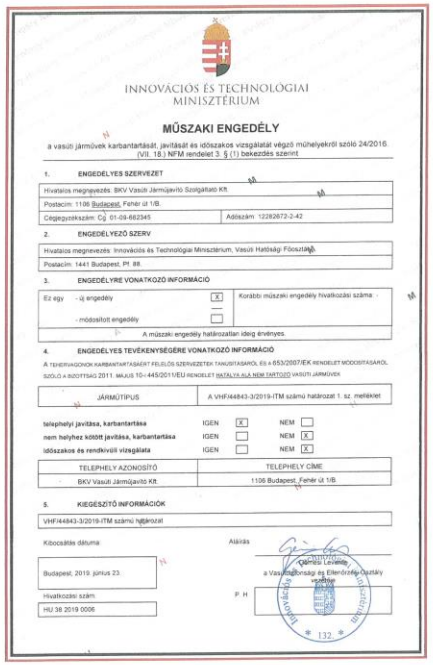


BKV Vasúti Járműjavító Kft.

BKV Railway Vehicle Repair and Service Ltd.

(Founded: 1970 as Railway Vehicle Repairing Workshop as the part of Budapest Traffic Transport Ltd.)

1997: Foundation of BKV RVRS Ltd.
(100 % owned by BKV Zrt.)
76000 m²: Size of the premises (covered: 25.912 m² (34-35%) workshop hall: 18.880 m², uncovered: 26-27%)
3,8 km: Internal track network
800 m: Test track


INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTÉRIUM

MŰSZAKI ENGEDÉLY

a vasúti járművek karbantartását, javítását és időszakos vizsgálatát végző műhelyekről szóló 24/2016. (VII. 18.) NFM rendelet 3. § (1) bekezdés szerint

1. ENGEDÉLYES SZERVEZET

Hivatalos megnevezés: BKV Vasúti Járműjavító Szolgáltató Kft.

Postacím: 1106 Budapest, Fehér út 1/B.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-682345 Adószám: 13282672-2-42

2. ENGEDÉLYEZŐ SZERV

Hivatalos megnevezés: Innovációs és Technológiai Minisztérium, Vasúti Hatósági Főosztály

Postacím: 1441 Budapest, Pf. 88.

3. ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Ez egy - új engedély [X] Korábbi műszaki engedély hivatkozási száma:

- módosított engedély [ ]

A műszaki engedély határozatlan ideig érvényes.

4. ENGEDÉLYES TEVÉKENYSÉGÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

A TEHERVAGONOK KARBANTARTÁSÁÉRT FELELŐS SZERVEZETEK TANÚSÍTÁSÁRÓL ÉS A 653/2007/EK RENDELET MÓDOSÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ A BIZOTTSÁG 2011. MÁJUS 10-I 445/2011/EU RENDELET HATÁLYA ALÁ NEM TARTOZÓ VASÚTI JÁRMŰVEK

JÁRMŰTÍPUS	A VHF/44843-3/2019-ITM számú határozat 1. sz. melléklet

telephelyi javítása, karbantartása	IGEN [X]	NEM [ ]
nem helyhez kötött javítása, karbantartása	IGEN [ ]	NEM [X]
időszakos és rendkívüli vizsgálata	IGEN [ ]	NEM [X]

TELEPHELY AZONOSÍTÓ	TELEPHELY CÍME
BKV Vasúti Járműjavító Kft.	1106 Budapest, Fehér út 1/B.

5. KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

VHF/44843-3/2019-ITM számú határozat

Kibocsátás dátuma: Budapest, 2019. június 23.

Aláírás: Dr. Mike Levente, a Vasúti Biztonság és Ellenőrzés Osztály vezetője

Hivatkozási szám: HU 38 2019 0006

P. H.

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification


DVS ZERT

Welding Certificate

DVS ZERT-EN1090-2-S2-2024.0532.002


DVS ZERT

CERTIFICATE

Welding of railway vehicles and components according to EN 15085-2-2020+A1:2023

DVS ZERT GmbH hereby certifies that the welding company

BKV Vasúti Járműjavító Kft.
Fehér út 1/b
1106 Budapest
Hungary

fulfils the requirements for the scope according to

EN 15085-2 classification level CL1
in the type of activity P, M, S

in the range indicated in the annex.

validity: 2025-08-30 until 2027-08-11

SAP

2019
Energiatudatos Vállalat


DVS ZERT

CERTIFICATE

DVS ZERT GmbH hereby certifies that the company

VJSZ

BKV Vasúti Járműjavító Kft.
Fehér út 1/b
1106 Budapest
Hungary

has furnished proof to fulfil the quality requirements for welding according to

EN ISO 3834-2:2021

in the extent mentioned on the reverse side.

validity: 2025-08-30 until 2027-08-11

Main activities:

Repairing and modernizing of trams, metros and suburban railway vehicles

Refurbishment of buses

Main component repairing (bogie frame, engines, brake components etc.)

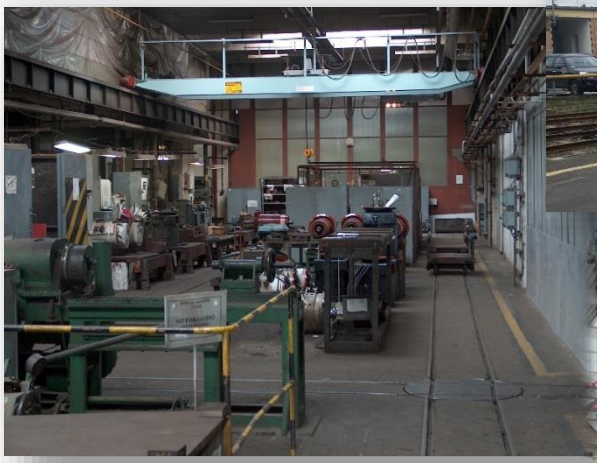
Production of railroad switches and crossings

Surface treatment and assembly of platform vehicles (trailers)

Manufacturing trailer's chassis













Modernization of T5C5 type tram

- Between 2014-2021 modernization of 330 vehicles
- Modern, energy efficient drive system
- Renewed interior (camera system, AC, new control and drive system of the passenger doors)







TW6000/6100 modernization

- Refurbishment of used trams bought from Germany, creating corporate identity of Budapest
- Renewed interior to develop comfort
- 2020-2021: developing a prototype tram (TN 1624) – designing, implementation, documentation for the authorization)



Repairing of CAF Urbos 3 trams

On behalf of CAF Hungary Kft., we are disassembling and assembling the CAF Urbos 3 trams. Welding procedures are made by contributor partner of CAF Hungary Kft. Currently negotiating about doing welding procedures as well.









Renovation of nostalgic vehicles

Last finished projects: F1A type tram (TN: 1522); SZ6 type tram (1531)
Current project: MFAV type tram (N95)









Unice Vehicles

- **Sikló vehicle at Buda Castle:** from transportation to implementation
- **Budapest Cog-wheel Railway:** from transportation to implementation
- **Zugliget Chairlift** – complete refurbishment of the chairs (102 units), participation in the refurbishment of the return and drive bullwheels at the lower and upper stations.



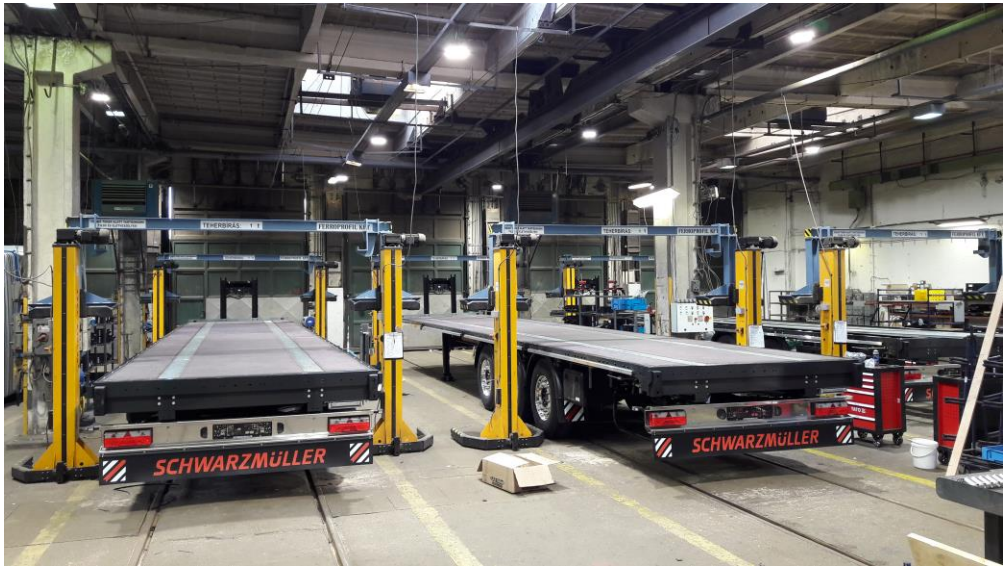


- Producing of traditional Phoenix type crossings
- From 2020 new Vignol type product will be implemented
- New components for the Budapest cog wheel track
- Development of a new high-speed railroad switches and crossings– 2025–2027

Production of railroad switches and crossings







Blasting, painting and assembling of Schwarzmüller trailers
Producing rear underrun protection devices component

- Our company is manufacturing 90% of the parts and assembles the whole chassis-













- Complete assembly of 41 CAF Urbos vehicles (36 pcs 5-module and 5pcs 9-module)
- Performing dynamic tests of 41 self-assembled and 10 additional CAF Urbos type 3 vehicles and participating in the official examination.
- Project duration: 2024-2026.

Geothermic heating system was installed in 2019-2020

Parameters of the geothermic well:

- Hole depth: 1700m
- Water temperature: 74-76°C
- Volume flow: more than 1000L/min

The system can cover the:

- Heating of the office building
- Heating of the hall
- Hot water for the whole company
- Heating the painting cabins and maintain the required drying temperature (70°C)

Energy saving, energy efficiency

- Geothermic heating method
- Solar cells – new project, currently under development (with energy storage; scheduled: 2026-2027
- Regulations to increase energy saving

Production and economic data

Annual production capacity:

120-140 pc. vehicle repairing
1000-1100 pc. main component repairing
other part productions, repairing

Manpower between 300-330 employees (200-220 blue collar, 100-110 white collar)

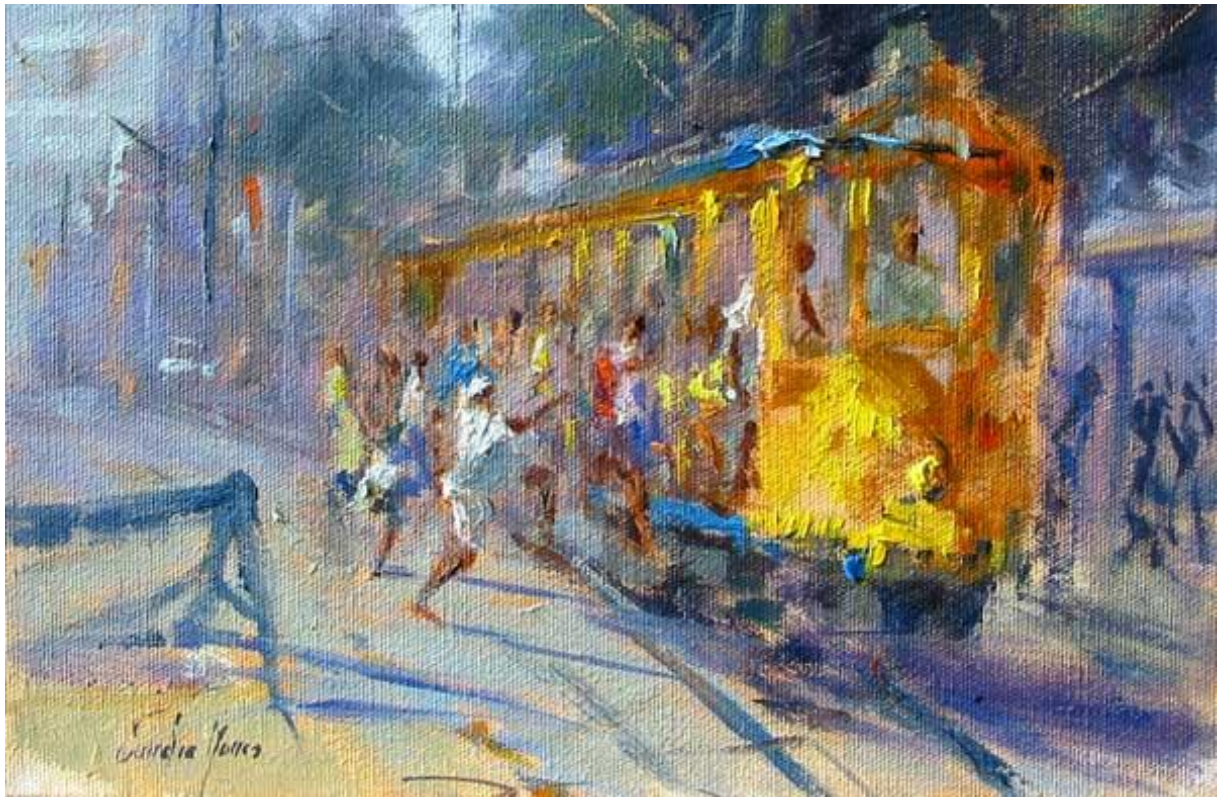
Continous development of old machines

CNC machining center
Automatic blasting center
CNC lathe
Wheelset press machine refurbishment
Refurbishment of painting cabins
Purchasing new laser cutter machine/changing the old one

Contact info:



BKV Vasúti Járműjavító Kft.
1106 Budapest, Fehér út 1/b.
Tel.: (+36 1) 434-5300
Fax: (+36 1) 434-5303
E-mail: info@vjsz.hu
GPS N 47°30.119 E 019°8.094



Thank you for your attention!