



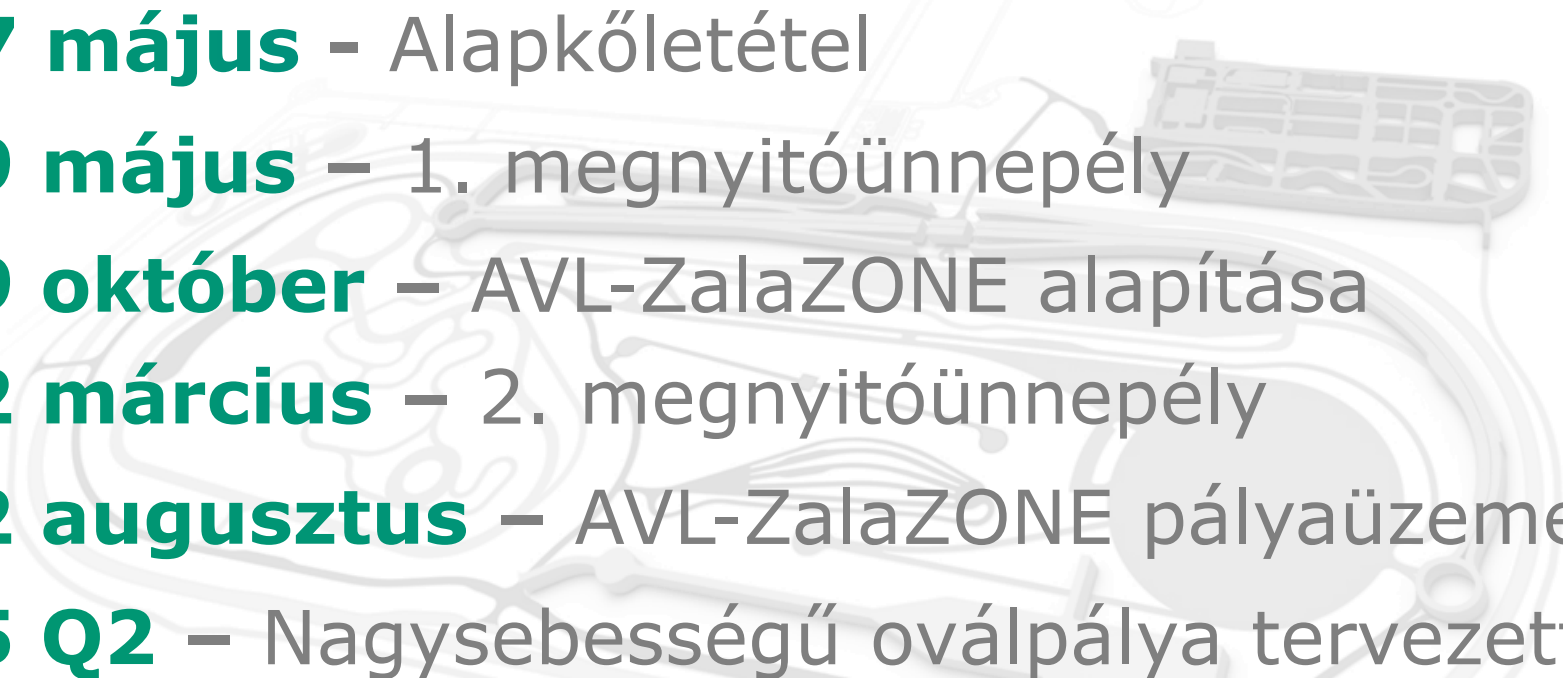
Autóipari trendek, fejlesztési irányok a ZalaZONE tesztpálya 5 éves működése tükrében

Jósvai Szilárd

Vezető tesztmérnök
AVL-ZalaZONE Próbapálya Kft.

2024.10.16

- Kronológiai áttekintés
- Aktuális pálya-layout
- Szolgáltatási portfólió
- Vevői teszttevékenység, pályahasználat

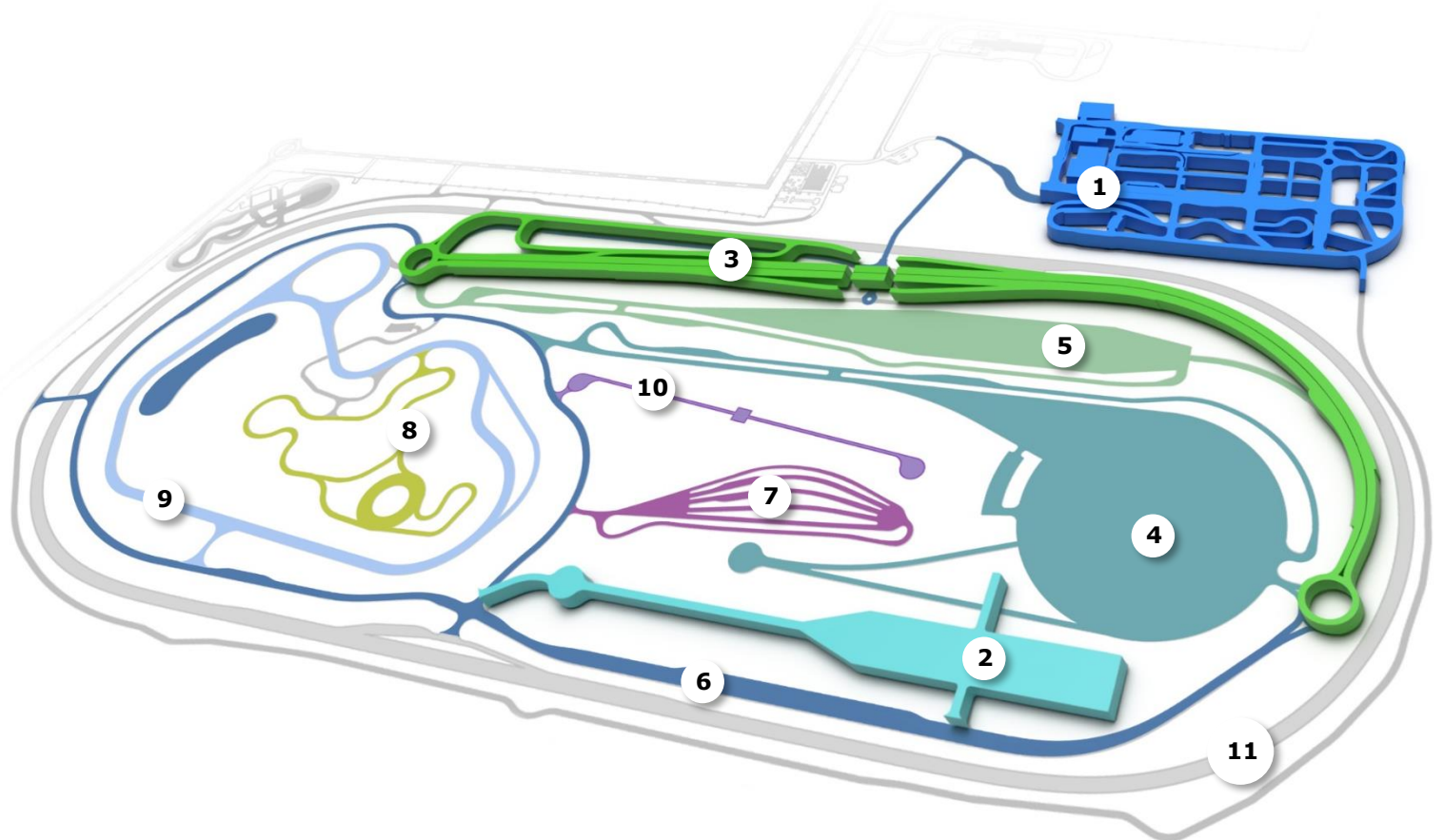
- 
- 2017 május** - Alapkőletétel
 - 2019 május** – 1. megnyitóünnepély
 - 2019 október** – AVL-ZalaZONE alapítása
 - 2022 március** – 2. megnyitóünnepély
 - 2022 augusztus** – AVL-ZalaZONE pályaüzemeltetés
 - 2025 Q2** – Nagysebességű oválpálya tervezett átadása

ADAS/AD jellegű pályamodulok

- 1 Smart city zone
- 2 ADAS surface
- 3 Motorway

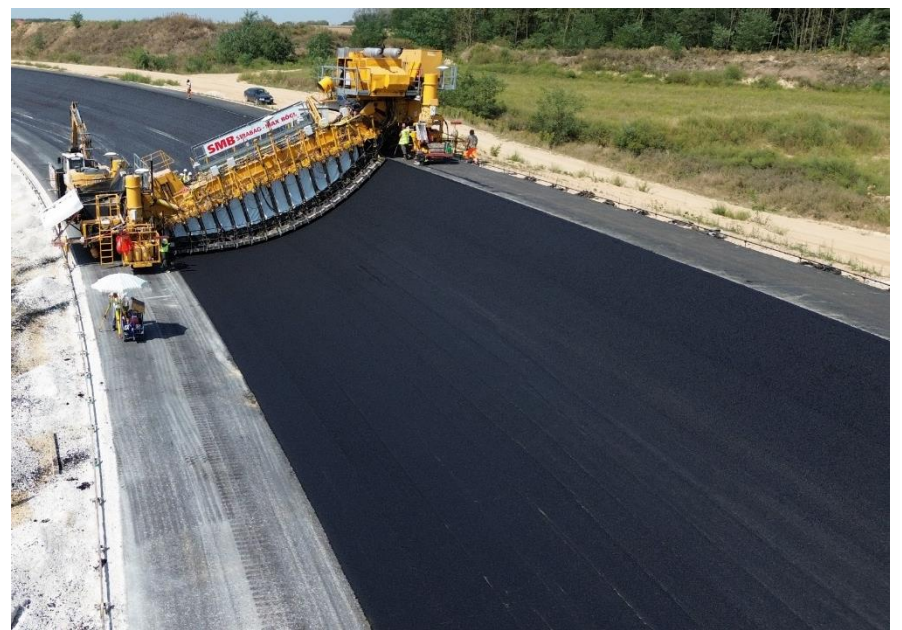
Hagyományos pályamodulok

- 4 Dynamics platform
- 5 Brake measurement surfaces
- 6 Rural road system
- 7 Hill tracks
- 8 Wet handling course
- 9 Handling course
- 10 Pass-by noise track
- 11 High-speed oval



Pályamodulok

Hagyományos/járműdinamikai és ADAS/AD jellegű modulok



Pályamodul bérbeadás, kapcsolódó technikai alapszolgáltatások Mérnöki szolgáltatással egybekötött pályahasználat



Járműteszt fókuszú vezetéstechnikai tréningek



ZalaZONE pályahasználók

- Magyarországi telephellyel rendelkező autóiipari beszállító cégek és néhány OEM
- Környező országbeli autóiipari cégek
- Típusjövahagyási jogosultsággal rendelkező cégek
- Vezetéstechnikai tréninget szervező cégek
- K+F projektek keretében egyetemek, főiskolák



Audi Hungaria



• A P T I V •



Otokar



ANADOLU ISUZU



Tesztjármű-kategóriák



Vevői teszthevékenység jellege

Hagyományos/járműdinamikai tesztek

- Járműdinamikát befolyásoló rendszerekhez kapcsolódó tesztek (fék-, kormány- és futóműrendszerek)
- Gördülési/elhaladási zajmérés
- Előző pontokhoz kapcsolódó típusjóvá hagyások
- Tartóssági tesztek

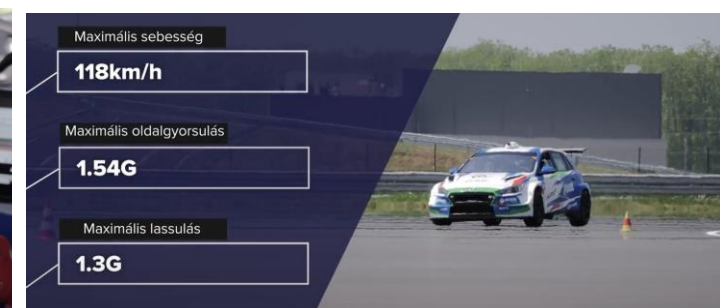
ADAS/AD jellegű tesztek

- Vezetéstámogató funkciók
- Lassan mozgó, teljesen autonóm járművek
- Vevőspecifikus tesztek
- ADAS rendszerhez kapcsolódó típusjóvá hagyások



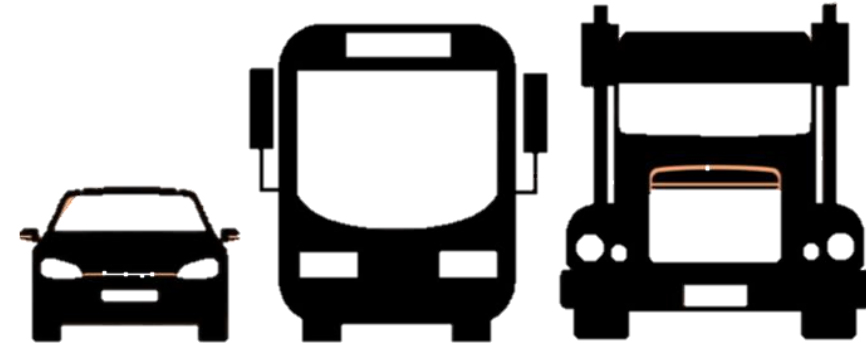
Egyéb

- Teleoperáció (távolról irányított jármű)
- Kooperatív járműtechnológiák (pl. drón + szárazföldi jármű kombinációja)



ADAS teszttelvékenység változása

2020-2022



2023-

new types	new vehicles/parts	new types
6 July 2022	7 July 2024	7 July 2024



BSIS



MOIS



UNECE



Releváns konzekvenciák a pályáüzemre nézve:

- Egyre hangsúlyosabb ADAS teszttevékenység
- ADAS tesztingények rapid változása
- ADAS tesztekhez kapcsolódó eszközök, objektumok iránti igény (target járművek, felfestések, stb.)
- Teherautós/autóbuszos projektek nagyobb arányú megjelenése
- Speciális pályainfrastruktúra iránti igény (pl. privát 5G hálózat)



Köszönöm a figyelmet!



www.avlzone.com



For inquiries:
info@avlzone.com
+36 30 354 52 89