směr jízdy se otočil. Poprvé se závody jely pod názvem Velká cena. Od roku 1950 začíná nová éra závodů motocyklů, které později zcela zastínily automobily. Rok 1949 byl také ve znamení tragických havárií, na některé nám zůstaly „památky“ dodnes jako např. „slavná“ Farinova zatáčka. Trať okruhu se změnila ještě celkem dvakrát, než byl v červnu roku 1987 zprovozněn speciální automotodrom, který zahájil zcela novou etapu v historii brněnského Masarykova okruhu. Návštěvníci se mohli těšit z originálních zástupců jednotlivých historických etap. Vedle sebe tak stály „prvorepublikové“ závodní automobily s „moderními“ vozy z šedesátých a osmdesátých let, opomenuty nebyly ani závodní motocykly slavných jezdců jako např. Františka Šťastného a dalších.

„Platím!!!“

18. 10. 2010 – 23. 1. 2011
Garant: Ing. Ivo Hubr

Úspěšná putovní výstava registračních pokladen Platím!!! pocházející ze sbírkového fondu Múzea obchodu Bratislava dorazila na své pouti i do TMB. Výstava představuje tyto nepostradatelné, důleži-

té, užitečné, ale zároveň krásné „stroje“, které od konce 19. do poloviny 20. století nechyběly v žádném obchodě, cukrárně, restauraci, kavárně či hotelu. Zvuk jejich charakteristického zvonku nenápadně skrytého v mohutné schránce je zvukovým symbolem obchodování. Vzhled či spíše výtvarné provedení těchto ve skutečnosti obyčejných užitkových předmětů vycházející z renesance, baroka, empíru nebo tehdy aktuální secese hovoří o tom, jak kouzelné prostředí vládlo na přelomu 19. a 20. století v obchodě. Nejtypičtějšími a nejznámějšími pokladnami jsou stroje tříd 300, 400 a 500 vyráběné v letech 1908 až 1920 firmou National. Vystavená kolekce pocházela z období 1900-1948. Zastoupené byly zejména pokladny firmy National, ale i ukázky jiných v minulosti známých výrobců. Výstava byla doplněna o audiovizuální složku ve formě ozvučení a DVD produkce, která se snažila interaktivně zapůsobit na návštěvníky a uvést je do dané tématiky. S vybranými exponáty se návštěvníci mohli seznámit i taktilní formou.

50 let veteránského hnutí v Brně

16. 11. 2010 – 27. 2. 2011
Garant: Mgr. Silvie Zouharová Dyková

Technické muzeum v Brně připravilo ve spolupráci s brněnskými kluby – Veteran Automoto Club Brno, Veteran Praga Car Club Brno, Auto „Z“ Klub, Classic Car Krožek a Harley-Davidson Klub Brno – výstavu 50 let veteránského hnutí v Brně. V roce 1954 natočil režisér Henry Cornelius film Genevieve o jízdě historických vozidel z Londýna do Brightonu a vzbudil tím celosvětový zájem o stará vozidla jako sběratelské předměty. I v Brně, stejně jako na jiných místech, začali lidé vyhledávat historická vozidla, toto označení ale v té době platilo pouze pro stroje vyrobené před rokem 1929. Vzhledem k tomu, že se lidé spojení stejným zájmem potřebovali občas setkat, aby se poradili, pomohli si nebo se také pochlubili novým přírůstkem, začaly vznikat kluby. Jednalo se však o zcela novou zájmovou oblast, kterou za socialismu nebylo jednoduché někam zařadit. Nakonec vzal „veteránisty“ pod svá křídla Svazarm, který ovšem vyžadoval, aby byly při akcích plněny tzv. branně-bezpečnostní úkoly. To bohužel veteránské hnutí do dalších let dosti poznamenalo. Po roce 1989 Svazarm zanikl a na scéně se objevil opět Autoklub a další motoristické organizace. Veteránské hnutí je dnes organizováno buď pod Federací klubů historických vozidel, Asociací Veteran Car Clubů v AČR, nebo Asociací klubů historických vozidel při ÚAMK. Klub ale může fungovat i samostatně jako občanské sdružení. V Brně působí řada aktivních klubů, jejichž akce mají dobrou pověst nejen v republice, ale i v celé Evropě. Město Brno je podporuje a má se ve sféře veteránského hnutí čím chlubit, např. tradiční jízdou veteránů do vrchu Brno–Soběšice, jarní či podzimní MotorTechnou na brněnském výstavišti, Classic Car Weekend, Rally Vysočina nebo Classic Show při Autosalonu. Výstava byla unikátní příležitostí shlédnout na jednom místě zajímavé exponáty, které jsou často skryty ve sbír*kách jednotlivých veteránistů.* Návštěvník tak měl jedinečnou možnost vidět pohromadě neuvěřitelnou sbírku anglických motocyklů nejvýznamnějších předválečných značek, například Ariel, Norton, Sunbeam. Obdiv jistě sklidí nádherné stroje Harley-Davidson a Indian, Harley-Davidson klub je jed-

ním z nejstarších nepřetržitě fungujících klubů v Brně. Vystaveno bylo téměř šedesát motocyklů, z nichž některé ještě nebyly nikdy vystaveny. Automobily ze sbírek jednotlivých členů bohužel nebylo možné kvůli technickým problémům v těchto prostorách vystavit, prezentovány byly tedy jen formou fotografií, modelů a filmových dokumentů. Výstavu doplnily i historické a současné plakáty, programy, trofeje, ale také různé plakety a drobnosti, které členové za dlouhá léta nasbírali.

Výročí z archivu TMB

Ing. František Houšť
23. 11. 2010 – 30. 1. 2011
Garant: PhDr. Naděžda Urbánková

Technické muzeum v Brně jako každoročně připravilo pro své návštěvníky malou výstavu připomínající jednu z výrazných osobností historie brněnské vědy a techniky – Ing. Františka Houště, českého konstruktéra a vynálezce v oboru spínacích přístrojů na vysoké a velmi vysoké napětí. František Houšť nastoupil v roce 1924 do elektrotechnické továrny Škodových závodů v Plzni jako konstruktér elektrických přístrojů. Za svůj první vynález – rotační olejový vypínač pro napětí 110 kV, získal už v roce 1924 zlatou medaili na světové výstavě v Paříži. Vypínače Škoda-Houšť se staly významným exportním artiklem předválečného Československa. V lednu 1933 byl Ing. Houšť přeložen do nově založeného oddělení Škodových závodů v Brně. Jako uznávaný odborník byl delegován na světové kongresy energetiků, podílel se na spolupráci s mezinárodní organizací CIGRÉ (Mezinárodní konfederace velkých elektrických sítí) a pro léta 1935 až 1939 ho prezident republiky jmenoval mimořádným členem Československého patentového úřadu. Nekompetentnost nového – politického – vedení Škodových závodů přiměla Ing. Houště v roce 1948 hledat uplatnění jinde. Po krátkých epizodách v ČSAV a ve Výzkumném ústavu česko-slovenského strojírenství v Praze nastoupil v roce 1952 do Výzkumného ústavu energetického v Brně. Tady pracoval až do odchodu do důchodu v roce 1963 a pod jeho vedením byly řešeny výzkumné úkoly zaměřené na elektrický oblouk, štěpení plynů, vliv sítě na přechodné jevy během vypínání a hodnocení příčin poruch vypínačů VN. Ing. František Houšť zemřel 9. dubna 1977 v Brně v osmdesáti dvou letech. Jeho písemnou pozůstalost spravuje Technické muzeum v Brně.

Když zastaví se čas

27. – 28. 11. 2010
Garant: PhDr. Petra Mertová, Ph.D.

Tradiční výstava betlémů a vánočních dekorací byla otevřena první adventní víkend na Kovárně v Těšanech. V obytné části vánočně nazdobené kovárny bylo vystaveno několik desítek betlémů z nejrůznějších materiálů. Aby byla vánoční atmosféra úplná, uskutečnil se zde v sobotu 27. 11. 2010 doprovodný program Kouzlení ze slámy, kde bylo možné shlédnout výrobu slaměných ozdob. Návštěvníci měli

možnost si zakoupit adventní i vánoční ozdoby, tradiční výrobky, medovinu, svíčky, vyřezávané formy na máslo apod. Vánočně nazdobená kovárna, kuchyně i pokoj kováře vrátily přítomné na chvíli do dětských let, kdy všichni netrpělivě očekávali příchod Ježíška s dárky.

Putovní výstava

Art protis 45 – Netkaný textil v minulosti a dnes

Centrum pro rodinu a sociální péči, o.s. Ostrava 21. 5.–30. 5. 2010
Knihovna a muzeum v Aši 4. 6.– 30. 6. 2010
Kulturní centrum v Letohradě 1.–24. 11. 2010

Putovní výstavy / ve spolupráci s jinými subjekty

Muzeum spotřebičů

ve spolupráci s firmou ASEKOL s.r.o., Letiště Praha–Ruzyně, Terminál 2, 26. 1.–5. 4. 2010 (cca 750 tis. návštěvníků)
Avion Shopping Park Brno 14. 4.–6. 5. 2010 (cca 240 tis. návštěvníků)
Krajský úřad Zlínského kraje, Budova „21“ Zlín 10. 5.–2. 7. 2010 (cca 25 tis. návštěvníků)
Avion Shopping Park Ostrava 29. 6.–8. 8. 2010 (cca 200 tis. návštěvníků)
Olomouc City, slavnostní otevření 1. 8.–19. 9. 2010, (cca 200 tis. návštěvníků)
OC Liberec Plaza, 22. 9.–11.11. 2010 (cca 160 tis. návštěvníků)
Krajský úřad Ústeckého kraje, 15. 11. 2010–3. 1. 2011 (cca 20 tis. návštěvníků)

Naslepo

výstava pořádaná Sdružením Okamžik v Praze 5. 6.–31. 8. 2010

Panorama

- leden: Dánsko, Norsko, Švédsko (staré snímky)
- únor: Arménie (nové snímky)
- březen: Paříž (staré snímky)
- duben: Portugalsko (nové snímky)
- květen: Velká Británie (staré snímky)
- červen: Maďarsko (nové snímky)
- červenec: Italské přístavy (staré snímky)
- srpen: Kašny a mosty ČR (nové snímky)

- září: Bavorské zámky (staré snímky)
- říjen: Masarykův okruh v Brně (nové snímky)
- listopad: Rakousko-Tyrolsko (staré snímky)
- prosinec: Evropská sakrální architektura (staré snímky)

Jiné formy prezentace, workshopy

Experimentální tavby a Mezinárodní workshop ke starému železářství

19. – 21. 5. 2010
„Historic and Prehistoric Iron Smelting and Processing Workshop"; Technické muzeum v Brně spolu s Archeologickým ústavem AVČR Praha a Archaia Brno o.p.s. uspořádal workshop ve Staré huti u Adamova v Josefovském údolí.
Na programu akce byly tavby v rekonstruovaných železářských pecích, užívaných v tradiční metalurgické oblasti střední části Moravského krasu v období raného středověku. Tavby proběhly v zahloubené peci typu Želechovice, zahloubené šachtové peci s tenkou hrudí a samostatně stojící šachtové peci. Experimenty se konaly po všechny tři dny a jejich výsledky byly následně kovářsky zpracovány. Současně probíhalo pálení dřevěného uhlí v milíři.

Setkání v Josefovském údolí v Moravském krasu

22. 5. 2010
10. Setkání v Josefském údolí v Moravském krasu pořádané při příležitosti Mezinárodního roku planety Země, Mezinárodního dne muzeí a Evropského dne parků. Stará huť u Adamova, kulturní památka ve správě Technického muzea v Brně
Železářská huť byla založená před rokem 1746 v tradiční železářské oblasti Moravského krasu sloužící jako místo výroby železa již od raného středověku. Dochovaný areál tvoří torzo vysoké dřevouhelné pece nazvané Františka, zavážecí rampy, dvojice vápenických pecí, obytné budovy a objekt bývalé modelárny. Areál slouží jako jeden z výchozích bodů sítě naučných stezek Cesta železa Moravským krasem, která se stala prostřednictvím Středoevropské cesty železa součástí programu Evropského kulturního dědictví.
V areálu Staré huti byly předvedeny tyto aktivity: volně přístupná expozice železářství, ukázková tavba v replice kusové železářské pece používané slovanskými hutníky v období od konce 10. až do 11. století, pálení dřevěného uhlí v milíři, kovářské zpracování výsledků předchozích taveb v rekonstrukci středověké kovárny, výpal keramiky v replice středověké keramické pece, soustružení na replice středověké-

ho soustruhu, textilní technologie využívané v období raného středověku, pečení chleba v rekonstrukci středověké pece, výroba kolomazi, prezentace ochrany přírody a krajiny v CHKO Moravský kras.

Ukázková tavba

18. 9. 2010
Tradiční podzimní ukázková tavba v rekonstrukci raně středověké kusové železářské pece. Tzv. pec s tenkou hrudí je jedním ze tří typů pecí využívaných slovanskými hutníky v okolních hutích a doložených četnými archeologickými nálezy. V období 8. až počátku 10. století patřilo okolí obcí Olomučany, Rudice a Babice nad Svitavou k významným železářským centrům své doby.
Tavba byla další z dlouhé řady železářských experimentů prováděných pracovníky a spolupracovníky TMB při snaze o alespoň částečné znovu ovládnutí této prastaré technologie.

Regiontour 2010

14. 1. – 17. 1. 2010
Technické muzeum v Brně se v roce 2010 opět zúčastnilo veletrhu Regiontour, který se společně s veletrhem GO stal tradiční přehlídkou nejvýznamnějších tuzemských cestovních kanceláří, turistických oblastí a cílů v České republice i v zahraničí. Na Regiontouru 2010 se Technické muzeum v Brně představilo veřejnosti v novém kabátě. Nešlo jen o redesign tradičního loga TMB, ale o kompletní změnu všech grafických výstupů celé organizace, včetně propagačních materiálů a informačních panelů v rámci nového jednotného vizuálního stylu. Mimoto měli návštěvníci možnost nahlédnout pod pokličku tolik oblíbené Technické herny, která se po rozsáhlé rekonstrukci znovuotevřela 1. 4. 2010. K dalším lákadlům, které přitahovaly návštěvníky ke stánku TMB byl i proslulý koráb vládců totalitních režimů GAZ 13, veřejnosti známý spíše jako Čajka, který byl vyroben v roce 1960.

Sněhování

16. 1. 2010
Soutěž o nejkrásnější, nejveselejší a nejoriginálnější sněhovou plastiku se uskutečnila v areálu Technického muzea v Brně-Králově Poli. Loňská zima přece jen nadělila plno sněhu a tak se v TMB v polovině ledna opět sešly děti se svými rodiči a s jejich pomocí vytvořily alespoň na několik dnů galerii více či méně uměleckých plastik ze sněhu. Celá akce proběhla v sobotu dopoledne a ukončena byla v odpoledních hodinách slavnostním vyhlášením vítězů.

Prezentace a představení vojenské techniky ze sbírek TMB

22. – 24. 1. 2010
Na prezentační akci Univerzity obrany v Galerii Vaňkovka v Brně byla v rámci společného stánku s Univerzitou obrany Brno představena pec polní pekárny KPN ze sbírek oboru militaria. V průběhu tří dnů se v peci pekl chleba, který měli návštěvníci možnost ochutnat.

Koncert žáků Základní umělecké školy Smetanova

15. 3. 2010
V expozici Salon mechanické hudby se konal koncert žáků ZUŠ Smetanova v Brně. Byly zde uvedeny komorní soubory a klavírní dua, flétnové a žesťové trio s doprovodem klavíru a sólisté pod pedagogickým vedením p. Magdalény Ducháňové, Marie Škárkové, Veroniky Hejnové, Bohumíra Kameníka, Dušana Kovaříka a Armine Stepanyan. Jako sólisté vystoupili: Adéla Mottlová – klavír, Karel Beránek – trubka, Anna Malinková– klavír, Veronika Litterová – klavír, Barbora Komosná – klavír, Šimon Knettig – housle, Jana Otáhalová – klavír. V repertoáru zazněla díla od A. Vivaldiho, W. A. Mozarta, L. Jansy, F. Chopina, E. Griega, B. Smetany, M. Dlouhého a dalších. Na závěr tohoto večerního matiné byly předvedeny skladby v podání mechanického hudebního nástroje – pianoly, ze sbírek TMB.

Velikonoční pomlázka – otloukej se píšťaličko

27. 3. – 11. 4. 2010
K období velikonočních svátků byla v kovárně připravena výzdoba velikonočními aranžmány. Zásluhou tradiční spolupráce s paní Marií Horákovou z Orel Těšany a nově také díky Klubu Kutílek z Klubu důchodců Brno Lesná se podařilo vykouzlit jedinečnou atmosféru v obytných částech objektu. Klub Kutílek se zde prezentoval samostatnou výstavou Kutíme pro radost, kde byly vystaveny výrobky členek klubu pojaté moderně s odkazy na tradiční technologie a zvykosloví. V neděli 28. března byl pro veřejnost nachystán doprovodný program Velikonoční pomlázka. Pro návštěvníky byla připravena prodejní výstava tradičních symbolů Velikonoc, bylo možné vyzkoušet pletení pomlázky či vykovat podkovičku za asistence zručného kováře. Prezentovány byly tradiční kraslice ovlivněné známými borkovanskými škrabanými kraslicemi, medoviny, svíčky, malované šátky a další. Atmosféra akce je vždy umocněna prostředím kovárny, které dává tradičnímu řemeslu odpovídající pozadí.

Vítání jara – 17. ročník

6. 4. 2010
Koncert Vítání jara se od roku 1993 pořádá vždy začátkem dubna v sále Konzervatoře Brno. Účinkují zde bývalí žáci ZŠ pro nevidomé a slabozraké, nyní posluchači nebo absolventi Konzervatoře Jana Deyla a Střední školy v Praze. Na 17. ročníku koncertu, který byl věnován 10. výročí střediska pro pomoc studentům se specifickými nároky Teiresiás, vystoupila Michaela Blažková, Lucie Chrápavá a Jiří Pavelka.

Jarní Motortechna 2010

24. 4. 2010
Tradičně dvakrát do roka, na jaře a na podzim, se koná na brněnském výstavišti jedna z největších burz náhradních dílů pro veterány v České republice – MotorTechna. Návštěvníci mohli jako každý rok obdivovat vystavené historické automobily a motocykly, kterými se prezentovaly jednotlivé veteránské kluby. Nedílnou součástí MotorTechny byl také prodej náhradních dílů, součástek, odborné literatury a různých dalších více či méně zachovalých předmětů. V rámci této akce se také pravidelně prezentovalo Technické muzeum v Brně, které vyvolalo pozornost příjezdem svého exponátu - automobilu GAZ Čajka.

Den otevřených dveří v areálu MHD Brno-Řečkovice

24. – 25. 4. 2010
Technické muzeum v Brně uspořádalo již šestý Den otevřených dveří ve svém depozitáři v areálu bývalých řečkovických kasáren na ulici Terezy Novákové. Hlavní součástí akce bývá především výstava historických trolejbusů a autobusů ze sbírek muzea, doplněná o výstavu hasičské techniky a automobilů z éry RVHP – během dvou dnů bylo návštěvníkům představeno celkem 14 vozidel ze sbírky RVHP. Velkým lákadlem se stal funkční stabilní motor Wikov, který byl v pravidelných intervalech předváděn návštěvníkům. Zajímavá byla jistě i prezentace Integrované střední školy automobilní zahrnující školní motocykl BMW K 1200 S, řez vozem Škoda Octavia, řezy motorů a dalších agregátů osobních vozidel a motocyklů. Mimo exponáty Technického muzea v Brně bylo též možné zhlédnout další historická užitková vozidla a autobusy soukromých majitelů – ČSAP Nymburk, Tatra truck klub Kolín, ČSAD Kyjov a dalších. Technické muzeum v Brně zde poprvé představilo nově renovovaný autobus Karosa ŠL11.1305 z roku 1971, či funkční stabilní jednoválcový benzínový motor WIKOV z roku 1920. Část historických vozidel byla prezentována v areálu výstaviště u příležitosti veletrhů a výstavy historických vozidel Jarní MotorTechna Brno. Nechyběly ani jízdy historických autobusů pro veřejnost, které zajišťovaly spojení k budově Technického muzea na Purkyňově ulici, a komentované prohlídky některých exponátů ze sbírek TMB. Zajištěno bylo občerstvení a prodej upomínkových předmětů a nově vydanou knihu „Historická vozidla MHD ve sbírce Technického muzea v Brně“.

Divadelní hry ve francouzštině

4. 5. 2010
Divadelní představení ve francouzštině pod pedagogickým vedením Nathalie Baumes, Henri Noubela a Ivy Jiráčkové za účasti studentů Gymnázia Křenová a francouzského Lycée Maréchal Lannes z kraje Gers (Gaskoňsko je partner Jihomoravského kraje). Představení se konalo tradičně v expozici Salon mechanické hudby za velké přízně zúčastněné veřejnosti i rodinných příslušníků.

Den elektromobility

6. 5. 2010

Akci pořádala v Praze agentura AGE Communications. Součástí akce byla mezinárodní konference "Technologie čistých vozidel a infrastruktura pro jejich rozšíření." V rámci této akce byly také představovány na Malostranském náměstí různé prototypy elektromobilů. Technické muzeum v Brně zde představilo exponát – elektromobil EMA 1, funkční vzorek elektrického městského automobilu, který byl vyvíjen v Brně v sedmdesátých letech ve VUES Brno. Vystavený elektromobil se stal středem zájmu nejen široké veřejnosti, ale i novinářů.

Nepálské dny v Těšanech

11. 5.–6. 6. 2010

Akce s doprovodným programem je pořádána k Mezinárodnímu dni muzeí již potřetí ve spolupráci s Česko-nepálskou společností. Výstava Stopy na Makalu je součástí cyklu „Stopy na osmitisícovkách", která představí čtvrtou nejvyšší horu Nepálu pohledem horolezců, tj z vrcholových partií, kam se běžný turista nedostane. Výstava sestává z historických snímků dvou československých expedic na tuto horu z roku 1973 a 1976, a ze snímků ze současných výstupů z let 1998 a 2008. Autory fotografií jsou Milan Daniel, Sylva Talla, Soňa Boštíková, Josef Šimůnek a Radek Jaroš. Výstava byla doplněna promítáním filmu z československé expedice z roku 1976. Doprovodný program nabízel práci ve Výtvarně–technické dílně – výtvarné ztvárnění nepálských motivů – jaka, Yettiho a přednášku Mgr. Jiří Šopfa a PhDr. Taťány Slavíkové Putování k Makalu s promítáním o cestě ke čtvrté nejvyšší hoře Nepálu. Nepálské dny v Těšanech podpořily: EGÚ Brno, a.s., Lesy města Brna, a.s. a cestovní kanceláře KIWI a EXTREM TOUR.

Muzejní noc 2010

15. 5. 2010

Technické muzeum v Brně otevřelo své brány návštěvníkům v rámci již šesté Brněnské muzejní noci. Kromě právě probíhajících výstav a 14 stálých expozic byl pro návštěvníky připravený i bohatý kulturní doprovodný program. Celovečerní program byl stvořený k oslavě slavnostního znovuotevření populární Technické herny po její celkové rozsáhlé rekonstrukci a rozšíření. Koncertem „Mikrorytmy makrosvěta" zahájila a celý večer provázela brněnská skupina Shivanam, která dala návštěvníkům možnost vyzkoušet svoje nadání a smysl pro rytmus za pomoci jednoduchých rytmických nástrojů. „Fyzikální kabinet doktora Korčiána" – představení provedlo návštěvníky spektrem fyzikálních i jiných úkazů dle Komenského metody „škola hrou" a to prostřednictvím exponátů znovuotevřené Technické herny. Zahraničním hostem byla blesková Tesla show Slovakia. Expozice Technického mu-

zea v Brně byly již tradičně oživeny postavami v dobových kostýmech. Pořádek „zajišťovali“ příslušníci vojska a četnické stanice Brno, v Hospodě u Pavlíků zahrála k poslechu i tanci cimbálová muzika Horenka s primášem Jardou Lesákem a harmonikář Daniel Kikta. V kadeřnictví ondulovali kadeřníci studia Střihoruký Edward, knihařské dovednosti předváděli v knihařské dílně studenti Integrované střední školy polygrafické a Vyšší odborné školy technické. Kovolitecká experimentální dílna TMB předvedla stejně jako v minulých letech řemeslné ukázky – formování a odlévání. Ve dvoraně Technického muzea v Brně měli návštěvníci možnost prohlédnout si živé parní železniční modely „Společnosti moravských parkových drah“ a unikátní výstavu obřích modelů lodí nazvanou „Bitva Midway“. Před budovou muzea předváděli studenti SPŠVOŠT ukázky kovářského umění. Návštěvníci měli samozřejmě možnost využít předváděcích jízd historických autobusů ze sbírek TMB, kterého jezdily dle připraveného jízdního řádu.

Dětský den s Univerzitou obrany

29. 5. 2010
Prezentace a představení vojenské techniky ze sbírek TMB na prezentační akci Univerzity obrany v kasárnách na ulici Šumavská. TMB se prezentovalo výstavou vybraných uniforem ze sbírek Technického muzea a prezentací automobilu UAZ–452 Zdravotní.

Dopravní nostalgie

6. 6. 2010
V rámci cyklu Brno–město uprostřed Evropy proběhla tato akce jako každý rok v TMB a následně v centru města. Návštěvníkům se v plném provozu představily celkem 3 automobily: Z 18, Škoda 100 a vojenská sanitka UAZ . Součástí výstavy byly také vozy soukromých majitelů, jejichž řady rozšířili ještě účastníci Classic show, kteří přijeli z BVV. Celkem bylo vystaveno cca 30 vozů.

Damask VIII

25. – 26. 6. 2010
Workshop k výrobě damascenské oceli, Kovárna v Těšanech.
Setkání kovářů damascénské oceli se traduje již od roku 2001. Tehdy byl v Technickém muzeu v Brně uspořádán první pracovní seminář zabývající se výrobou damascénské oceli, především svářkového damasku. Dělo se tak v rámci výzkumu starých technologií výroby chladných zbraní. Pracovní semináře se zabývají výrobou damasku vzniklého kombinací oceli a měkkého železa s nižším obsahem uhlíku a to za pomoci poměrně náročných a různorodých technologických postupů kovářského svařování. V roce 2010 byl workshop organizován tak, že první den kováři pracovali bez přítomnosti veřejnosti, ale v sobotu již bylo možné kovárnu a kováře navštívit a podívat se na první zajímavé a nápadité výrobky nejrůznějšího druhu (nože, meče, šperky, pouzdra aj.) a současně se na vlastní oči přesvědčit, jakou cestou musí kov projít, než je z něj hotový výrobek.

ModellBrno 2010

26. 6. 2010

Mezinárodní setkání modelářů – soutěže a výstavy plastikových modelů v areálu BVV v Brně. TMB se akce zúčastnilo ve spolupráci s Klubem plastikového modelářství Brno při Kruhu přátel Technického muzea v Brně. Současně se na akci prezentovala a představila vojenská technika ze sbírek TMB, z oboru Militaria to byl obrněný transportér OT–64 a automobil UAZ–452 Zdravotní.

Vojenské cvičení – Oživená pevnost v Šatově

3. – 6. 7. 2010

Akce ve spolupráci s Klubem vojenské historie Československo 1945–1990 věnovaná vojenské historii, jejímž účelem bylo netradičním a atraktivním způsobem – tzv. „living history" (živá historie) představit pěchotní srub MJ–S 3 Zahrada v Areálu československého opevnění v Šatově a historii Československé armády z let 1960–1989. Návštěvníci tak měli možnost při prohlídce pěchotního srubu shlédnout dobově oděnou osádku předvádějící běžný život a činnost v objektu, při cvičném bojovém poplachu, předvedení imitace obsluhy pevnostních zařízení. Členové Klubu vojenské historie předváděli výcvik pěšího družstva mimo objekt při útoku a dalších činnostech, např. obsluhu lehkého kulometu, minometného družstva apod. Jeden den se zaměřil na historii Pohraniční stráže. V rámci tohoto představení pak členové Klubu vojenské historie předvedli cvičení příslušníků Pohraniční stráže při zadržování narušitele hranic. Z dalšího programu lze vybrat např. realizaci výstavy zbraní a výstroje, promítání dokumentárních filmů s vojenskou tématikou a prezentaci TMB prostřednictvím prezentačních filmů.

Kovářské soboty na Kovárně v Těšanech

3. 7. 2010, 7. 8. 2010

Pro rodiny s dětmi byla připravena na první prázdninovou sobotu a první srpnovou sobotu prohlídka barokní kovárny zapsané na seznam kulturních památek České republiky s ukázkami kovářského řemesla přímo v prostorách historické kovárny. Opět byl připraven doprovodný interaktivní hravý program s názvem Kovářská tovaryšská zkouška. Každé dítě obdrželo po jeho absolvování Vysvědčení o výsledku tovaryšské zkoušky s pečetí.

Zpívání u kovárny

5. 7. 2010
V odpoledních hodinách na Kovárně v Těšanech koncertovala cimbálová muzika Donava pod vedením Libora Langáška. Akce proběhla ve spolupráci s místními občany a příznivci lidových písní a dobrého vína z okolí Těšan. TMB zajistilo chod kovárny.

Horňácké slavnosti 2010

23. – 25. 7. 2010
Větrný mlýn v Kuželově se každým rokem stává místem tradičních folklorních slavností, tzv. Horňáckých slavností. U národní kulturní památky se schází na tisíc návštěvníků, aby zde shlédli závěrečný komponovaný program, který uzavírá několikadenní slavnosti. Jako každý rok se zde sešli významné osobnosti kulturního života z České republiky i ze Slovenska.

Slavnostním vyřazení absolventů leteckého oboru Univerzity obrany v Brně

29. 7. 2010
Technické muzeum v Brně, expozice letectví
Udělení diplomů a leteckých odznaků absolventům – novým pilotům a dispečerům letectva České armády.

Recitál flašinetářů

16. 8. 2010
V expozici Salon mechanické hudby se uskutečnilo mezinárodní setkání flašinetářů, kde manželé Claude a Jannine Sobeau z Francie a Willy a Raymond Roaux ze Švýcarska zpívali šansony a lidové písně za doprovodu svých flašinetů. Úvodní slovo pronesl a tento výjimečný hudební zážitek moderoval prof. Henri Noubel, Toulouse, Francie, se kterým TMB dlouhá léta spolupracuje. Hravé i nostalgické melodie zaujaly návštěvníky natolik, že se přidaly k hudebníkům svým zpěvem i tleskáním. Druhého dne, 17. 8. 2010 se konal Veřejný koncert flašinetářů – mezinárodní setkání flašinetářů na nádvoří Staré radnice v Brně se stejným repertoárem a ve stejném obsazení vystupujících hudebníků.

Mladý těšanský kovář / Národopisné slavnosti

4. 9. 2010
11. ročník soutěže Mladý těšanský kovář na kulturn9 památce Kovárna v Těšanech. Soutěž se konala v rámci 12. ročníku Národopisných slavností Těšany – dědina na pomezí dvou regionů Hanáckého Slovácka a Brněnska. Soutěž je určena pro žáky a absolventy odborných učilišť a zúčastnily se jí studenti Střední průmyslové školy a Vyšší odborné školy technické z Brna, Střední školy řemeslné z Jaroměře v souboji o zajímavé ceny. Soutěžící mají za úkol vytvořit plastiku na předem zada-

né téma během tříhodinového limitu a za použití ruční nebo šlapací výhně. Odborná porota pak následně vyhodnotila nejzajímavější a technicky nejdokonalejší dílo. Vyhlášení vítězů proběhlo před kovárnou za účasti všech vyhlašovatelů soutěže - starosty obce Těšany Pavla Dosoudila, zástupce ředitele VOŠ a SPŠ technické z Brna Ing. Jiřího Ševčíka a náměstka ředitele Technického muzea v Brně Ing. Ivo Štěpánka. Současně s vyhlášením kovářské soutěže probíhá také vyhodnocení výtvarné soutěže O nejhezčí obrázek kováře, kovárny či koníčka určené dětem do 10 let. TMB také zajistilo doprovodný program: Jarmark řemesel a dobrot, soutěž hasičských družstev O pohár starosty, ukázky historické hasičské techniky, přehlídka veteránů z 30.–70. let 20. stol., jízdy s koňským spřežením, v podvečerních hodinách pak posezení u cimbálu na dvorku kovárny. Technické muzeum v Brně zajišťuje dopravu pro návštěvníky akce historickým autobusem zdarma.

Slavnosti chleba

4. 9. 2010
Tradiční lidové řemeslo a setkání folklorních souborů u národní kulturní památky Vodní mlýn ve Slupi.
V bohatém doprovodném programu se od 9 do 20 hodin představila řada dětských i dospělých folklórních souborů. Jarmark prezentoval na tři desítky tradičních lidových řemesel, pracovníci TMB předvedli ukázky kovářských technik. Návštěvníci mohli ochutnat chleba upečený v replice středověkéchlebové pece či ve vojenské polní pekárně instalované se stanovištěm hospodářské výdejny. V polních podmínkách bylo během akce napečeno přibližně 1000 kusů chleba. Mlýn byl po celou dobu akce předváděn v ukázkovém provozu. Pro návštěvníky byla před budovou mlýna připravena také přehlídka historických vozidel Veteran Slup 2010 a zájemci měli možnost využít předváděcích jízd historických autobusů.
Na jarmarku s lidovými řemesly se prezentovali řemeslníci.

Výtvarně technická dílna TMB

Výtvarné ztvárnění nepálských motivů – jaka, Yettiho 9.–21. 2. 2010 (Účast 94 osob)
Velikonoční dílna 16.–28. 3. 2010 (Účast 151 osob)
Papírové oblékací panenky 13. 4.–2 5. 4. 2010 (Účast 95 osob)
Výtvarné ztvárnění nepálských motivů – jaka, Yettiho … Kovárna v Těšanech 15. 5. 2010 (Účast 6 osob)
Batikujeme trička 18. 5.–30. 5. 2010 (Účast 141 osob)
Plstění za mokra 16. 6. 2010 (Účast 5 osob)
Odlévání ze sádry a malování bůžka Ganéši, Synagoga Břeclav 22. 6. 2010 (Účast 32 osob)
Drobný měděný šperk s korálky 19. 9. 2010 (Účast 8 osob)

Tkaní na rámečku 21. 9.–22. 9. 2010 (Účast 36 osob)
Korálkování 5. 10.–14. 10. 2010 (Účast 87 osob)
Odlévání ze sádry a malování masky bůžka Ganéši, Synagoga Břeclav 17. 10. 2010 (Účast 32 osob)
Odlévání ze sádry a malování bůžka Ganéši, Akciový pivovar Dalešice 19. 10. 2010 (Účast 29 osob)
Odlévání ze sádry a malování masky bůžka Ganéši, Akciový pivovar Dalešice 22. 10. 2010 (Účast 29 osob)
Hedvábné šátky 2. 11.–12. 11. 2010 (Účast 222 osob)
Vánoční dílna 23. 11.–10. 12. 2010 (Účast 285 osob)
Hedvábné šátky 9. 12.–12. 12. 2010 (Účast 87 osob)
Účast celkem: 1339 osob

Výtvarně technická dílna – akce a propagace TMB mimo hlavní budovu

14. – 17. 1. 2010 Regiontour Brno výstaviště – předvádění zpracování vlny – česání, předení a drátování
4. 4. 2010 Březina u Tišnova Galerie Skleněnka „Velikonční radosti"– předvádění tkaní
4. – 6. 6. 2010 Výstava lidových tvůrců česko-polského pohraničí Prudnik – tkaní, předení a drátování
16. 6. 2010 Textilní seminář v TMB – plstění ovčího rouna za mokra a za sucha
22.. 6. 2010 ZŠ Břeclav – Odlévání ze sádry a malování bůžka Ganéši
18. 9. 2010 Lomnice u Tišnova – Dny evropského dědictví – předení a tkaní
19. 10. 2010 ZŠ Dalešice – Odlévání ze sádry a malování bůžka Ganéši
10. – 12. 11. 2010 – Schola mea Olomouc, tkaní, předení a plstění

Ukázky tavení, formování a odlévání v Kovolitecké experimentální dílně TMB

Kurz tavičů litiny, Česká slévárenská společnost, 29.–30. 3. 2010
Pro studenty Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně; přednáška, tavba, exkurze, 12. 4. 2010
Ukázky formování a odlévání pro veřejnost v rámci Muzejní noci 2010, 15. 5. 2010

Ukázky kovářských technik

Workschop Železářství; Stará huť u Adamova, 19.–21. 5. 2010
Setkání ve střední části Moravského krasu, 22. 5. 2010
Kovárna v Těšanech, 25.–26. 6. 2010
Ukázky kovářských technik, Slavnosti chleba, Slup, 4. 9. 2010

Spolupráce na výstavních akcích jiných subjektů

„Darwin", výstava; Moravské zemské muzeum, pavilon Anthropos; 8. 5. 2009 – 7. 1. 2010
„Historie československého vojenského letectví", stálá výstava; MIDO film, s. s r.o., Brno od 25. 11. 2009

84

„Mapa je klíčem světa – kartografické zobrazení Těšínského Slezska“, Muzeum Těšínska, Havířov 5. 3.–30. 6. 2010
„Příběhy kolem nás“, Moravské zemské muzeum Brno 22. 3.–27. 9. 2010
„Ve znamení zavinuté střely II.“, stálá expozice; Muzeum Novojičínska - Žerotínský zámek v Novém Jičíně, 16. 4. 2010 – 30. 4. 2011
„Moravský kras známý i neznámý“, Moravské zemské muzeum, Brno 5. 5. 2010–31.12. 2011
„Dvě čínská zastavení“, Archiv Vysokého učení technického v Brně 11. 5.–14. 10. 2010
„Beetlemánie“, Národní muzeum, České muzeum hudby Praha 3. 6. 2010–10. 1. 2011
„Naslepo“, hmatová výstava soch, objektů a haptických pomůcek; Galerie Eceterra v prostorách Deylovy konzervatoře v Praze – Projekt Sdružení pro podporu nejen nevidomých Okamžik, který podpořil Nadační fond Českého rozhlasu ze sbírky Světluška. 5. 6.–31. 8. 2010
„Dámská volenka“, Muzeum města Brna 9. 6.–31. 10. 2010
„601. skupina speciálních sil“, Muzeum Prostějovska v Prostějově, 17. 6.–19. 9. 2010
„Jak se žije s hendikepem, výstava; Vlastivědné muzeum v Kyjově 7. 9.–1. 11. 2010
„Sport v našem životě“, Muzeum Těšínska 17. 9. 2009–31. 1. 2010
„Zlatá? Šedesátá - vzpomínky a realita“, 29. 9. 2010–15. 2. 2011, Národní památník na Vítkově, Praha
„Vánočním trhy“, BVV; 10. 12.–19. 12 2010

Předváděcí jízdy historických tramvají, trolejbusů a autobusů

27. 3. 2009 Prezentační jízda autobusu Karosa ŠL11 pro Tramvajklub do Třebíče spojená s exkurzí u výrobce autobusů Tedom
24.–25. 4. 2010 Den otevřených dveří v areálu TMB v Řečkovicích, autobusy Š706RO Ing. Tetery a ČSAP Nymburk, autobus Praga RND a ŠL11 z ČSAD Kyjov, automobily T805, T813 a T111 Tatra truck klubu v Kolíně. Předváděcí jízdy hist. autobusů na trase Řečkovice – TMB Purkyňova, prezentace na Motortechně a jízda konvoje ulicemi Brna
1. 5. 2010 Účast autobusů Š706RO, Š706RTO a ŠL11 na Dni otevřených dveří ve vozovně DP Liberec, předváděcí jízdy pro veřejnost v Liberci
15. 5. 2010 Muzejní noc, jízdy autobusů Š706RO, Š706RTO, Karosa ŠL11, Lego, Ik 280, Š21Ab na lince A
22. 5. 2010 Předváděcí jízdy autobusu Karosa ŠL11 při akci Setkání v Josefovském údolí v Moravském krasu
23. 5. 2010 Prezentace autobusů Š706RTO, Karosa ŠL11 a Lego na letišti Tuřany při akci „Dětský den“
5.–6. 6. 2010 Oslavy 110. výročí elektrické dráhy a 80. Výročí autobusové dopravy v Brně. Jízdy pro veřejnost na linkách do Pisárek a vozovny Medlánky. Historické tramvaje č. 6 (koňka), Caroline + 25 + 1, 52 + 205, 99 +263, 126 + 301. Trolejbusy 7Tr, 9Tr, T11, 14Tr. Autobusy RND, Š706RO, Š706RTO, ŠL11, Ikarus 280
14. 8. 2010 Účast autobusů Š706RTO, Ikarus 280 a Lego; Každoroční sraz veteránů Kolín – Poděbrady – Nymburk "Zlatý bažant", pořádaný ČSAP Nymburk

85

4. 9. 2010 Jízda autobusu Karosa 732 do Těšan při akci Mladý těšanský kovář
4. 9. 2010 Předváděcí jízdy historických autobusů Š706RO, Š706RTO, Karosa ŠL11, Ikarus 280, Karosa B732.1670 a Škoda 21Ab na akci Slavnosti chleba ve Slupi
9. 9. 2010 Předváděcí jízda autobusů RTO a ŠL11 pro účastníky semináře „Pontes ad Fontes" Ústavu pomocných věd historických a archivnictví Masarykovy university
17.–19. 9. 2010 Předváděcí jízdy autobusů Š706RO s přívěsem B40, Š706RTO a ŠL11 v Jablonci nad Nisou
24. 9. 2010 Účast autobusu Š706RTO na vernisáži výstavy o dopravě Muzea Modřice
9. 10. 2010 Jízda autobusu Karosa ŠL11 pro sekci Větrné mlýny
24. 10. 2010 Propagační jízda trolejbusů 7Tr a T11 pro projekt Trolley MMB
11. 11. 2010 Jízda autobusu Karosa ŠL11 pro sekci Dopravní klub Lužánky

Předváděcí jízdy historických vozidel

14.–17. 1. 2010 Regiontour 2010; v rámci prezentace TMB na BVV byl vystaven historický automobil GAZ 13 Čajka a skútr ČZ 175
24. 4. 2010 BVV; na stánku TMB byl vystaven vůz GAZ 13-Čajka. V rámci exteriérové prezentace se rovněž představila hasičská Tatra 148 –žebřík
22.–23. 5. 2010 Hanácký okruh; úspěšná účast na veteránských závodech s vozem Z 18, 2. místo ve své kategorii
4. 6.–6. 6. 2010 Classic show, první ročník výstavy a setkání historických automobilů z 60.–80. let 20. století. Akce se konala jako součást Autosalonu na BVV. V těchto třech dnech bylo TMB prezentováno dvěma automobily: EMA 1 a Škoda 720
12.–13. 6. 2010 Macocha Tour; úspěšná účast s vozidlem Tatra 613
26. 6. 2010 Slavkov Oldtimer festival; účast na mezinárodní akci s vozy: Tatra 613 a VAZ 2101
4. 9. 2010 Slavnosti chleba ve Slupi; v rámci každoroční akce pořádané TMB byla připravena přehlídka historických vozidel soukromých sběratelů z okolí Znojma. Ze sbírek TMB byl vystaven funkční stacionární motor Wikov, který byl v pravidelných intervalech spouštěn a předváděn veřejnosti v chodu.
25. 9. 2010 Brno-Soběšice; účast na tradiční jízdě do vrchu s vozem Z 9

Muzejní kino

Masarykův okruh – O minulosti jednoho legendárního automobilového GRAND PRIX se světovou historií
Moravští nožíři – Pohled do tajů výroby nožířských mistrů z Moravy
G. Marconi – O otci bezdrátové telegrafie
Brno bylo první – o historických vozidlech z depozitáře TMB od první koňky až po trolejbus

Statistické údaje

Počet objektů veřejně přístupných – expozice a výstavy: 7
(Větrný mlýn v Kuželově, Vodní mlýn ve Slupi, Kovárna v Těšanech, Stará huť u Adamova, Areál čs. opevnění Šatov, Veřejně přístupný depozitář MHD v Brně-Líšni, ústřední budova TMB Purkyňova 105, 612 00 Brno)

Počet návštěvníků expozic a výstav: 82 717
Počet návštěvníků kulturně-výchovných akcí: 24 025
Počet uspořádaných výstav: 91
Počet kulturně-výchovných akcí, jichž je muzeum pořadatelem: 318

Technické konference – prezentace firem

VUT v Brně, 5. 5. 2010 (200 osob)
ISŠA 6. 5. 2010, prezentační akce – vyhodnocení soutěže (80 osob)
FSI VUT v Brně, 29. 6. 2010 (200 osob)
ABB a. s., 6. 10. 2010 (150 osob)
Agrotec a. s., 20. 10. 2010 (200 osob)
FEI, Czech Republic s.r.o., 9. 11. 2010 (150 osob)
HONEYWELL spol. s r.o., 16. 12. 2010 (150 osob)
C.E.M.A. Production s.r.o., (60 osob)

J) VÝCHOVNĚ VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

Návštěvnost programů k expozicím a výstavám školními aj. skupinami v roce 2010

V roce 2010 navštívilo Technické muzeum v Brně organizovaně 661 skupin, z toho 24 skupin z mateřských škol (431 dětí), 125 ze základních škol I.stupně (2563 žáků), 222 skupin ze zá-kladních škol II. stupně (4547 žáků), 234 skupin ze škol středních a učňovských (4997 studentů), 13 skupin z řad škol vysokých (273 studentů) a 43 skupin zájmových, handicapovaných a jiných (714 návštěvníků). Návštěvnost v roce 2010 podstatně vzrostla díky znovu otevření a rozšíření Technické herny – experimentária, od 1. dubna 2010. Podrobný rozpis v jednotlivých měsících je uveden v tabulce č. 1.

ROK 2010	MŠ počet školních skupin	MŠ počet žáků	ZŠ I.st. počet školních skupin	ZŠ I.st. počet žáků	ZŠ II. počet školních skupin	ZŠ II. počet žáků	SŠ počet školních skupin	SŠ počet žáků	VŠ počet skupin	VŠ počet studentů	Jiné počet skupin	Jiné počet návštěv-níků	skutečný počet návštěv-níků cekem	přepočtený počet návštěv-níků
leden	5	110	1	9	6	114	7	136	0	0	6	50	419	609
únor	3	51	5	102	5	98	12	256	2	40	3	49	596	1149
březen	5	84	7	154	19	399	12	225	0	0	5	90	952	1829
duben	4	91	21	435	33	746	34	749	3	40	1	13	2074	3598
květen	1	14	19	360	22	426	24	512	1	18	13	243	1573	3025
červen	2	31	24	534	45	919	72	1588	1	20	3	88	3180	5314
září	1	4	4	84	13	267	9	188	4	121			664	1095
říjen	0	0	14	279	36	712	21	465	2	34	1	14	1504	2894
listopad	1	22	18	330	28	596	17	355	0	0	8	131	1434	2445
prosinec	2	24	12	276	15	270	26	523	0	0	3	36	1129	2052
celkem	24	431	125	2 563	222	4 547	234	4 997	13	273	43	714	13525	24010

Většina skupin absolvovala obdobně jako v minulých letech při jedné návštěvě dva i více programů. Celkový počet absolvovaných programů k expozicím dosáhl počtu 981 skupin o celkovém počtu 20 951 návštěvníků (viz graf č. 1). Počet skupin i návštěvníků je vyšší oproti loňskému roku, zvláště vysoká návštěvnost byla v Technické herně. Z přiloženého grafu je zřejmé, že první tři místa návštěvnického zájmu získaly programy Technická herna, Ulička řemesel, Parní motory. Na čtvrtém místě se ocitl v roce 2010 program Jak jsme jezdili – historická vozidla.

Z tabulky č. 1 vyplývá tradičně, že počátkem roku (leden, únor) je zájem slabší, stejně jako v září. Oproti tomu březen až červen křivka návštěvnosti výrazně stoupá stejně jako v období říjen až prosinec (v prosinci do 22. 12. 2010).

Grafické znázornění návštěvnosti muzejních programů v roce 2010 uvedeno v Příloze.

ROK 2010 – programy k expozicím	počet školních skupin	počet žáků
Technická herna	356	7923
Ulička řemesel	163	3299
Parní motory	105	2305
Od tamtamu k internetu	69	1412
Kultura nevidomých	28	591
Jak jsme jezdili	75	1576
Vodní motory	52	1135
Historická stereovize	28	593
Salon mechanické hudby	49	997
Železářství	7	154
Letectví	22	429
Kabinet elektronové mikroskopie	21	434
Nožířství	2	35
Kovolitectví	4	74
celkem	981	20951

V tabulce č. 3 jsou uvedeny školní skupiny, které navštívily celkovou prohlídku muzea či krátkodobé výstavy:

Další organizované školní skupiny mimo expozice v roce 2010		
Název výstavy (prohlídky)	počet školních skupin	počet žáků
celková prohlídka muzea	92	2061
Nanotechnologie	29	581
Masec aneb 80 let Masarykova okruhu v Brně	10	191
Jak se rodí panenky	8	140
Muzejní kino	2	44
50 let veteránského hnutí	2	42
celkem	143	3053

Další výchovně vzdělávací činnost

Mgr. Hana Bartošová; Oponentský posudek absolventské práce Moniky Břenkové „Výroba pánského saka v zakázkové výrobě"; červen 2010. Nepedagogické vedení praxe studentky Lucie Vágnerové, MU–Ústav archeologie a muzeologie. Členka Komise pro práci s veřejností a muzejní pedagogiku při AMG v Brně.
Mgr. Sylvie Dyková; členka Komise regionální historie Moravy a Slezska AMG. Získání ceny doc. Jaroše za přínos historii českého automobilismu (25. 9. 2010 Brno-Soběšice –jízda do vrchu s vozem Z 9). Frekventant jazykových kurzů AJ pro pokročilé.
Mgr. Martin Hložek; konzultace diplomové práce Bc. Veroniky Konečné, PřF MU – Chemie konzervování–restaurování: Vliv půdního prostředí na korozi kovových artefaktů. Konzultace diplomové práce Bc. Jany Hudečkové, PřF MU – Chemie konzervování–restaurování: Degradace textilních materiálů vlivem půdního prostředí. Vedení diplomové práce Bc. Romany Kozákové, PřF MU – Chemie konzervování–restaurování: Průzkum pravěkých a středověkých skel z archeologických nálezů. Výuka předmětu C9630 Konzervační metody v archeologii na Ústavu chemie PřF MU. Výuka předmětu AEB_94 Úvod do teoretického studia štípané industrie a keramiky a AEA_01 Úvod do studia archeologie na Ústavu archeologie a muzeologie PřF MU. Výuka předmětu Teorie restaurování keramiky na Vyšší odborné škole restaurátorské v Brně. FF Masarykovy univerzity, doktorské studium – archeologie. Spolupráce s Ústavem archeologie a muzeologie FF MU při systematickém výzkumu na lokalitě Těšetice-Kyjovice. Odběry vzorků dřev z kostrového hrobu kultury zvoncovitých pohárů.
Mgr. Eliška Hluší; konzultace studentům MU Brno k diplomovým a bakalářským pracím: Jana Neuderflová – Zaměstnanost nevidomých a slabozrakých osob.
Mgr. Zuzana Kafková; Komise knihovníků při AMG ČR – zástupce Jihomoravského kraje ve výboru KK.
Ing. Martin Kroužil; Aktualizace expozice školy SPŠ a VOŠ technické Brno v TMB, odborná praxe studentů R. Bolek, K. Proksová ze SPŠ a VOŠ technická, Brno, 2x70 hodin, květen 2010.
Mgr. Michal Mazík; PřF Masarykovy univerzity, Ústav chemie PřF MU – výuka studentů, příprava workshopu, zadávání témat studentských prací.
PhDr. Jiří Merta; recenze k: Veselá, K.: Vápenictví na Tišnovsku, bakalářská práce, Přírodovědná fakulta MU Brno. Hosler, Š.: bakalářská práce: Ivančický viadukt, Fakulta architektury VUT Brno. Konzultace. Mlateček, Fr.; Plavební kanál Suchý – Boskovice, recenze pro časopis Památky. Recenze a posudek pro MK ČR: NTM, Technika člověku, člověk technice – setkávání člověka a techniky. Konzultace k prezentaci technických objektů: vápenka Velká dohoda Lipovec, E. Tomášek, majitel. Účast v komisi CEIT (Středoevropská cesta železa). Účast v archeologické komisi Brněnska. Spolupráce a spoluřešitelství grantů Národního památkového ústavu – pracoviště Ostrava: Industriální architektura, železářské památky na Moravě, dělnické bydlení v Rosicko-oslavanském uhelném revíru. Aktivní účast na Slavnostech chleba ve Slupi, pečení chleba v rekonstruované chlebové peci.
Mgr. Ondřej Merta; nepedagogické vedení praxe Lucie Podsedníkové, studentky Ústavu archeologie a muzeologie FF MU, v TMB. Spolupráce s Klubem plastikového modelářství Brno – KPTMB
PhDr. Petra Mertová; aktivní účast v organizačním týmu Textilní sekce Komise konzervátorů a restaurátorů AMG. Nepedagogické vedení praxe Pavly Staré, studentky Ústavu archeologie a muzeologie FF

MU, v TMB, 1. semestr 2010. Aktivní spolupráce s Kruhem přátel TMB Textilní sekcí a Kovářství. Členka redakční rady TMB.
Ing. Martin Mrázek, PhD.; odborná praxe studentů R. Bolek, K. Proksová ze SPŠ a VOŠ technické Brno Mgr. Petr Nekuža; jmenování soudním znalcem v oboru ekonomika, odvětví ceny a odhady se specializací jemná mechanika (mechanické hrací stroje, psací stroje, šicí stroje, fonografy, gramofony apod.), v oboru technické obory různé se stejnou specializací, Krajský soud v Brně, 24. 5. 2010. Národní technické muzeum v Praze – oponentský posudek scénáře připravované stálé expozice energetických strojů a motorů dopravních prostředků „Hnací stroje a motory" vypracovaný panem Radko Kynčlem, 4/2010. Metodické centrum konzervace TMB – recenzní posudek pro Sborník konference konzervátorů a restaurátorů, Restaurování a konzervace automatofonu značky Polyphon, autor Miroslav Kosťun, Národní muzeum v Praze – České muzeum hudby, 5/2010. Oponentský posudek scénáře expozice „Via est Vita" – Silnice je život, 10/2010. Znalecký posudek sbírky pro Muzeum silnic ve Vikýřovicích u Šumperka, 12/2010. Člen odborného týmu přihlášky grantu VaV PI „Věda na hranicích, bez hranic" v areálu bývalé celnice v Hatích-Chvalovicích. Člen výboru Muzeologické komise AMG, člen ICOFOM, člen Společnosti přátel starožitných hodin, člen Klubu sběratelů kuriozit, člen Komise pro sbírkotvornou činnost Masarykova muzea v Hodoníně.
Ing. R. Pál; člen Komise pro práci s veřejností a muzejní pedagogiku při AMG.
Renata Pelíšková; odborná praxe studentů: R. Bolek, K. Proksová ze SPŠ a VOŠ technické Brno, květen 2010; K. Seidlová ze Slezské univerzity v Opavě; B. Kubcová, E. Smejkalová z MU Přírodovědecké fakulty obor Chemie restaurování;L. Tázlarová, M. Pavlíčková – Střední umělecko-průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Turnov.
Ing. Jaroslav Pipota; Výuka programování a práce s počítačem – kroužek DDM Junior
Marek Procházka; studium FF MU Ústav archeologie a muzeologie, 3. ročník
Bc. Roman Řezníček; přednáška pro studenty muzeologie v rámci jejich studijní praxe v Technickém muzeu v Brně – na téma Areál československého opevnění v Šatově a činnosti související s technickou památkou a aktivitami na památkách, 3.12.2010 v TMB. Konzultace k diplomové práci studenta Metropolitní univerzity Praha ve výukovém středisku Plzeň Stanislava Hermanna na téma Vojenské historické památky (bunkry) - jejich postavení, využití a financování v ČR a EU. Vedení sekce Kruhu přátel Technického muzea v Brně – sekce Klub policejní historie Brno
Ing. Alena Selucká; Výuka předmětu: Konzervování-restaurování anorganických materiálů – kovy, Chemie konzervování-restaurování, PřF MU. Oponentský posudek k diplomové práci „Konzervace renesanční přilby z hrobky Morkovských ze Zástřizl", student Michal Mazík. Vedení bakalářské práce "Průzkum a konzervace železného archeologického nálezu – sekyrka". Ústav chemie PřF MU - výuka studentů, příprava workshopu, zadávání témat studentských prací.
Mgr. Radek Slabotínský; člen Komise regionální historie Moravy a Slezska AMG. Březen – červen 2010 účast na doktorských čteních a přednáškách pořádaných Historickým ústavem Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Od listopadu 2009 vedoucí diplomové práce studenta denního studia Historického ústavu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně Bc. Tomáše Palána na téma Okresní národní výbor v Boskovicích v letech 1945–1960. Recenze k: CHAROUZ, J. Z.: Brněnský alumnát.

Výchova a vzdělávání duchovenstva v Brně v letech 180 –1950. In: Západní Morava roč. XIII, 2009, s. 307–309. Tomek, Prokop: Život a doba ministra Rudolfa Baráka. In: Dějiny a současnost XXXII., (2010), č. 6, s. 46–47. Jindra, Martin: Strážci lidskosti. Dvanáct příběhů příslušníků Československé církve (husitské) vězněných po únoru 1948. In: Dějiny a současnost XXXII., č. 4, s. 46–47.
Mgr. Pavla Stöhrová; redaktorka TMB, předsedkyně redakční rady TMB, tajemnice redakční rady periodik Fórum pro konzervátory-restaurátory a Textil v muzeu
Ing. Ivo Štěpánek; předseda Komise konzervátorů-restaurátorů AMG, předseda redakčná rady periodika Fórum pro konzervátory-restaurátory, člen Českého výboru ICOM, člen výstavní rady Národního muzea, člen výboru Modrého štítu
PhDr. Naděžda Urbánková; členství v Muzeologické komisi při AMG, Knihovnické komisi při AMG.
Ing. Petr Vaníček; odborná praxe studenta: V. Műller, Střední uměleckoprůmyslová škola a Vyšší odborná škola v Turnově, 21 hodin, 25. 10.–27. 10. 2010.
Miloslava Vojtová; člen Komise knihovníků Jihomoravského kraje při AMG ČR.
Ing. Vlastimil Vykydal; člen Českého výboru ICOM, člen vědecké rady Národního muzea, Národního technického muzea a Slovenského technického muzea v Košicích
Kolektiv: Ing. Selucká, Ing. Grossmannová, Ph.D., R. Pelíšková, Mgr. Mazík, Ing. Mrázek, Ph.D.; Výuka studentů v rámci „Kurzu preventivní konzervace 2010“, TMB, 5.–6. 10., 7. 11. 2010.
Kolektiv: Ing. Štěpánek, Ing. Selucká, Ing. Grossmannová, Ph.D., R. Pelíšková, Mgr. Hložek, Mgr. Mazík; výuka studentů katedry archeologie a muzeologie FF MU (kombinované a denní studium) – Konzervátorské praktikum a Úvod do studia konzervace, 27 studentů.

Další vzdělávání a školení zaměstnanců

Účast zaměstnanců na školení BZP, řidičů referentských vozidel a požární bezpečnosti
Jazykové kurzy: Mgr. Bartošová, Ing. Hubr, Mgr. Kafková, Ing. Kouřil, Ing. Kroužil, Bc. Kubiš, Mgr. Mertová, Ph.D., Mgr. Nekuža, Ing. Pál, M. Pelikánová, Ing. Selucká, Mgr. Slabotínský, PhDr. Slavíková, Mgr. Stöhrová, Ing. Štěpánek, PhDr. Urbánková
Marcela Böszörményi; kombinované studium na FF MU, obor muzeologie, 2. ročník
Jana Dalecká; kombinované studium na Filozofické fakultě MU, obor muzeologie, studium 6. semestru.
Mgr. Sylvie Dyková; doktorské studium na katedře historie FF MU, téma disertační práce: Brno jako středisko automobilismu a automobilového sportu v meziválečném období
Martin Hrdlička; kombinované studium na Filozofické fakultě MU, obor muzeologie, 3. ročník
Mgr. Michal Mazík; PřF Masarykovy univerzity, doktorské studium. Ústav chemie PřF MU
Ing. R. Pál; kombinované studium na Filozofické fakultě MU, obor muzeologie, studium 6. semestru;
Mgr. Radek Slabotínský; dokončení doktorského studia na Historickém ústavu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně odevzdáním disertační práce
Petr Smola; kombinované studium na Filozofické fakultě MU, obor muzeologie, 1. ročník
Michal Truksa; absolvování svářečské školy , 4.–21. 10. 2010

K) ČINNOST PRACIVIŠTĚ ISO

TMB nebylo při tvorbě systému ISO (Integrovaný systém ochrany) zařazeno do tohoto programu

L) ČINNOST PRACOVIŠTĚ ZAJIŠŤUJÍCÍHO PŮSOBNOST ZÁKONA Č. 80/2004 SB.

Informace o skladbě a počtu žádostí o vydání osvědčení o prodeji a vývozu předmětů kulturní hodnoty za rok 2010 podle zákona č. 80/2004, kterým se mění zákon č. 71/1994 Sb. o prodeji a vývozu předmětů kulturní hodnoty, ve znění zákona č. 122/2000 Sb.:

- počet žádostí o trvalý vývoz 3 kusy
- počet žádostí o vývoz na dobu určitou 1 kus

M) SPOLUPRÁCE S JINÝMI SUBJEKTY

Sekce kruhu přátel TMB

- Classic Car Krožek Brno
- Historie vědy, techniky a výroby
- Chemická
- Industriální archeologie
- Kovářství
- Klub policejní historie – podsekce: Četnická stanice Brno, Elegantní dámy a slečny, Policejní strážnice Brno
- Letecká historie a modelářství
- Městská hromadná doprava
- Sběratelé pohlednic
- Sběratelská
- Sdělovací technika
- Tatra Klub Brno
- Textil
- Vodohospodářská
- Výstavy a expozice
- Větrné mlýny
- Veteran Praga car club Brno v AČR

Spolupráce se zahraničím

- Archeologický ústav SAV, Nitra, Slovenská republika
- Archeologický institut, Ruská akademie věd; Moskva, Ruská federace
- European Heritage Association, Dubrovník, Chorvatsko
- Institut za Arheologiju Slovenske Akademie; Ljubljana, Slovinsko
- Institut fűr Historische Werkstoffe Leoben, Rakousko
- Kovaški muzej a I. Hrvatinem, Archeološki Institut Ljubljana.
- Kulturhistorisches Museum Rostock, Spolková republika Německo
- Ministerstvo zahraničí Švýcarské konfederace, SDC - Swiss Agency for development and cooperation
- Muzeum Inzynieriji Miejskiej v Krakově, Polsko
- Múzeum obchodu Bratislava, Slovenská republika
- Naturhistorisches Museum, Vídeň, Rakousko
- Norges tek-nisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) a společnost Stiftelsen
- for industriell og teknisk forskning (SINTEF), Norsko
- Proxis s.r.o., Bardejov, Slovenská republika
- Slovenské národné múzeum, Bratislava, Slovensko
- Slovenské technické múzeum Košice, Slovensko
- SDC - Swiss Agency for Development and Cooperation
- Stereoklub Vídeň, Rakousko
- Technické muzeum Slovinska; Ljublana, Slovinsko
- Technisches Museum Wien, Vídeň, Rakousko
- TIMS – The International Molinological Society (Mezinárodní molinologická společnost)
- Unia nevidiacih Slovenska v Bratislavě; Slovensko
- Guido Voser, Seftigen, Švýcarsko
- Žilinská univerzita v Žilině, Slovensko

Spolupráce s jinými subjekty

Instituce a subjekty

Asociace muzeí a galerií ČR; Archiv města Brna; Brněnské kulturní centrum, Brno; Česká centrála cestovního ruchu Praha; Grantová agentura ČR; Komise konzervátorů-restaurátorů AMG ČR; Knihovna Národního technického muzea, Praha; Moravská zemská knihovna, Brno; Národní knihovna České republiky, Praha; Turistické informační centrum, Brno, Česká slévárenská společnost; Jihomoravské inovační centrum, zájmové sdružení právnických osob, Brno;

Muzea

České farmaceutické muzeum Kuks; Ekotechnické muzeum o.p.s.,Praha; Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích; Jihomoravské muzeum ve Znojmě; Krkonošské muzeum, Vrchlabí; Masarykovo

muzeum v Hodoníně; Moravská galerie v Brně; Moravské zemské muzeum, Brno; Moravské zemské muzeum, Etnografický ústav, Brno; Muzeum Beskyd ve Frýdku Místku; Muzeum Blansko; Muzeum celnictví, Plzeň; Muzeum města Brna; Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně; Muzeum Jindřichohradecka, Jindřichův Hradec; Muzeum Mladoboleslavska, Mladá Boleslav; Muzeum Prostějovska v Prostějově; Muzeum romské kultury, Brno; Muzeum východních Čech v Hradci Králové; Muzeum Vysočiny Pelhřimov; Národní muzeum, Praha; Národní technické muzeum, Praha; Národní zemědělské muzeum v Praze; Oblastní muzeum Praha východ, Brandýs n/L.; Regionální muzeum v Chrudimi; Regionální muzeum ve Vysokém Mýtě; Severočeské muzeum v Liberci; Slezské zemské muzeum v Opavě; Skanzen Krňovice, Třebechovice pod Orebem; Středočeské muzeum v Roztokách u Prahy; Uměleckoprůmyslové muzeum, Praha; Západočeské muzeum v Plzni; Zdravotnické muzeum při Národní lékařské knihovně v Praze.

Školy

Integrovaná střední škola automobilní, Brno; Janáčkova akademie múzických umění v Brně; Karlova Univerzita, FF – ústav pro pravěk a RDD; Konzervatoř Brno; Masarykova univerzita, filozofická fakulta, Ústav archeologie a muzeologie; Masarykova univerzita, Ústav antropologie PřF; Masarykova univerzita, Ústav geologických věd PřF; Mendelova univerzita v Brně; Optická škola, Praha; Slezská universita v Opavě, Ústav historických věd Filozoficko-přírodovědecké fakulty; Soukromá ZUŠ Mgr. R. Chmelové, Brno; SOU tradičních řemesel a VOŠ, spol. s r.o., Brno; Střední škola F. D. Roosvelta pro tělesně postižené, Brno; Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická, Brno; Škola Jaroslava Ježka v Praze; Technická univerzita v Liberci; Univerzita Palackého Olomouc, Př. F., kat. experimentální fyziky, Olomouc; Univerzita Palackého Olomouc, Centrum výzkumu nanomateriálů; Univerzita obrany, Brno, Fakulta ekonomiky a managementu; Univerzita obrany, Brno, Katedra materiálu a služeb; Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Ústav cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství; Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Centrum nanotechnologií; Vysoká škola chemicko-technologická Praha; Vysoká škola chemicko-technologická Praha, Ústav chemické technologie restaurování památek; VUT v Brně, Energetický ústav, Odbor fluidního inženýrství; VUT v Brně, fakulta chemická; VUT v Brně, fakulta stavební Ústav geodézie;VUT v Brně, fakulta strojního inženýrství; VUT v Brně, fakulta strojního inženýrství, Ústav materiálového inženýrství; VUT v Brně, fakulta strojního inženýrství, Ústav fyzikálního inženýrství; VUT v Brně, fakulta strojního inženýrství, Letecký ústav; Vyšší odborná škola knihovnických, informačních a sociálních služeb, Brno; Základní škola Novolíšeňská, Brno; Základní škola v Těšanech; Základní škola, Slovanské náměstí, Brno

Ústavy

Archeologický ústav AV ČR, Brno; Archeologický ústav AV ČR, Praha; Kriminalistický ústav Praha Policie ČR; Národní památkový ústav - ústřední pracoviště Praha, Brno, Ostrava; Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště Brno, státní zámek Valtice; Textilní zkušební ústav, Brno; Ústav

evropské etnologie MU, Brno; Ústav chemické technologie restaurování památek; Ústav pro pravěk a RDD FF UK Praha, Praha; Ústav pro soudobé dějiny AV ČR, v.v.i.; Ústav přístrojové techniky AV ČR; Ústav sociální péče pro zrakově postižené v Brně-Chrlicích; Vojenský historický ústav Praha; Vojenský ústřední archiv, Praha

Úřady státní správy a samosprávy

Archiv bezpečnostních složek, Kanice; Archiv města Brna; Armáda České republiky, Výcviková základna Vyškov; Celní ředitelství Brno; Celní ředitelství Plzeň; Celní úřad Znojmo; Institut dopravní výchovy Vojenské akademie ve Vyškově; Ministerstvo kultury ČR; Ministerstvo obrany ČR - 22. základna letectva Náměšť nad Oslavou;
Ministerstvo obrany ČR, sekce správy majetku, odbor pro nakládání s nepotřebným majetkem, Praha; Ministerstvo vnitra, Praha; Obecní úřad v Těšanech; Obecní úřad ve Slupi; Obecní úřad Šatov; Policie České republiky, oddělení služby pro zbraně a bezpečnostní materiál; Státní okresní archiv v Chrudimi; Správa CHKO Český les, pobočka Přimda; Správa CHKO Moravský kras, Blansko; Správa Krkonošského národního parku, Vrchlabí; Státní okresní archiv ve Žďáru nad Sázavou; Vojenský historický ústav Praha; Vojenský ústřední archiv, Praha

Odborná spolupráce, firmy

Agro Brno Tuřany a.s.; Archaia Brno, o.p.s. pracoviště Brno; Architektonická kancelář Radko Květ, Brno; Asekol spol. s r.o., Praha; Automotodrom Brno, a.s.; AWIW Brno, spol. s r.o., Brno; BVV, Veletrhy Brno a.s.; CEIBA s.r.o., Praha; CEITEC –středoevropský technologický institut; CITEM, Metodické centrum pro informační technologie v muzejnictví; EfektMediA, spol. s.r.o., Brno; Delong Instruments a.s., Brno; Dopravní podnik města Brna, a.s.; Dynamo design, Praha; EMBA, spol. s r.o., Paseky nad Jizerou; Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně; FEI Czech Republic, s.r.o., Brno; Hukos s.r.o. Ostrava-Hrabová; Hydropol Praha, Vodárenská akciová společnost, divize Znojmo; INTEKA Brno spol. s r.o.; INTERPAP Office s.r.o. Kuřim; KDS Sedlčany, nožířské výrobní družstvo; Klub vojenské historie „ROTO Chvalovice"; Konstruktiva Konsit a.s., Praha; Lanuis s.r.o.,Tábor; MIKOV s.r.o., Mikulášovice; Prototypa s.r.o.; RIBBON s.r.o Brno; Silvajagd – sdružení podnikatelů, Brno; SHM s.r.o., Šumperk; SNIP & CO, reklamní společnost, spol. s r.o; SPIN Servis s.r.o. Brno; Triumph-Adler Česká republika s.r.o., pobočka Brno; Tescan s.r.o., Brno; TESTIMA, spol. s r.o., Praha; Umělecká slévárna DSB Euro s.r.o., Blansko; Unie zubních techniků ČR; VeMo Blansko s.r.o., Blansko; WOMANON-THE MOON, Pozořice; XEROX Czech Republic s.r.o. Praha; Zbrojovka Uherský Brod a.s.; ZKL a.s., Brno; Znovin, vinařské závody Znojmo

Organizace zájmové činnosti

Dům dětí a mládeže Helceletova, CVČ Jabloňka a CVČ Bystrouška, Brno; Gaudeamus Brno, o.s. – pěvecký sbor, Brno; Klub vojenské historie Československo 1945–1990; Klub policejní historie Brno o.s.; Klub vojenské historie ARCO Jihlava–Brno; Sdružení kovářů, zámečníků a kovářů–podkovářů Čech, Moravy a Slezska; Sdružení přesného lití Brno; Sekce japonského meče Nihonto Kenkyukai, česko-japonské společnosti Praha; Společnosti přátel starožitných hodin, Vlastivědné muzeum v Olomouci; Stereoklub Praha; Svaz letců, odbočka Brno – historická sekce; Veteran Automoto Club Brno; Veteran Praga Car Club Brno; Auto „Z“ Klub, Classic Car Krožek a Harley-Davidson Klub Brno

Fyzické osoby

Marek Audy Brno; Rostislav Adam, realizace rekonstrukce pěchotního srubu v Šatově; Libor Balák, Tišnov, malíř; podklady k uměleckému vyjádření činností při těžbě a zpracování kovů pro potřeby TMB; Ing. Tomáš Flimel, restaurátor mechanických přístrojů, strojů a předmětů; Jiří Hemzal, Útěchov; Prof. Dr. Ing. Milan Horáček, Česká slévárenská společnost; Jaroslav Jelínek, Ledeč n/S.; Miroslav Kopeček, Brno; Josef Kudrna, tesař, sekerek; Hubert Křesťan, starosta obce Hamry; Radka Levínská, akad. soch.; David Merta, modelář; Ing. Věra Pakostová – poradenské a expertní služby v oblasti textilu; Ing. Tomáš Profant, Ph.D., ilustrace k výstavě Nanotechnologie; Michal Richtr, firemní styl; Jiří Schwarz, služby IT; Luděk Štěpán, přední odborník v problematice vodních mlýnů

Spolupráce s médii

Česká tisková kancelář; Český rozhlas Praha; Český rozhlas Brno; Český rozhlas 1 – Radiožurnál; Kiss Hady; Radio Čas; Radio Hey; Radio Krokodýl; Radio Petrov; Radio Proglas; R1, TV MORAVA s.r.o., Brno; Btv – brněnská televize; Česká televize, televizní studio Brno; Česká televize, televizní studio Ostrava; TV Nova; TV Prima; Akce v česku; Brána památek; Brněnský Metropolitan; Brněnský deník; Brněnský týdeník; Brněnský program Brno; BrnoCity; Časopis České stomatologické komory; Časopis Matice moravská; Časopis Soudobé dějiny; Eurocentrum Brno; InfoČesko; Kam v Brně, kulturní měsíčník; Kdykde; Královopolské listy Kudy z nudy; Kult, kulturní magazín; Lidové noviny; Metro; Metropolis; MetropolisLive; Mfdnes; Mladá Fronta Sedmička; Moravský region; Naše Brno; Právo; Respekt; Rovnost – Deník; Týden; Reflex; Znojemský deník

VI / POSKYTOVANÉ STANDARDIZOVANÉ SLUŽBY

Standardizované veřejné služby jsou veřejnosti poskytovány na základě Příkazu č. 3/2005 ředitele TMB s následujícím zněním a tento příkaz nabývá účinnosti dne 1. 7. 2005. K naplňování standardů časové, ekonomické a fyzické dostupnosti sbírek a veřejných služeb a smyslu zákona č. 483 Sb. ze dne 29. července 2004 a v souladu s direktivy Ministerstva kultury ČR uvedených v č.j. 5234/2005 ukládám pracovníkům TMB na všech stupních zajistit:

1. Zpřístupnění sbírek muzea prostřednictvím muzejních výstav a expozic, technických památek, muzejní knihovny, zpřístupněných depozitářů a badatelny

Časová dostupnost výše uvedených forem zpřístupnění sbírek je uvedena v příloze č. 1 a za její naplnění odpovídá: vedoucí oddělení Prezentace a práce s veřejností

2. Pořádání muzejních programů pro nejširší veřejnost, ale i specifiké skupiny návštěvníků s využitím zejména vlastních fondů a výsledků vědeckovýzkumné a odborné činnosti muzea:

- Prohlídky s výkladem pro všechny typy škol a návštěvníků zejména na technických památkách a v expozicích s důrazem na Experimentárium – technickou hernu.

Odpovídá: vedoucí oddělení Prezentace a práce s veřejností

- Speciální prohlídky a kulturní vystoupení pro nevidomé a zdravotně postižené občany a účast na akci Tmavomodrý svět

Odpovídá: vedoucí oddělení Dokumentace tyflopedických informací

- Programy pro aktivity rodičů s dětmi, mládež i seniory (Bambiriáda, soutěž Modell Hobby, experimentální tavby ve Staré huti, Muzejní noc – hlavní budova, vyjížďky na letní tábory a do škol, přednášky a ukázky řemesel – hlavní budova a technické památky)

- Semináře k dokumentaci sledovaných oborů, seminář Konzervátorství a Industriální archeologie
- Zapojení technických památek in situ do dění v regionu (Horňácké slavnosti – Větrný mlýn v Kuželově, Mladý kovář a hody – Kovárna v Těšínech, experimentální tavby – Stará huť a hlavní budova, výjezdy historických vozidel a vozidel MHD při výročích a dopravní nostalgie v rámci projektu Brno – město uprostřed Evropy)
- Činnost Kruhu přátel TMB

Odpovídá: náměstek ředitele Odbor vědy a techniky

3. Informovanost veřejnosti o poskytovaných službách

Na internetových stránkách TMB pravidelně zveřejňovat výroční zprávu o činnosti muzea, jakož i návrh plánu práce s veřejností a muzejní prezentace pro následující období.

Odpovídá: vedoucí oddělení Prezentace a práce s veřejností

4. Poskytování informací o sbírkovém fondu a jeho využívání

Průběžně seznamovat veřejnost prostřednictvím internetových stránek, ale i veřejných médií jak o získávání a renovaci sbírkových předmětů a jejich využívání, taki o vlastních připravovaných programech, ediční činnosti a všech ostatních muzejních aktivitách. Nabídnout k informaci části katalogů sbírek neohrožujících jejich ochranu a bezpečnost, umožnit badatelskou a zajistit knihovnickou činnost.

Odpovídá: vedoucí oddělení Správa sbírek a informací

5. Na základě žádostí zpracovávat a poskytovat za úplatu stanoviska, odborné posudky, expertizy a pojednání vycházející z hlavní činnosti dané zřizovací listinou, jakož i ze sledovaných a dokumentovaných oborů a sbírkového fondu TMB.

Výjimkou je metodická a odborná pomoc poskytovaná TMB vlastníkům sbírek ve smyslu § 10 Zákona č. 122/2000 Sb.

6. Ekonomickou a fyzickou dostupnost prezentace a služeb návštěvníkům.

Odpovídá: náměstek pro provoz a ekonomiku

6.1. Stanovování cenových výměrů vstupného a poplatků za služby vzhledem k rozsahu a poskytovaným službám v jednotlivých expozicích, technických památkách ostatních aktivitách TMB s poskytováním zlevněného vstupného nebo volného vstupu. Cenové výměry jsou k dispozici veřejnosti a návštěvníkůn. Odpovídá: náměstek pro provoz a ekonomiku

Cenový výměr vstupného a poplatků za poskytované služby včetně slev a bezplatných vstupů a služeb je uveden v Příloze.

6.2. Fyzická dostupnost

Udržovat v bezporuchovém stavu stávající bezbariérové vstupy. Pokud stavební řešení neumožní plnohodnotnou prohlídku expozic tělesně postiženým občanům, zajistit zkvalitňování lektorského výkladu prostřednictvím dostupných multimediálních systémů.

Odpovídá: vedoucí oddělení Stavebně provozního a vedoucí oddělení Prezentace a práce s veřejností

.

VII / EKONOMIKA

PŘEHLED O ROZPOČTU NÁKLADŮ A VÝNOSŮ, HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK

Technické muzeum v Brně dosáhlo v rozpočtovém roce 2010 zlepšený HV 399,17 tis. Kč. Tento výsledek je možné hodnotit jako vyrovnaný, je to přibližně 0,5 % z celkových výnosů organizace v hodnoceném roce. Organizace měla pro 2010 schválený rozpočet ve výši 69 132 tis. Kč, po úpravách pak 74 167 tis. Kč včetně účelových dotací od zřizovatele ve výši 2 715 tis. Kč (UR pouze pro provoz činil 71 452 tis. Kč).

Skutečnost k 31. 12. 2010 činí :

náklady	78 844 tis. Kč
výnosy	79 243 tis. Kč
hospodářský výsledek	399 tis. Kč

Z výše uvedeného vyplývá, že organizace měla vyšší náklady i výnosy oproti upravenému rozpočtu, výnosy o cca 5,1 mil. Kč, náklady o cca 4,7 mil. Kč

Vyšší tržby např. ze vstupného byly pravděpodobně ovlivněny znovuotevřením technické herny, která byla po rekonstrukci rozšířena, a dále instalací dvou atraktivních výstav s tématem motorismu, které jsou návštěvnicky úspěšné. Rovněž se neustále zvyšuje povědomí veřejnosti o mimobrněnských objektech muzea a jejich návštěvnost.

Zvýšené náklady vznikají běžným provozem organizace, rozpočet na daný rok se připravuje o rok dříve a nelze zcela přesně odhadnout případné zvýšení cen materiálů, služeb či energií nebo vyvstalé mimořádné akce, které je třeba následně do nákladů organizace zahrnout, např. v roce 2010 výrazně ovlivnila výši nákladů platba za zpracování žádosti o prostředky z IOPu (3,1 mil.Kč), vyšší nákupy sbírkových předmětů (500 tis. Kč), přeprava sbírkových předmětu (400 tis. Kč) a zvýšení plateb za ostatní externí služby potřebné k zajištění činnosti organizace.

Výše uvedené zvýšení nákladů organizace pokryla z vlastních výnosů a použitím fondu reprodukce jako doplňkového zdroje financování oprav a udržování majetku.

FINANČNÍ HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2010

Závazné ukazatele plánu r. 2010 byly dodrženy, viz následující přehled:

a) ISO– Ochrana před nepříznivými vlivy

Přidělené neinvestiční prostředky	250 000 Kč
Skutečnost k 31. 12. 2010	250 000 Kč

Prostředky byly použity na restaurování automatofonu Philips Paganini.

b) Prostředky z fondu Kulturních aktivit MK ČR

Přidělené neinvestiční prostředky:

Projekt „Rozvoj odborných aktivit MCK“	465 000 Kč
Skutečnost k 31.12.2010	667 138 Kč
Vlastní zdroje	202 138 Kč

Prostředky byly použity na provoz a rozvoj MCK, doplnění a vybavení přístroji.

Výstava „MASEC aneb 80 let Masarykova okruhu“	200 000 Kč
Skutečnost k 31.12.2010	200 000 Kč

Prostředky byly použity k realizaci výstavy.

c) Prostředky z programu ISPROFIN 234V1120

Přidělené neinvestiční prostředky:

Projekt „Rekonstrukce objektu kulturní památky Brdičkův mlýn“	1 800 000 Kč
Skutečnost k 31.12.2010	1 800 000 Kč

Prostředky byly použity na dokončení rekonstrukce kulturní památky „Brdičkův mlýn“.

Přidělené investiční prostředky:

Projekt „Hospodářský dvůr s pecemi ve Slupi“	700 000 Kč
Skutečnost k 31.12.2010	700 000 Kč

Prostředky byly použity na projektové práce a zahájení stavby, akce bude pokračovat i v následujícím roce.

d) Prostředky z programu ISPROFIN 234V11G

Přidělené prostředky rozpočtovou úpravou 6. a 7., resp. oznámením o uvolnění finančních prostředků, tj. neinvestiční prostředky ve výši 1742 tis. Kč a investiční prostředky ve výši 2453 tis. Kč, nebyly z důvodu odstoupení od projektu čerpány.

e) Mimorozpočtové prostředky

Přidělené neinvestiční prostředky:

Město Brno – činnost výtvarně-technické dílny	15 000 Kč
Město Uherské Hradiště – konference konzervátorů-restaurátorů	15 000 Kč
Jihomoravský kraj – Muzejní noc 2010	75 000 Kč
GA ČR – Korozní produkty kovů v archeologii (projekt pokračuje i v roce 2011)	270 000 Kč

Přidělené prostředky byly použity na zadané projekty.

Zhodnocení výdajů na zahraniční cesty. Přínos ZSC pro činnost organizace.

V průběhu roku 2010 bylo uskutečněno několik zahraničních služebních cest na Slovensko (20 923,- Kč), do Chorvatska (123 226,- Kč), Slovinska (33 388,- Kč), Rakouska (16 008,- Kč), Německa (10 653,- Kč), Běloruska (24 072,- Kč), Ruska (16 650,- Kč), Norska (127 775,- Kč), Francie (22 939,- Kč), Švýcarska (35 216,- Kč), Polska (17 945,- Kč), Itálie (16 368,- Kč) a Číny (120 337,- Kč), celkové náklady byly 585 500 Kč. Cesty byly převážně uskutečněny za účelem studijního pobytu, účasti na konferencích, účasti na výstavách. Přínosem pro TMB bylo také získání poznatků a inspirací ke zlepšení kvality expozic, restaurátorské a konzervátorské práce.

Strukturální fondy

Muzeum nečerpalo žádné prostředky ze strukturálních či jiných fondů.

Programy financované z fondů EHP/Norsko

TMB nečerpalo žádné prostředky z fondů EHP/Norsko.

PŘÍLOHY

Cenový výměr ředitele Technického muzea v Brně č. 1/2009

Hlavní budova TMB Purkyňova 105 (včetně Panoramy):

základní vstupné	80,-
zlevněné vstupné	40,-
rodinné vstupné	
1 dospělý + 2 děti	120,-
1 dospělý + 3 děti	160,-
2 dospělí + 1 dítě	160,-
2 dospělí + 2 děti	180,-
2 dospělí + 3 děti	210,-
pouze panorama	
základní vstupné	20,-
zlevněné vstupné	10,-

Externí technické památky

Vodní mlýn ve Slupi	
základní vstupné	60,-
zlevněné vstupné	30,-
Větrný mlýn v Kuželově	
základní vstupné	50,-
zlevněné vstupné	25,-
Stará huť u Adamova	
základní vstupné	50,-
zlevněné vstupné	25,-
Kovárna v Těšanech	
základní vstupné	50,-
zlevněné vstupné	25,-
Areál čs. opevnění Šatov	
základní vstupné	50,-
zlevněné vstupné	25,-

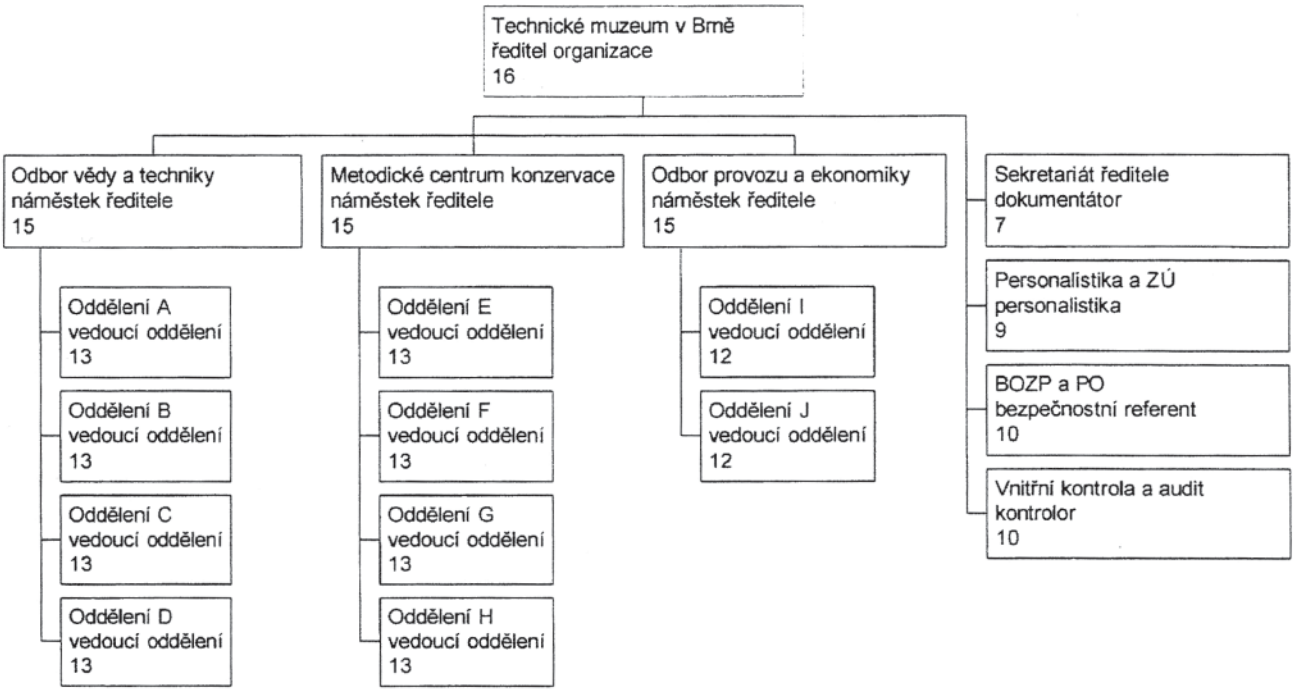
Sleva se poskytuje

starobním důchodcům
žákům základních škol, učňům, studentům (řádné studium) po předložení příslušného dokladu o studiu
držitelům ISTC a ISIC karet
držitelům průkazů EUROBEDS
držitelům průkazů FREISTAATSACHSEN
držitelům rodinného pasu českého i rakouského (sleva 20% ze základního vstupného)
držitelům SPHERE card (sleva 20% ze základního vstupného)

Volný vstup mají

děti do věku 6 let
držitelé průkazů ICOM, AMG a čestných vstupenek TMB
členové Kruhu přátel TMB po předložení platného členského průkazu
držitelé průkazů ZTP
ZTP/P a jedna doprovázející osoba
pedagogický dozor při hromadných výpravách

Organizační schéma TMB



MÚZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU

Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

Příloha č. 1 - Rozvaha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

			1	2	3	4
			OBDOBÍ			
pol.č.	Název položky	účet	BĚŽNÉ			MINULÉ
			BRUTTO	KOREKCE	NETTO	
	AKTIVA CELKEM		**565 159.00**	**223 889.00**	**341 270.00**	**346 608.00**
A.	**Stálá aktiva**		**553 817.00**	**223 747.00**	**330 070.00**	**334 997.00**
I.	**Dlouhodobý nehmotný majetek**		**1 230.00**	**850.00**	**380.00**	**411.00**
1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012				
2.	Software	013				
3.	Ocenitelná práva	014				
4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015				
5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	809.00	809.00		
6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	421.00	41.00	380.00	
7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný	041				411.00
8.	Uspořádací účet tech. zhodnocení	044				
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý	051				
II.	**Dlouhodobý hmotný majetek**		**552 587.00**	**222 897.00**	**329 690.00**	**334 586.00**
1.	Pozemky	031	25 640.00		25 640.00	25 640.00
2.	Kulturní předměty	032	3 067.00		3 067.00	3 067.00
3.	Stavby	021	452 182.00	185 547.00	266 635.00	261 937.00
4.	Samostatné movité věci a soubory	022	36 680.00	11 190.00	25 490.00	26 392.00
5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	025				
6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	26 160.00	26 160.00		
7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029				
8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný	042	8 858.00		8 858.00	17 550.00
9.	Uspořádací účet tech. zhodnocení	045				
10.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý	052				
III.	**Dlouhodobý finanční majetek**					
1.	Majetkové účasti v osobách s	061				
2.	Majetkové účasti v osobách s	062				
3.	Dluhové cenné papíry držené do	063				
4.	Půjčky osobám ve skupině	066				
5.	Jiné dlouhodobé půjčky	067				
6.	Termínované vklady dlouhodobé	068				
7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069				
8.	Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	043				
9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý	053				
IV.	**Dlouhodobé pohledávky**					
1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci	462				
2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupených	464				
3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465				
4.	Dlouhodobé pohledávky z ručení	466				
5.	Dlouhodobé pohledávky z nástrojů	468				
6.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469				

pol.č.	Název položky	účet	1	2	3	4
			OBDOBÍ			
			BĚŽNÉ			MINULÉ
			BRUTTO	KOREKCE	NETTO	
B.	**Oběžná aktiva**		**11 342.00**	**142.00**	**11 200.00**	**11 611.00**
I.	**Zásoby**		**2 214.00**		**2 214.00**	**2 250.00**
1.	Pořízení materiálu	111				
2.	Materiál na skladě	112	540.00		540.00	473.00
3.	Materiál na cestě	119	6.00		6.00	
4.	Nedokončená výroba	121				
5.	Polotovary vlastní výroby	122				
6.	Výrobky	123				
7.	Pořízení zboží	131				586.00
8.	Zboží na skladě	132	1 080.00		1 080.00	1 191.00
9.	Zboží na cestě	138	588.00		588.00	
10.	Ostatní zásoby	139				
II.	**Krátkodobé pohledávky**		**2 107.00**	**142.00**	**1 965.00**	**2 057.00**
1.	Odběratelé	311	667.00	142.00	525.00	889.00
2.	Směnky k inkasu	312				
3.	Pohledávky za eskontované cenné	313				
4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	675.00		675.00	486.00
5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315				
6.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci	316				
7.	Krátkodobé pohledávky z postoupených	317				
8.	Pohledávky z titulu daní a obdobných	318				
9.	Pohledávky ze sdílených daní	319				
10.	Pohledávky za zaměstnanci	335	3.00		3.00	
11.	Zúčtování s institucemi sociálního	336				
12.	Daň z příjmů	341				
13.	Jiné přímé daně	342				
14.	Daň z přidané hodnoty	343				
15.	Jiné daně a poplatky	345				
16.	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se	346				
17.	Pohledávky za rozpočtem územních	348				
18.	Pohledávky za účastníky sdružení	351				
19.	Krátkodobé pohledávky z ručení	361				
20.	Pevné termínové operace a opce	363				
21.	Pohledávky z finančního zajištění	365				
22.	Pohledávky z vydaných dluhopisů	367				
23.	Krátkodobé pohledávky z nástrojů	371				
24.	Poskytnuté zálohy na dotace	373				
25.	Náklady příštích období	381	281.00		281.00	196.00
26.	Příjmy příštích období	385				
27.	Dohadné účty aktivní	388	455.00		455.00	457.00
28.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	26.00		26.00	29.00
III.	**Příjmové účty rozpočtového**					
1.	Příjmový účet organizačních složek	222				
IV.	**Krátkodobý finanční majetek**		**7 021.00**		**7 021.00**	**7 304.00**
1.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251				
2.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253				
3.	Jiné cenné papíry	256				
4.	Termínované vklady krátkodobé	244				
5.	Jiné běžné účty	245				
6.	Účty spravovaných prostředků	247				
7.	Souhrnné účty	248				

IČO 00101435 strana 2 Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

pol.č.	Název položky	účet	1	2	3	4
			OBDOBÍ			
			BĚŽNÉ			MINULÉ
			BRUTTO	KOREKCE	NETTO	
8.	Účty pro sdílení daní a pro dělenou	249				
9.	Běžný účet	241	6 726.00		6 726.00	7 024.00
10.	Běžný účet FKSP	243	236.00		236.00	153.00
11.	Základní běžný účet územních	231				
12.	Běžné účty fondů územních	236				
13.	Běžné účty státních fondů	224				
14.	Běžné účty fondů organizačních složek	225				
15.	Ceniny	263	2.00		2.00	90.00
16.	Peníze na cestě	262				
17.	Pokladna	261	57.00		57.00	37.00

pol.č.	Název položky	účet	1	2
			OBDOBÍ	
			BĚŽNÉ	MINULÉ
	PASIVA CELKEM		**341 270.00**	**346 608.00**
C.	**Vlastní kapitál**		**335 527.00**	**341 217.00**
I.	**Jmění účetní jednotky a upravující položky**		**330 290.00**	**335 326.00**
1.	Jmění účetní jednotky	401	329 667.00	335 326.00
2.	Fond privatizace	402		
3.	Dotace na pořízení dlouhodobého majetku	403	700.00	
4.	Agregované příjmy a výdaje minulých let	404		
5.	Kurzové rozdíly	405		
6.	Oceňovací rozdíly při změně metody	406	-77.00	
7.	Jiné oceňovací rozdíly	407		
8.	Opravy chyb minulých období	408		
II.	**Fondy účetní jednotky**		**4 915.00**	**5 553.00**
1.	Fond odměn	411	784.00	514.00
2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	212.00	132.00
3.	Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření	413	419.00	419.00
4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414	50.00	50.00
5.	Fond reprodukce majetku, investiční fond	416	3 450.00	4 438.00
6.	Ostatní fondy	419		
III.	**Výsledek hospodaření**		**322.00**	**338.00**
1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	493	322.00	
2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	431		338.00
3.	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	432		
D.	**Cizí zdroje**		**5 743.00**	**5 391.00**
I.	**Výdajové účty rozpočtového hospodaření**			
1.	Zvláštní výdajový účet	223		
II.	**Rezervy**			
1.	Rezervy	441		
III.	**Dlouhodobé závazky**			
1.	Dlouhodobé úvěry	451		
2.	Přijaté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	452		
3.	Vydané dluhopisy	453		
4.	Závazky z pronájmu	454		
5.	Dlouhodobé přijaté zálohy	455		
6.	Dlouhodobé závazky z ručení	456		

pol.č.	Název položky	účet	1 OBDOBÍ BĚŽNÉ	2 OBDOBÍ MINULÉ
7.	Dlouhodobé směnky k úhradě	457		
8.	Dlouhodobé závazky z nástrojů spolufinancovaných ze zahraničí	458		
9.	Ostatní dlouhodobé závazky	459		
IV.	**Krátkodobé závazky**		**5 743.00**	**5 391.00**
1.	Krátkodobé úvěry	281		
2.	Eskontované krátkodobé dluhopisy (směnky)	282		
3.	Vydané krátkodobé dluhopisy	283		
4.	Jiné krátkodobé půjčky	289		
5.	Dodavatelé	321	1 927.00	1 981.00
6.	Směnky k úhradě	322		
7.	Závazky z dávek sociálního zabezpečení	323		
8.	Krátkodobé přijaté zálohy	324	95.00	15.00
9.	Závazky z dělené správy a kaucí	325		
10.	Přijaté návratné finanční výpomoci krátkodobé	326		
11.	Přijaté zálohy daní	327		
12.	Závazky z výběru daní	328		
13.	Závazky ze sdílených daní	329		
14.	Zaměstnanci	331	603.00	656.00
15.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	869.00	929.00
16.	Zúčtování s institucemi sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	336	788.00	840.00
17.	Daň z příjmů	341		
18.	Jiné přímé daně	342	124.00	159.00
19.	Daň z přidané hodnoty	343	110.00	51.00
20.	Jiné daně a poplatky	345		
21.	Závazky ke státnímu rozpočtu	347	76.00	
22.	Závazky k rozpočtům územních samosprávných celků	349		
23.	Závazky k účastníkům sdružení	352		
24.	Krátkodobé závazky z ručení	362		
25.	Pevné termínové operace a opce	363		
26.	Závazky z neukončených finančních operací	364		
27.	Závazky z finančního zajištění	366		
28.	Závazky z upsaných nesplacených cenných papírů a podílů	368		
29.	Krátkodobé závazky z nástrojů spolufinancovaných ze zahraničí	372		
30.	Přijaté zálohy na dotace	374		
31.	Výdaje příštích období	383		
32.	Výnosy příštích období	384		
33.	Dohadné účty pasivní	389	1 151.00	
34.	Ostatní krátkodobé závazky	378		760.00

Okamžik sestavení:

Podpisový záznam: Ing. Jedonová, D. Troppová

Technické muzeum v Brně
612 00 Brno, Purkyňova 105

MÚZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

Příloha č. 2 vyhlášky - Výkaz zisku a ztráty

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435 Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

			1	2	3	4
pol.č.	Název položky	účet	BĚŽNÉ OBDOBÍ		MINULÉ OBDOBÍ	
			Hlavní činnost	Hosp. činnost	Hlavní činnost	Hosp. činnost
A.	NÁKLADY		78 922.00			
I.	Náklady z činnosti		78 192.00			
1.	Spotřeba materiálu	501	4 452.00			
2.	Spotřeba energie	502	7 030.00			
3.	Spotřeba ostatních neskladovatelných	503				
4.	Prodané zboží	504	142.00			
5.	Opravy a udržování	511	8 799.00			
6.	Cestovné	512	908.00			
7.	Náklady na reprezentaci	513	136.00			
8.	Ostatní služby	518	18 962.00			
9.	Mzdové náklady	521	20 667.00			
10	Náklady z dávek sociálního zabezpečení	523				
11.	Zákonné sociální pojištění	524	6 890.00			
12.	Jiné sociální pojištění	525				
13.	Zákonné sociální náklady	527	497.00			
14.	Jiné sociální náklady	528	35.00			
15.	Daň silniční	531				
16.	Daň z nemovitostí	532				
17.	Jiné daně a poplatky	538				
18.	Vratky daní z nadměrných odpočtů	539				
19.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541				
20	Jiné pokuty a penále	542	4.00			
21.	Dary	543				
22.	Prodaný materiál	544				
23.	Manka a škody	547				
24.	Tvorba fondů	548	78.00			
25.	Odpisy dlouhodobého majetku	551	9 357.00			
26.	Zůstatková cena prodaného	552				
27.	Zůstatková cena prodaného	553	37.00			
28.	Prodané pozemky	554				
29.	Tvorba a zúčtování rezerv	555				
30	Tvorba a zúčtování opravných položek	556	65.00			
31.	Náklady z odepsaných pohledávek	557				
32.	Ostatní náklady z činnosti	549	133.00			
II.	Finanční náklady		730.00			
1.	Prodané cenné papíry a podíly	561				
2.	Úroky	562				
3.	Kurzové ztráty	563	11.00			
4.	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564				
5.	Ostatní finanční náklady	569	719.00			

pol.č.	Název položky	účet	1	2	3	4
			BĚŽNÉ OBDOBÍ		MINULÉ OBDOBÍ	
			Hlavní činnost	Hosp. činnost	Hlavní činnost	Hosp. činnost
III.	**Náklady na nezpochybnitelné nároky**					
1.	Náklady na nároky na prostředky státního	571				
2.	Náklady na nároky na prostředky rozpočtů	572				
3.	Náklady na nároky na prostředky státních	573				
4.	Náklady na ostatní nároky	574				
IV.	**Náklady ze sdílených daní**					
1.	Náklady ze sdílené daně z příjmů	581				
2.	Náklady ze sdílené daně z příjmů	582				
3.	Náklady ze sdílené daně z přidané	584				
4.	Náklady ze sdílených spotřebních daní	585				
5.	Náklady ze sdílených majetkových daní	586				
6.	Náklady ze sdílené silniční daně	588				

pol.č.	Název položky	účet	1	2	3	4
			BĚŽNÉ OBDOBÍ		MINULÉ OBDOBÍ	
			Hlavní činnost	Hosp. činnost	Hlavní činnost	Hosp. činnost
B.	VÝNOSY		79 244.00			
I.	**Výnosy z činnosti**		16 981.00			
1.	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601				
2.	Výnosy z prodeje služeb	602	3 121.00			
3.	Výnosy z pronájmu	603	10 298.00			
4.	Výnosy z prodaného zboží	604	177.00			
5.	Výnosy ze správních poplatků	605				
6.	Výnosy z místních poplatků	606				
7.	Výnosy ze soudních poplatků	607				
8.	Jiné výnosy z vlastních výkonů	609				
9.	Změna stavu nedokončené výroby	611				
10	Změna stavu polotovarů	612				
11.	Změna stavu výrobků	613				
12.	Změna stavu ostatních zásob	614				
13.	Aktivace materiálu a zboží	621				
14.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	622				
15.	Aktivace dlouhodobého nehmotného	623				
16.	Aktivace dlouhodobého hmotného	624				
17.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641				
18.	Jiné pokuty a penále	642				
19.	Výnosy z odepsaných pohledávek	643				
20	Výnosy z prodeje materiálu	644				
21.	Výnosy z prodeje dlouhodobého	645				
22.	Výnosy z prodeje dlouhodobého	646	115.00			
23.	Výnosy z prodeje pozemků	647				
24.	Čerpání fondů	648	2 581.00			
25.	Ostatní výnosy z činnosti	649	689.00			

IČO 00101435 strana 2 Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

pol.č.	Název položky		1	2	3	4
			BĚŽNÉ OBDOBÍ		MINULÉ OBDOBÍ	
			Hlavní činnost	Hosp. činnost	Hlavní činnost	Hosp. činnost
II.	**Finanční výnosy**		**4.00**			
1.	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661				
2.	Úroky	662	4.00			
3.	Kurzové zisky	663				
4.	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664				
5.	Výnosy z dlouhodobého finančního	665				
6.	Ostatní finanční výnosy	669				
III.	**Výnosy z daní a poplatků**					
1.	Výnosy z daně z příjmů fyzických osob	631				
2.	Výnosy z daně z příjmů právnických osob	632				
3.	Výnosy ze sociálního pojištění	633				
4.	Výnosy z daně z přidané hodnoty	634				
5.	Výnosy ze spotřebních daní	635				
6.	Výnosy z majetkových daní	636				
7.	Výnosy z energetických daní	637				
8.	Výnosy ze silniční daně	638				
9.	Výnosy z ostatních daní a poplatků	639				
IV.	**Výnosy z nezpochybnitelných nároků**		**62 259.00**			
1.	Výnosy z nároků na prostředky státního	671	62 154.00			
2.	Výnosy z nároků na prostředky rozpočtů	672	105.00			
3.	Výnosy z nároků na prostředky státních	673				
4.	Výnosy z ostatních nároků	674				
V.	**Výnosy ze sdílených daní**					
1.	Výnosy ze sdílené daně z příjmů	681				
2.	Výnosy ze sdílené daně z příjmů	682				
3.	Výnosy ze sdílené daně z přidané	684				
4.	Výnosy ze sdílených spotřebních daní	685				
5.	Výnosy ze sdílených majetkových daní	686				
6.	Výnosy ze sdílené silniční daně	688				
VI.	**VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ**					
1.	**Výsledek hospodaření před zdaněním**		**322.00**			
2.	Daň z příjmů	591				
3.	Dodatečné odvody daně z příjmů	595				
4.	**Výsledek hospodaření po zdanění**		**322.00**			

Okamžik sestavení:

Podpisový záznam: Ing. Jedonová, D. Troppová

Technické muzeum v Brně
612 00 Brno, Purkyňova 105

MUZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

Příloha č. 5 - Příloha

(v tis. Kč na dvě desetinná místa)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

A.1. Informace podle § 7 odst. 3 zákona (TEXT)

Technické muzeum v Brně používá účetní metody způsobem, který vychází z předpokladu, že bude nepřetržitě pokračovat ve své činnosti a že u ní nenastává žádná skutečnost, která by ho omezovala nebo mu zabraňovala v této činnosti pokračovat i v dohledné budoucnosti. Účetní jednotce není známo, že by ve sledovaném účetním období měla ukončit činnost.

A.2. Informace podle § 7 odst. 4 zákona (TEXT)

K 1.1.2010 byly zapracovány změny v účetnictví stanovené vyhláškou 410/2009 Sb., a zpracovány převody mezi účty pomocí převodového můstku. Byl sestaven účtový rozvrh (dle vyhl. 410/2009 Sb.,), zůstatky účtů aktiv a pasiv k 31.12.2009 odpovídají počátečním stavům na jim odpovídajících účtech (dle převodového můstku) k 1.1.2010, kromě účtů: 245 - zůstatek byl převeden na účet 241, 316 - zůstatek byl převeden na účty 315 a 377, 325- zůstatek byl převeden na účet 378, 378 - zůstatek byl převeden na účet 377, 379 - zůstatek byl převeden na účet 378, 901a 902 - zůstatky byly převedeny na účet 401, 914 - zůstatek byl převeden na účty 413 a 414. Účetní jednotka pokračuje v použitých účetních metodách.

A.3. Informace podle § 7 odst. 5 zákona (TEXT)

Při vedení účetnictví postupuje Technické muzeum v Brně, státní příspěvkové organizace od 1.1.2010 podle: 1. zákona č.563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, 2. vyhlášky č.410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky 3. Českých účetních standardů pro některé vybrané účetní jednotky, které vedou účetnictví podle vyhlášky č. 410/2009 Sb., (dále jen "České účetní standardy) vydaných v souladu s ustanovením § 36 odst. 1 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění a oznámených v plném textu pod čísly 701 až 704 ve Finančním zpravodaji č. 7/2009 s účinností od 1. 1. 2010. 4. převodového můstku pro zapracování změn stanovených vyhláškou č. 410/2009 Sb., který tvoří přílohu k ČÚS č. 702 a je zveřejněn ve Finančním zpravodaji č. 7/2009. 5. metodické podpory Ministerstva financí ČR poskytované v souvislosti s realizací jednotlivých etap zavedení účetnictví státu - vzorová schémata pro přípravu základních postupů účtování od 1. ledna 2010.

IČO 00101435 strana 1 Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.04

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

A.4. Informace podle § 7 odst. 5 zákona o stavu účtů v knize podrozvahových účtů

Číslo položky		účet	OBDOBÍ	
			BĚŽNÉ	MINULÉ
P.I.	**Majetek účetní jednotky**		**3 819.00**	**3 661.00**
1.	Jiný drobný dlouhodobý nehmotný majetek	901	646.00	646.00
2.	Jiný drobný dlouhodobý hmotný majetek	902	3 173.00	3 015.00
3.	Ostatní majetek	903		
P.II.	**Odepsané pohledávky a závazky**		**339.00**	**339.00**
1.	Odepsané pohledávky	911	339.00	339.00
2.	Odepsané závazky	912		
P.III.	**Podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetky jinou osobou**			
1.	Krátkodobé podmíněné pohledávky z důvodu úplatného užívání majetku jinou osobou	921		
2.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky z důvodu úplatného užívání majetku jinou osobou	922		
3.	Krátkodobé podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetku jinou osobou na základě smlouvy o výpůjčce	923		
4.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetku jinou osobou na základě smlouvy o výpůjčce	924		
5.	Krátkodobé podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetku jinou osobou z jiných důvodů	925		
6.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky z důvodu užívání majetku jinou osobou z jiných důvodů	926		
P.IV.	**Další podmíněné pohledávky a ostatní podmíněná aktiva**			
1.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze smluv o prodeji dlouhodobého majetku	931		
2.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze smluv o prodeji dlouhodobého majetku	932		
3.	Krátkodobé podmíněné pohledávky z jiných smluv	933		
4.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky z jiných smluv	934		
5.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k prostředkům EU	939		
6.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k prostředkům EU	941		
7.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k jiným zdrojům	942		
8.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k jiným zdrojům	943		
9.	Krátkodobé podmíněné úhrady pohledávek z přijatých zajištění	944		
10.	Dlouhodobé podmíněné úhrady pohledávek z přijatých zajištění	945		

Číslo položky	Název položky	účet	OBDOBÍ BĚŽNÉ	OBDOBÍ MINULÉ
11.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze soudních sporů, správních řízení a jiných řízení	947		
12.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze soudních sporů, správních řízení a jiných řízení	948		
13.	Ostatní krátkodobá podmíněná aktiva	949		
14.	Ostatní dlouhodobá podmíněná aktiva	951		
P.V.	**Podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku**		**12 185.00**	**12 177.00**
1.	Krátkodobé podmíněné závazky z leasingových smluv	961		
2.	Dlouhodobé podmíněné závazky z leasingových smluv	962		
3.	Krátkodobé podmíněné závazky z důvodu úplatného užívání cizího majetku na základě jiného důvodu	963		
4.	Dlouhodobé podmíněné závazky z důvodu úplatného užívání cizího majetku na základě jiného důvodu	964		
5.	Krátkodobé podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku na základě smlouvy o výpůjčce	965		
6.	Dlouhodobé podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku na základě smlouvy o výpůjčce	966	12 185.00	12 177.00
7.	Krátkodobé podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku nebo jeho převzetí z jiných důvodů	967		
8.	Dlouhodobé podmíněné závazky z důvodu užívání cizího majetku nebo jeho převzetí z jiných důvodů	968		
P.VI.	**Další podmíněné závazky a ostatní podmíněná pasiva**		**76.00**	
1.	Krátkodobé podmíněné závazky ze smluv o pořízení dlouhodobého majetku	971		
2.	Dlouhodobé podmíněné závazky ze smluv o pořízení dlouhodobého majetku	972		
3.	Krátkodobé podmíněné závazky z jiných smluv	973		
4.	Dlouhodobé podmíněné závazky z jiných smluv	974		
5.	Krátkodobé podmíněné závazky ze vztahu k prostředkům EU	975		
6.	Dlouhodobé podmíněné závazky ze vztahu k prostředkům EU	976		
7.	Krátkodobé podmíněné závazky vyplývající z právních předpisů a další činnosti moci zákonodárné, výkonné nebo	978		
8.	Dlouhodobé podmíněné závazky vyplývající z právních předpisů a další činnosti moci zákonodárné, výkonné nebo	979		
9.	Krátkodobé podmíněné závazky z poskytnutých zajištění	981		
10.	Dlouhodobé podmíněné závazky z poskytnutých zajištění	982		
11.	Krátkodobé podmíněné závazky ze soudních sporů, správních řízení a jiných řízení	983		
12.	Dlouhodobé podmíněné závazky ze soudních sporů, správních řízení a jiných řízení	984		
13.	Ostatní krátkodobá podmíněná pasiva	985	76.00	
14.	Ostatní dlouhodobá podmíněná pasiva	986		
P.VII.	**Vyrovnávací účty**		**16 267.00**	**16 177.00**
1.	Vyrovnávací účet k podrozvahovým účtům	999	16 267.00	16 177.00

Okamžik sestavení:

Podpisový záznam: Ing. Jedonová, B. Troppová

Technické muzeum v Brně
612 00 Brno, Purkyňova 105

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

A.10. Informace podle § 4 odst. 8 písm. d) zákona

Položka			Stav k 1.1.	Stav k 31.12.2010
Název	Účet	Číslo		
Dotace celkem na dlouhodobý majetek ze státního rozpočtu	z AÚ k účtu 403	01	x	700.00
z toho: systémové dotace na dlouhodobý majetek		02	x	700.00
z toho na: výzkum a vývoj		03	x	
vzdělávání pracovníků		04	x	
informatiku		05	x	
individuální dotace na jmenovité akce		06	x	
Přijaté prostředky ze zahraničí na dlouhodobý majetek	z AÚ k účtu 403	07	x	
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozpočtu územních samosprávných celků	z AÚ k účtu 403	08	x	
Přijaté příspěvky a dotace ze státního rozpočtu	z AÚ k účtu 671	09	x	62 154.00
z toho: přijaté příspěvky na provoz od zřizovatele	z AÚ k účtu 671	10	x	60 084.00
z toho na: výzkum a vývoj		11	x	
vzdělávání pracovníků		12	x	
informatiku		13	x	
přijaté dotace na neinvestiční náklady související s financováním programů ISPROFIN od	z AÚ k účtu 671	14	x	1 800.00
přijaté prostředky na výzkum a vývoj od poskytovatelů jiných než od zřizovatele	z AÚ k účtu 671	15	x	270.00
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj z rozpočtu územních samosprávných celků	z AÚ k účtu 672	16	x	
Přijaté prostředky na výzkum a vývoj od příjemců účelové podpory	z AÚ účt.skup.67	17	x	
Přijaté prostředky na provoz ze zahraničí	z AÚ k účtu 649	18	x	128.00
Přijaté příspěvky a dotace celkem na provoz z rozpočtu územních samosprávných celků	z AÚ k účtu 672	19	x	105.00
Přijaté příspěvky a dotace na provoz z rozpočtu státních fondů	z AÚ k účtu 673	20	x	
Přijaté dotace celkem na dlouhodobý majetek z rozpočtu státních fondů		21	x	
Poskytnuté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - krajskému úřadu	účet 316	22		
Poskytnuté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - obcí	účet 316	23		

Položka			Stav k 1.1.	Stav k 31.12.2010
Název	Účet	Číslo		
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - ze státního rozpočtu	účet 326	24		
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - od krajského úřadu	účet 326	25		
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - od obce	účet 326	26		
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - od státních fondů	účet 326	27		
Přijaté návratné finanční výpomoci mezi rozpočty - od ostatních veřejných rozpočtů	účet 326	28		
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím - organizační složkou státu	účet 316	29		
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím - krajským úřadem	účet 316	30		
Poskytnuté přechodné výpomoci příspěvkovým organizacím - obcí	účet 316	31		
Krátkodobé bankovní úvěry tuzemské	účet 281	32		
Krátkodobé bankovní úvěry zahraniční	účet 281	33		
Vydané krátkodobé dluhopisy v tuzemsku	účet 283	34		
Vydané krátkodobé dluhopisy v zahraničí	účet 283	35		
Ostatní krátkodobé závazky (finanční výpomoci) tuzemské	účet 289	36		
Ostatní krátkodobé závazky (finanční výpomoci) zahraniční	účet 289	37		
Směnky k úhradě tuzemské	účet 322	38		
Směnky k úhradě zahraniční	účet 322	39		
Dlouhodobé bankovní úvěry tuzemské	účet 451	40		
Dlouhodobé bankovní úvěry zahraniční	účet 451	41		
Vydané dluhopisy tuzemské	účet 453	42		
Vydané dluhopisy zahraniční	účet 453	43		
Dlouhodobé směnky k úhradě tuzemské	účet 457	44		
Dlouhodobé směnky k úhradě zahraniční	účet 457	45		
Ostatní dlouhodobé závazky tuzemské	účet 459	46		
Ostatní dlouhodobé závazky zahraniční	účet 459	47		
Nakoupené dluhopisy a směnky k inkasu celkem	z AÚ úč.063,253,312	48		
z toho: krátkodobé dluhopisy a směnky územních samosprávných celků	z AÚ úč.253 a 312	49		
komunální dluhopisy územních samosprávných celků	z účtu 063	50		
ostatní dluhopisy a směnky veřejných rozpočtů	z AÚ úč.063,253,312	51		

Okamžik sestavení:

Podpisový záznam: Ing. Jedonová, D. Troppová

Technické muzeum v Brně
612 00 Brno, Purkyňova 105

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

Položka		Stav k 1.1.	Stav k 31.12.2010
Číslo	Název		
C.1.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k rozpočtovým prostředkům – nenávratné	56 925.00	
C.2.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k rozpočtovým prostředkům – nenávratné		
C.3.	Krátkodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k rozpočtovým prostředkům – návratné		
C.4.	Dlouhodobé podmíněné pohledávky ze vztahu k rozpočtovým prostředkům – návratné		
C.5.	Podmíněné závazky ze vztahu k rozpočtovým prostředkům		
C.6.	Rozpočtované prostředky	56 925.00	62 854.00

MÚZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU

Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.05

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

E.1. Doplňující informace k položkám rozvahy (TEXT)	K položce
Technické muzeum v Brně má pro rok 2010 stanoven závazný ukazatel odvod z odpisů ve výši 4 000 tis. Kč. K 31.12.2010 organizace odvedla 4 000 tis.Kč.	D.IV.21.

IČO 00101435 strana 1 Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.05

MÚZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU

Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.05

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

F. Doplňující informace k fondům účetní jednotky

FOND KULTURNÍCH A SOCIÁLNÍCH POTŘEB		Stav k 31.12.2010
Číslo	Název	
A. I.	**Počáteční stav fondu**	132.00
A. II.	**Tvorba fondu**	404.00
1.	Splátky půjček na bytové účely poskytnutých do konce roku 1992	
2.	Náhrady škod a pojistná plnění od pojišťovny vztahující se k majetku pořízenému z fondu	
3.	Peněžní a jiné dary určené do fondu	
A. III.	**Užití fondu**	324.00
1.	Půjčky na bytové účely	
2.	Stravování	184.00
3.	Rekreace	
4.	Kultura, tělovýchova a sport	7.00
5.	Sociální výpomoci a půjčky	
6.	Poskytnuté peněžní dary	6.00
7.	Úhrada příspěvku na penzijní připojištění	127.00
8.	Úhrada části pojistného na soukromé životní pojištění	
9.	Ostatní užití fondu	
A. IV.	**Konečný stav fondu**	212.00

REZERVNÍ FOND (STÁTNÍ PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE)		Stav k 31.12.2010
Číslo	Název	
C. I.	**Počáteční stav fondu**	469.00
C. II.	**Tvorba fondu**	
1.	Zlepšený výsledek hospodaření	
2.	Nespotřebované dotace z rozpočtu Evropské unie	
3.	Nespotřebované dotace z mezinárodních smluv	
4.	Peněžní prostředky poskytnuté ze zahraničí - účelové	
5.	Peněžní prostředky poskytnuté ze zahraničí - neúčelové	
6.	Peněžní dary - účelové	
7.	Peněžní dary - neúčelové	
8.	Ostatní tvorba	
C. III.	**Čerpání fondu**	
1.	Úhrada zhoršeného výsledku hospodaření	
2.	Úhrada sankcí	
3.	Doplnění fondu reprodukce majetku se souhlasem zřizovatele	
4.	Překlenutí časového nesouladu mezi výnosy a náklady	
5.	Peněžní prostředky poskytnuté ze zahraničí - účelové	
6.	Peněžní dary - účelové	
7.	Ostatní čerpání	
C. IV.	**Konečný stav fondu**	469.00

FOND REPRODUKCE MAJETKU (STÁTNÍ PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE)		Stav k 31.12.2010
Číslo	Název	
E. I.	**Počáteční stav fondu**	4 438.00
E. II.	**Tvorba fondu**	9 540.00
1.	Zlepšený hospodářský výsledek	68.00
2.	Ve výši odpisů dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	9 357.00
3.	Ve výši výnosů z prodeje dlouhodobého movitého nehmotného a hmotného majetku	115.00
4.	Peněžní dary	
5.	Ve výši výnosů povolených veřejných sbírek určených na pořízení a tech. zhodnocení nehmot. a hmot.	
6.	Ve výši výnosů z prodeje nemovitého majetku, který příspěvková organizace nabyla ve prospěch státu	
7.	Prostředky poskytnuté ze zahraničí určené účelově na pořízení a technické zhodnocení nehmotného a	
E. III.	**Čerpání fondu**	10 528.00
1.	Financování pořízení a technického zhodnocení hmotného a nehmotného dlouhodobého majetku	7 947.00
2.	Financování oprav a udržování hmotného a nehmotného dlouhodobého i krátkodobého majetku	2 581.00
3.	Pořízení hmotného a nehmotného krátkodobého majetku	
4.	Úhrada přijatých úvěrů	
E. IV.	**Konečný stav fondu**	3 450.00

IČO 00101435 strana 1 Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.05

MÚZO Praha, s.r.o. - PC výkaznictví JASU

Datum tisku: 25.01.2011 čas: 11.05

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

Číslo položky	Název položky	OBDOBÍ			
		BĚŽNÉ			MINULÉ
		BRUTTO	KOREKCE	NETTO	
G.	**Stavby**	**452 182.00**	**185 547.00**	**266 635.00**	**261 937.00**
G.1.	Bytové domy a bytové jednotky				
G.2.	Budovy pro služby obyvatelstvu				
G.3.	Jiné nebytové domy a nebytové jednotky	403 676.00	140 590.00	263 086.00	258 572.00
G.4.	Komunikace a veřejné osvětlení	14 676.00	13 684.00	992.00	1 081.00
G.5.	Jiné inženýrské sítě	11 314.00	9 694.00	1 620.00	1 710.00
G.6.	Ostatní stavby	22 516.00	21 579.00	937.00	574.00

Příloha č. 5 - Příloha

(v tisících Kč)

sestavená k 31.12.2010

IČ 00101435

Název organizace: Technické muzeum v Brně
Sídlo: Purkyňova 105, 612 00 Brno
Právní forma: příspěvková organizace

Číslo položky	Název položky	OBDOBÍ			
		BĚŽNÉ			MINULÉ
		BRUTTO	KOREKCE	NETTO	
H.	**Pozemky**	**25 640.00**		**25 640.00**	**25 640.00**
H.1.	Stavební pozemky				
H.2.	Lesní pozemky				
H.3.	Zahrady, pastviny, louky, rybníky	208.00		208.00	208.00
H.4.	Zastavěná plocha	6 342.00		6 342.00	6 342.00
H.5.	Ostatní pozemky	19 090.00		19 090.00	19 090.00

Základní personální údaje TMB

Název zpracovatele: Technické muzeum v Brně

Základní personální údaje

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2010

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,0
21 - 30 let	5	4	9	7,6
31 - 40 let	12	9	21	17,8
41 - 50 let	14	17	31	26,3
51 - 60 let	15	15	30	25,4
61let a více	15	12	27	22,9
celkem	61	57	118	100,0
%	51,7	48,3	100	x

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31.12.2010

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	2	2	1,7
vyučen	11	13	24	20,3
střední odborné	2	3	5	4,3
úplné střední	3	4	7	5,9
úplné střední odborné	26	12	38	32,2
vyšší odborné	1	1	2	1,7
vysokoškolské	25	15	40	33,9
celkem	68	50	118	100,0

3. Celkový údaj o průměrných platech k 31.12.2010

	Celkem
průměrný hrubý měsíční plat	16 053

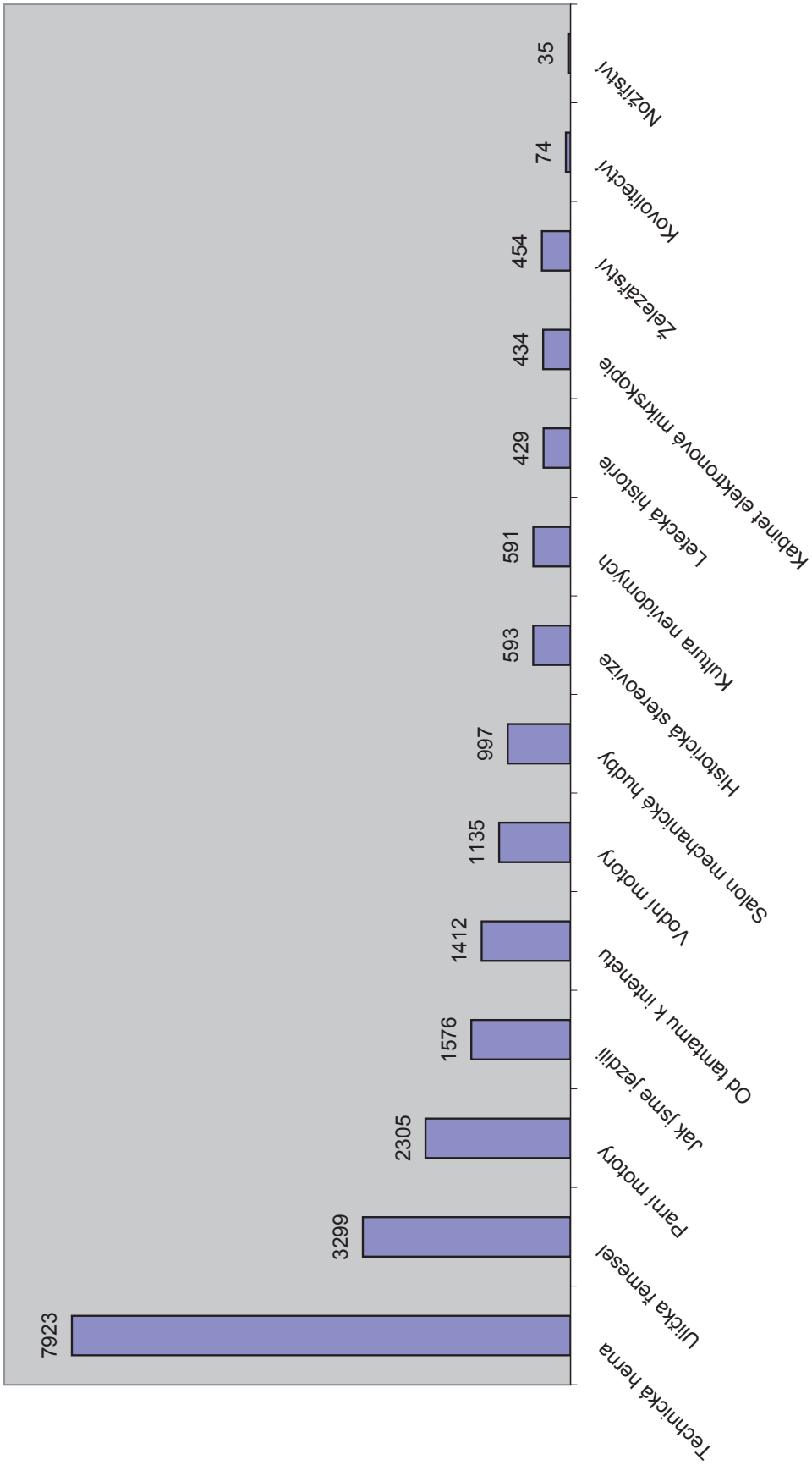
4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních poměrů zaměstnanců v roce 2010

	Počet
nástupy	41
výstupy	14

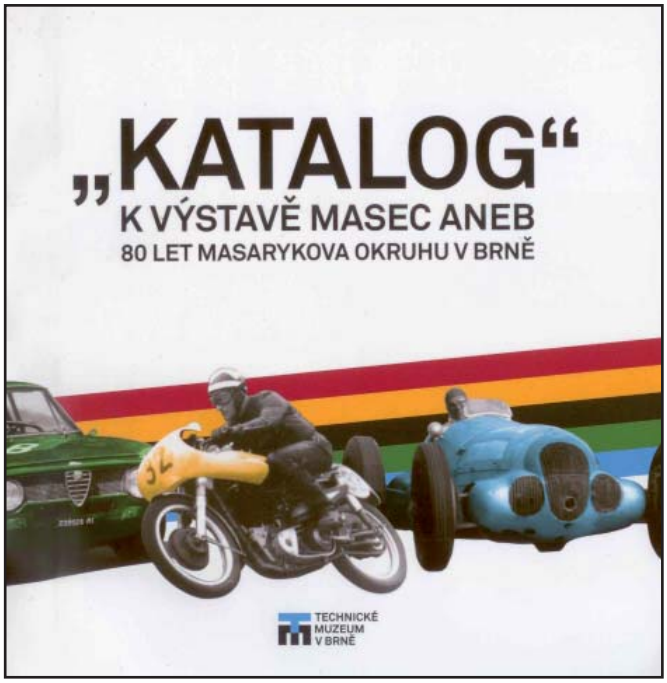
Přehled akviziční činnosti TMB

Inv. řada	Název oboru	Koupe ks	Koupě Kč	Dar ks	Převod ks	Nález ks	Výzkum ks	Výroba ks	Počet přír. č.	Celkem kusů
02.00	Řemesla - archeol mater nekov	-				1			1	1
02.01	Řemesla - archeol mater kovov	-			5		6		11	25
02.04	Řemesla - obuvník	5	3 900						5	5
02.12	Řemesla - holič	-		1					1	1
02.15	Řemesla - krejčí	-		2					2	5
02.16	Řemesla - nožíř, mečíř	13	12 000	1				3	17	18
02.18	Řemesla - cukrář	-		7					7	7
02.20	Řemesla - kovář	-		1					1	1
02.21	Řemesla - ostatní	1	800						1	1
04.32	Slévárenství - neželezné kovy uměl.	1	6 000					1	2	2
08.22	Textil -str.a zař.přádelen	2	1 650						2	2
08.23	Textil -str.a zař.tkalcoven	1	20 000	3			1		5	5
08.27	Textil -str.a zař.krajek,tylů	2	1 000						2	2
08.60	Textil - liter.a diapozitivy	-		3			39		42	42
10.00	Geodézie - Geodetické	-		1		2			3	3
13.00	Parní stroje a motory	-				5			5	5
15.00	Slaboproud.eltech.-str.a	11	12 400	1					12	23
15.95	Slaboproud - doprov.	7	106						7	7
16.12	Spal.mot.-záž.2D.-	1	25 000	1					2	2
16.14	Spal.mot.-záž.2D.-	14	75 000						14	14
16.17	Vozidla s poh.jiným než	-		1					1	1
16.22	Spal.mot.-záž.4D.- pohon.jedn.	5	883 000	4					9	9
16.23	Spal.mot.-záž.4D.-	1	8 000						1	1
16.25	Motoristické předměty	1	25 000	1					2	5
17.06	MHD - autobusy a vlečné vozy	1	38 100						1	1
18.00	Letectví a kosmonautika	2	2 000						2	2
19.00	Měř.areg.tech.-pozůstalosti	2	2 000						2	2
19.10	Měř.a reg. tech.-přístroje	1	550	2					3	3
19.30	Matematické stroje	1	2 000	3					4	4
20.10	Foto-kino, mikroskopie	8	152 550	11	1	7			25	5 891
21.10	Přes.mech.- kancelářská	-			1				1	1
21.20	Přes.mech.- hrací automaty	3	301 000						3	3
21.30	Přes.mech.-šicí stroje	1	1 000						1	1
21.40	Přes.mech.- střelné zbraně	-		1					1	1
21.60	Přes.mech.- hodiny	-		1	1				2	2
22.00	Zdravotnická technika	28	7 570	17		19			64	77
23.20	Tech.dom.kuch.vybavení	3	3 100	12		6			21	22
25.00	Militaria-obecně	1	9 437					1	2	2
25.40	Uniformy a výstroj	1	4 200						1	1
29.10	Technické hračky	3	2 200	2					5	5
30.09	Cívk.magnetofony pro	-				1			1	1
30.39	Zeměpis	-			1				1	1
33.10	Celnictví	5	6 000	11					16	25
33.20	Celnictví-služební pomůcky	-		1	3	1			5	5
50.00	Varia	-			1				1	1
	Celkem	**125**	**1 605 563**	**88**	**13**	**42**	**46**	**5**	**319**	**6 238**

Přehled návštěvnosti muzejních programů v roce 2010 - počet žáků



Ukázky z ediční činnosti TMB



Masarykův okruh v proměnách času

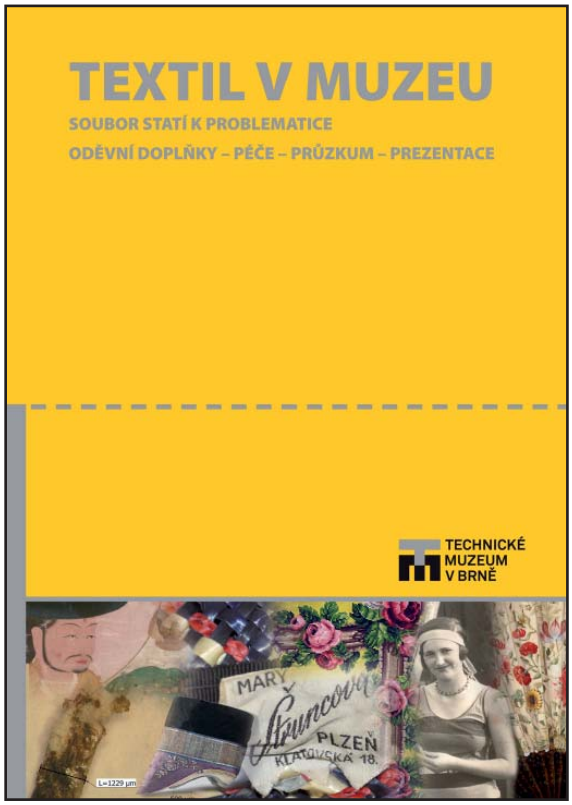
1930 – 1937

Slavný den pro Brno nastal v neděli 28. září 1930, kdy zažil Masarykův okruh svou velkou premiéru.
Původní trať měřila v letech 1930–1937 celkem 29 km 142 m, měla 60 zatáček vlevo, 68 vpravo, výškový rozdíl 240 m, maximální stoupání 7 %. Svými parametry připomínala známý německý okruh Nürnburgring, ale někteří ji srovnávali také se Spa–Francorchamps. Jezdilo se ve směru Bohunice–Nový Lískovec–Kohoutovice–Žebětín–Ostrovačice–Popůvky–Troubsko–Bosonohy, tedy proti směru hodinových ručiček. Hned napoprvé se závod setkal s velkým ohlasem a zapsal se do povědomí všech. První ročník vidělo na 100 000 diváků a závodilo celkem 29 vozů (mj. i vozy z moravských automobilek „Zet“ a Wikov). Závodu se začaetnily hvězdy tehdejšího „motoristického nebe“ – Borzacchini, Nuvolari, von Morgen, Lobkowicz, Hardegg, Burgaller atd. Ve skvělé mezinárodní konkurenci zvítězil překvapivě Němec Heinrich Joachim von Morgen na voze Bugatti. Favorizovaní Nuvolari a Caracciola museli kvůli defektu odstoupit.
Druhý ročník Masarykova okruhu byl zařazen do mezinárodního kalendáře okruhových závodů a díky tomu se zde objevily nejslavnější značky evropských atrujů. Do Brna se sjeli závodníci jako Chiron, Varzi, Nuvolari, Borzacchini, Morgen, Caracciola a další. Masarykův okruh se tak zařadil po bok tehdejších

NOŽÍŘSKÉ LISTY
OBČASNÍK TECHNICKÉHO MUZEA V BRNĚ Č. 11 / 2010
Adresa redakce: Technické muzeum v Brně, Purkyňova 105, 612 00 Brno
tel.: 541 421 411, e-mail: info@technicalmuseum.cz
Připravili: Ing. Rostislav Fabiánek, Mgr. Pavla Štöhrová
Texty neprošly jazykovou ani stylistickou úpravou.
ISBN 978-80-86413-75-4
PRACOVNÍ SEMINÁŘE TMB DAMASK V TĚŠANECH
VOJSKO A VOJENSTVÍ VELKÉ MORAVY
VÝVOJ LOVECKÝCH ZBRANÍ V ČESKÝCH ZEMÍCH
MEČ Z VÁSBY
MEČ A GRIPPEN
RAKOUSKO-UHERSKÝ ZÁKOPOVÝ NŮŽ
MEDAILON BRATŘÍ DACHSŮ
TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ

TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ
ARCHEOLOGIA TECHNICA 21
ZKOUMÁNÍ VÝROBNÍCH OBJEKTŮ A TECHNOLOGIÍ ARCHEOLOGICKÝMI METODAMI

KONFERENCE
Konference konzervátorů-restaurátorů
7.–9. 9. 2010
Uherské Hradiště
Sborník z Konference konzervátorů-restaurátorů
TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ


TEXTIL V MUZEU
SOUBOR STATÍ K PROBLEMATICE
ODĚVNÍ DOPLŇKY – PÉČE – PRŮZKUM – PREZENTACE
TECHNICKÉ MUZEUM V BRNĚ
MARY
PLZEŇ
KLATOVSKÁ 18.