



# NABÍJACIA STANICA INCHANET

# ZADANIE

## Charakteristika a cieľ projektu

Návrh externého plášťa nabíjacieho systému pre elektromobily.

Produkt je určený pre rezidenčné, firemné a verejné využitie.

Cieľom je vytvoriť prémiový, minimalistický a moderný dizajn s dlhou životnosťou a nízkymi nárokmi na údržbu.

Robustný výrobok so zameraním na intuitívnu montáž a ovládanie.

## Technické a materiálové špecifikácie

Kombinácia ohýbanej a zvaranej nerezovej ocele s prvkami z plexiskla alebo skla.

## Povrchová úprava:

Kartáčovaná nerez (matný vzhľad) s možnosťou antracitového alebo čierneho práškového lakovania pre dosiahnutie kontrastu.

Orientačný rozmer 350×210×115 mm.

## Odolnosť:

Musí spĺňať prísne normy IP54 (krytie proti prachu a vode) a IK10 (mechanická odolnosť).

## Servis a montáž:

Uchytenie na montážnu dosku so zaistením z vnútornej strany; čelné otvárateľné veko pre uľahčenie servisu.

## Integrácia komponentov:

Čelné veko z čierneho plexiskla s integrovanou RFID čítačkou a LED indikátormi stavu.

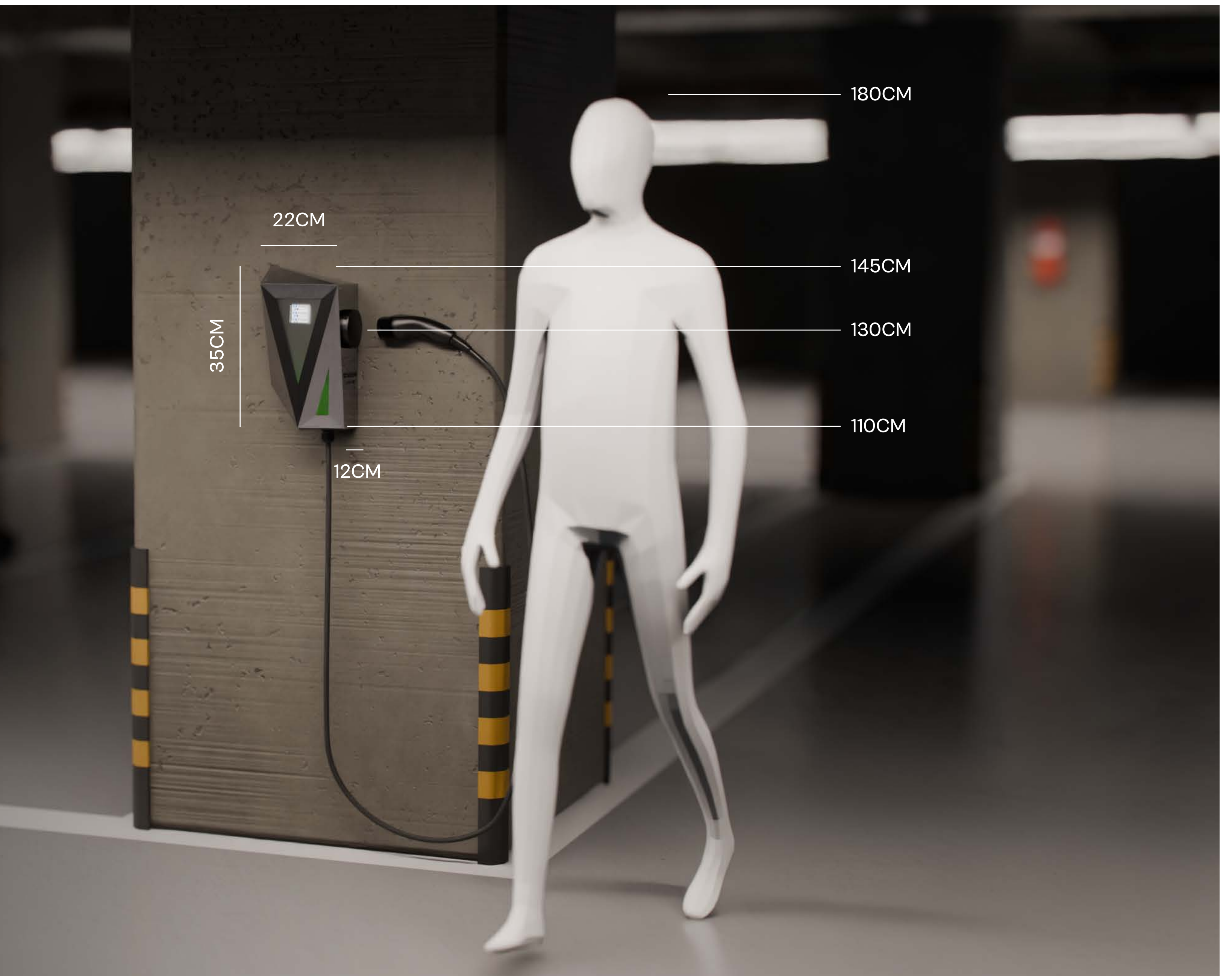
Príprava pre 2,8" displej, platobný terminál a skrytú WiFi/4G/5G anténu.

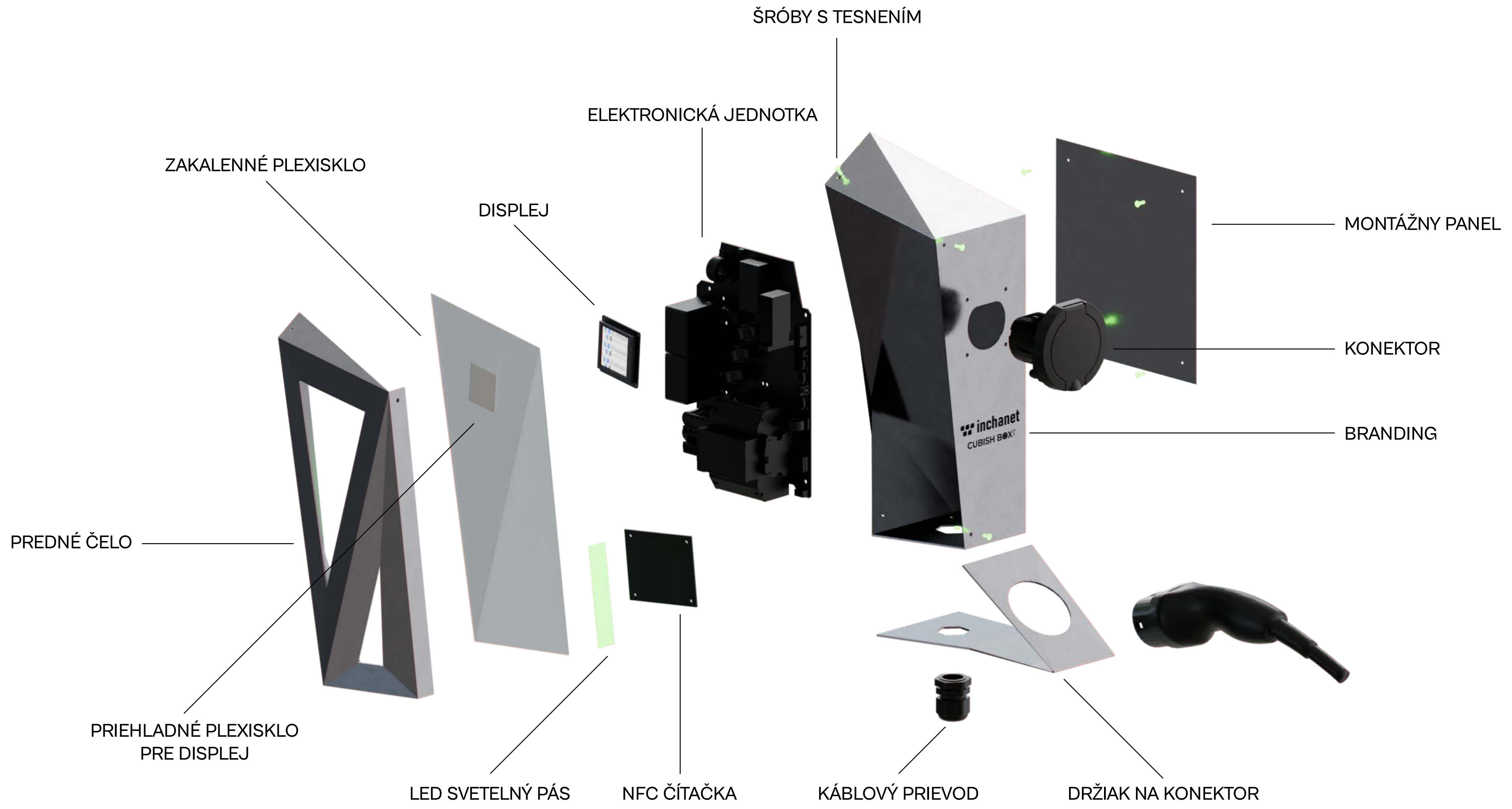
Mechanizmus pre zásuvku Type 2 alebo integrovaný držiak kábla.

Existujúce riešeni:



Nabíjacia stanica Inchanet sa vyznačuje geometrickým tvarom, ktorý je priamo prispôsobený usporiadaniu vnútorných komponentov. Skrutky nie sú skryté, ale stávajú sa súčasťou dizajnu, odkazujú na technickú úprimnosť jednoduchú servisovateľnosť. Výsledkom je funkčný, priemyselne pôsobiaci produkt charakteristickým V-motívom na prednom paneli. Na V-panely sú dve plexisklá pre display, NFC čítačku a farebné svetlo.



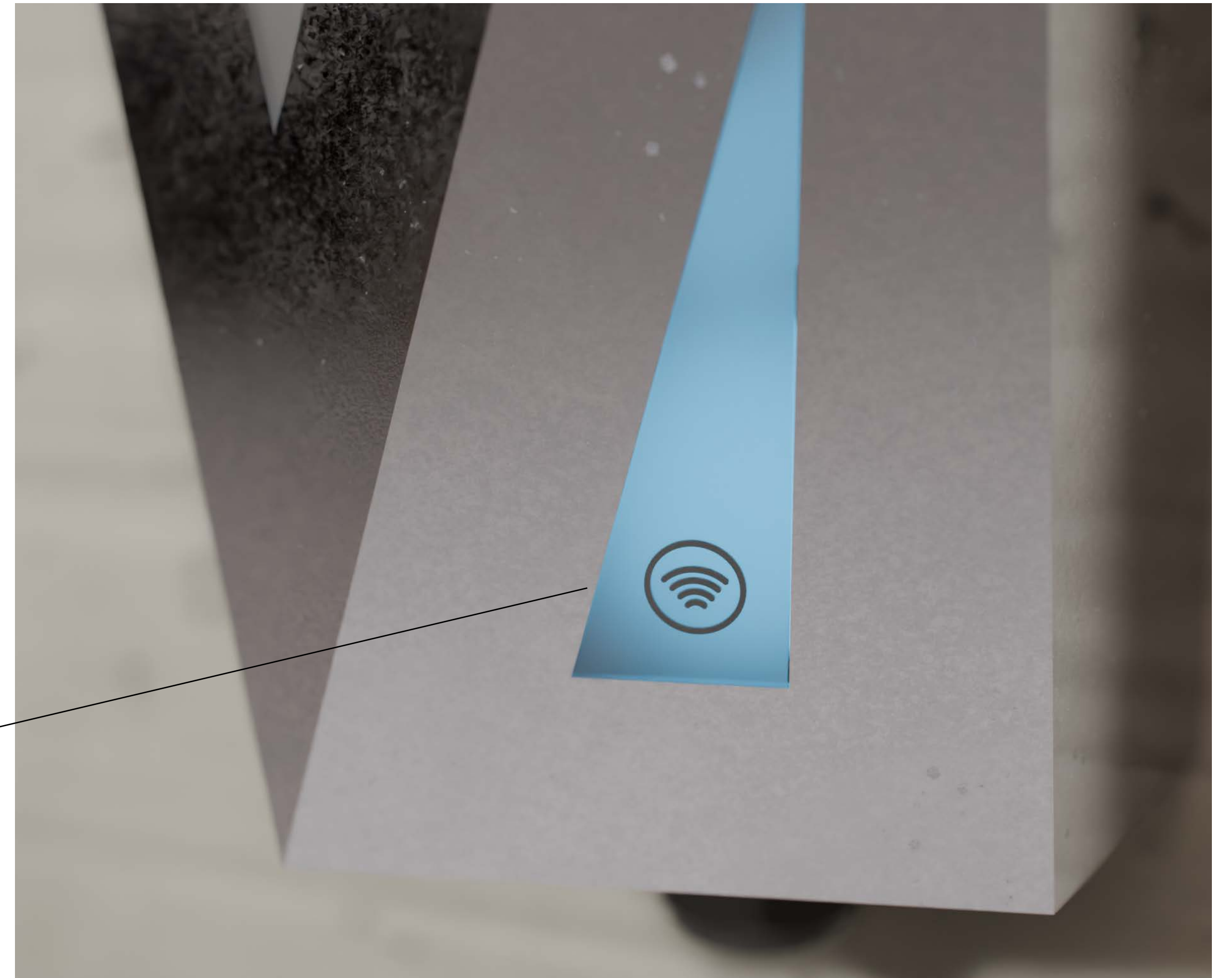






Displej je vidieť cez priehľadné plexisklo, okolo displeja je zakalenné plexisklo, aby nebolo vidieť vnútorné komponenty. Plexisklo je 3cm od kraja na každej strane, tento priestor je na presah lepenie plexiskla.

Druhé plexisklo má účel na bezdotykovú platbu, za ním je NFC čítačka. Tiež slúži pre svetelné zobrazovanie stavu, plexisklo je zakalenné a je na ňom symbol bezplatnej platby.

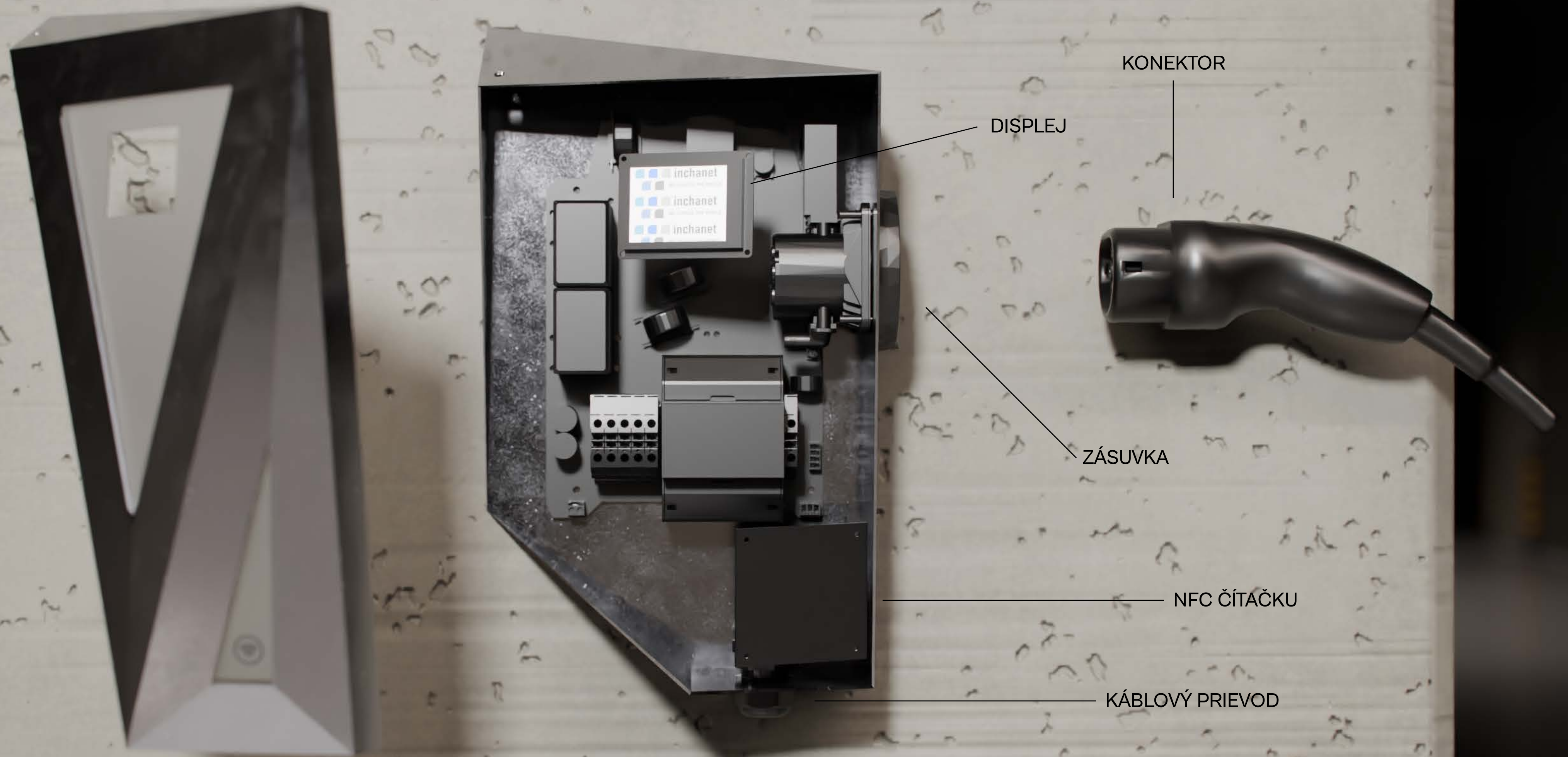




Krabica sa skladá pomocou 5 skrutiek M5, skrutky sa zašróbujú cez obojdu pláty. Na modeli sú skrutky TORX. po odmontovaní týchto 5 skrutiek sa krabička otvorí. Skrutky su tesnené a priznané.

PATRIK ŠARKÖZY

# JEDNODUCHÉ OTVÁRANIE PRE SERVIS



INCHANET

ADE 2025/26 1. ROČNÍK BAKALÁRSKY STUPEŇ



Držiak na konektor je na pravej strane, aby pomohol asymetrii krabice. Je tvarovaný podľa geometrie na ľavej strane. Pozostáva z jedného ohnutého plátu, ktorý má otvor pre konektor.

