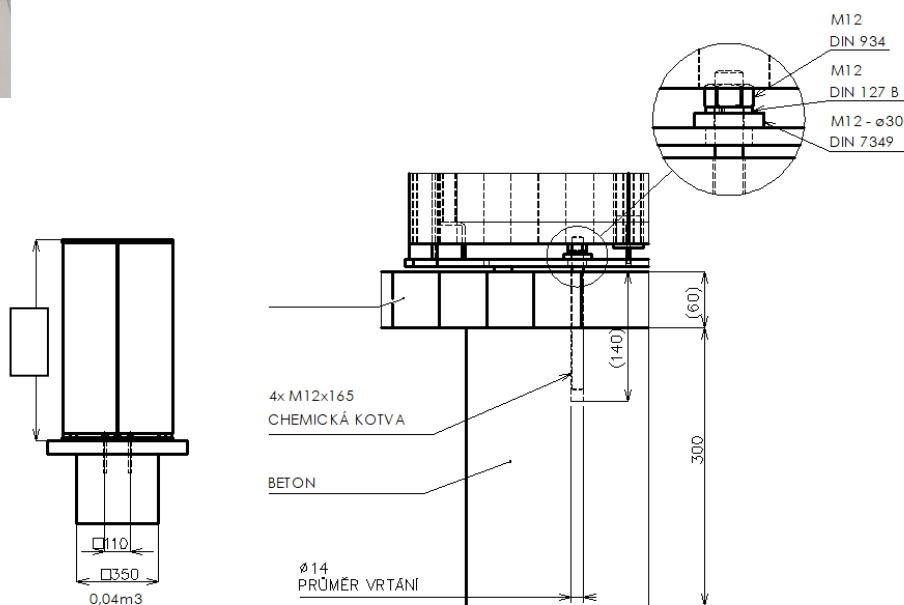


Odpadkové koše – volně stojící

Varianty:	verze s rámečkem na uchycení plastového pytle
Charakter konstrukce:	ocelová konstrukce s horním litým hliníkovým rámečkem a hliníkovými protlačovanými profily spojenými pomocí šroubových spojů z nerez.
Nosná kostra:	svařenec z výpalků z ocelového plechu a ocelových otevřených profilů, horní rámeček je hliníkový odlitek.
Opláštění:	hliníkové protlačované profily.
Vnitřní nádoba:	lehký ocelový výklopný rámeček pro uchycení plastového pytle o objemu 60 l.
Povrchová úprava:	ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. hliníkové profily jsou povrchově chráněny přírodním eloxem, černým tvrdoeloxem nebo komaxitem.
Barevnost:	RAL 7012
Kotvení:	kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí M12. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny.
Hmotnost:	do 27 kg
Rozměry:	výška 800-900 mm, šířka 250 – 300 mm, délka 450 – 500 mm



Kotvení:



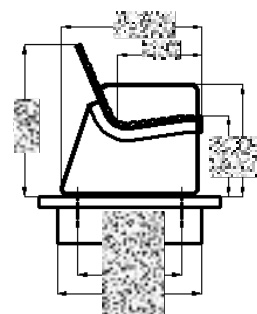
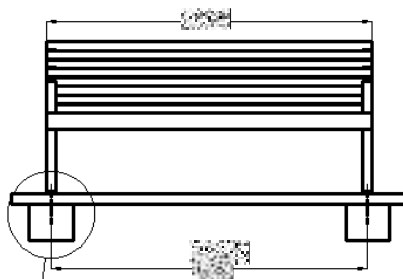
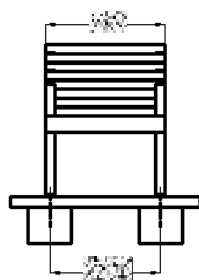
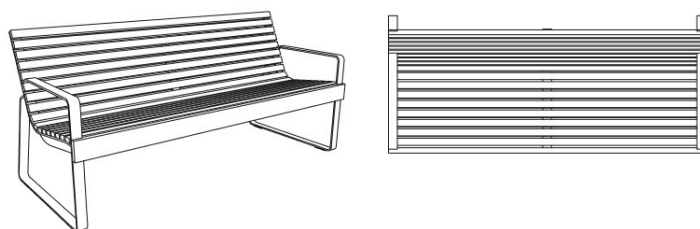
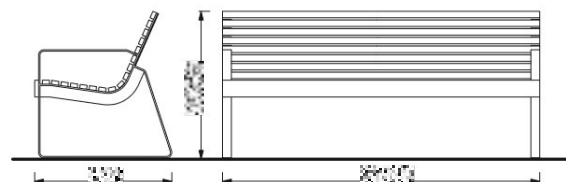
Odpadkové koše – zavěšený

Varianty:	verze s rámečkem na uchycení plastového pytle
Charakter konstrukce:	ocelová konstrukce s horním litým hliníkovým rámečkem a hliníkovými protlačovanými profily spojenými pomocí šroubových spojů z nerezů.
Nosná kostra:	svařenec z výpalků z ocelového plechu a ocelových otevřených profilů, horní rámeček je hliníkový odlitek.
Opláštění:	hliníkové protlačované profily.
Vnitřní nádoba:	lehký ocelový výklopný rámeček pro uchycení plastového pytle.
Povrchová úprava:	ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. hliníkové profily jsou povrchově chráněny přírodním eloxem, černým tvrdoeloxem nebo komaxitem.
Barevnost:	RAL 7012
Kotvení:	pomocí nerezových pásek, min. 2 ks Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny.
Hmotnost:	do 25 kg
Umístění od země:	cca 200 mm
Rozměry:	výška 650-700 mm, šířka 250 – 300 mm, délka 450 – 500 mm

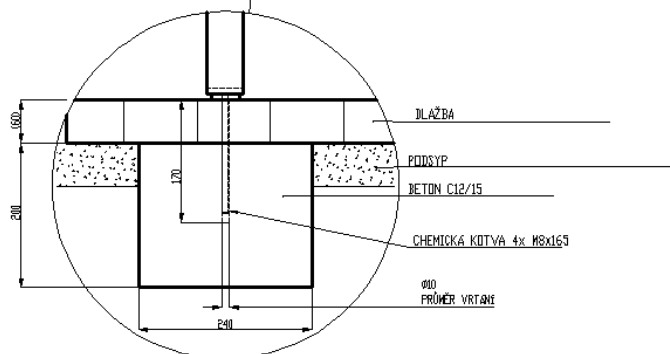
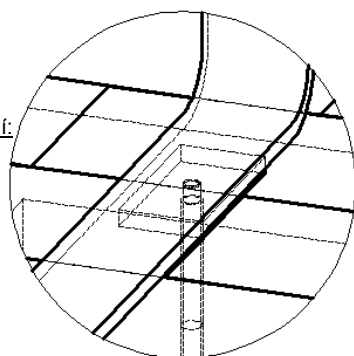


Lavičky

Charakter konstrukce:	ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerezů
Povrchová úprava:	ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
Nosná kostra:	dvě bočnice svařené z plochých tyčí 50 × 8 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 8 mm
Sedák a opěradlo:	16-18 desek z masivního dřeva (tropické dřevo) obdélníkového průřezu (40 × 30 mm) délky 1800 mm, 1 deska z masivního dřeva obdélníkového průřezu (95 × 30 mm) délky 1800 mm
Barevnost:	RAL 7012
Kotvení:	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8 Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny.
Hmotnost:	do 70 kg
Rozměry:	výška 800-850 mm, šířka 760-790 mm, délka cca 1800 mm



Kotvení:



Stojany na kola

Charakter konstrukce: pravoúhlá ocelová konstrukce z trubek obdélníkového profilu a pryžového pásu.

Povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

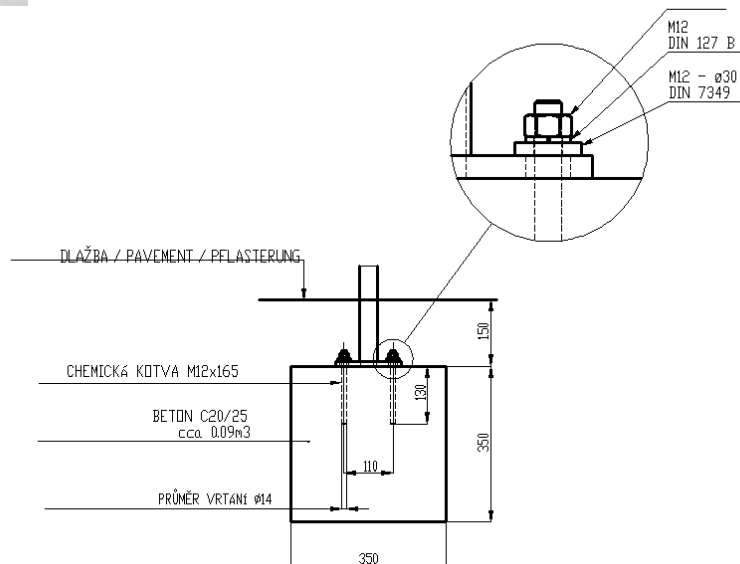
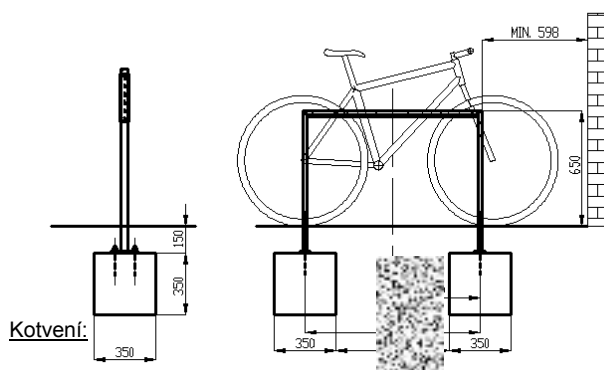
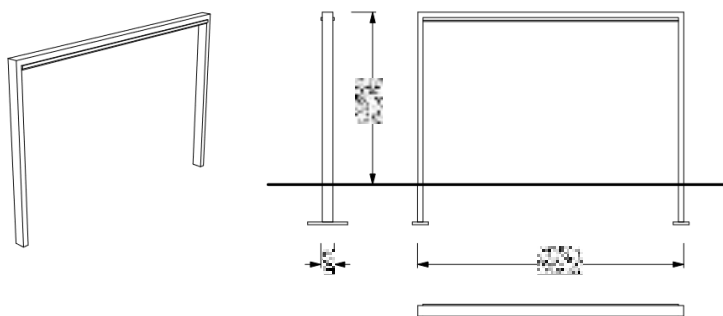
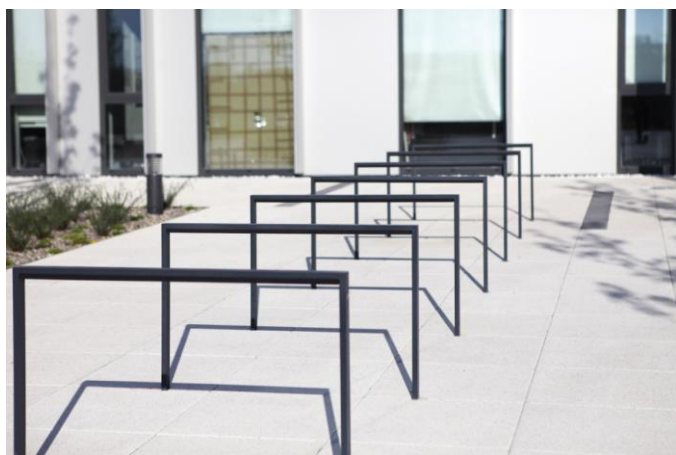
Tělo: svařenec z ocelových trubek obdélníkového průřezu 40×20×2 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm. Doplněn podélným pryžovým pásem zabraňujícím poškození rámu opřené kola. Celková výška 800 mm, šířka 50 mm.

Barevnost: RAL 7012

Kotvení: kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12.

Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Hmotnost: do 12 kg



Kotvení:

Pítko

Charakteristika:	ocelové pítko s odsávací mříží a vnitřní podnos z nerezové oceli 1.4404 (AISI 316 L). Mosazný dávkovač a tlačítko s matným chromovým povrchem. Regulátor tlaku a časovač řízení toku pro optimalizaci spotřeby vody.
Povrchová úprava:	opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
Tělo:	ocelový pozinkovaný plech
Barevnost:	hnědá prášková barva
Kotvení:	pítko je zapuštěno do dlažby o 10 cm a upevněno základovou deskou se čtyřmi šrouby. Základová deska může být dodána s výrobkem. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce.
Hmotnost:	do 85 kg



Označník zastávky MHD

Charakter konstrukce:	ocelová svařovaná konstrukce z profilů dle výkresu - pozinkováno
Povrchová úprava:	ocelová pozinkovaná konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem
Barevnost:	RAL 7012
Kotvení:	kotvení pod dlažbu do betonového základu 300/300/1200 z betonu C20/25

Elektronický LED Panel

Informace zobrazované na panelu:

- jednomístné číslo linky
- směr, tj. konečná zastávka příslušné linky
- pravidelný odjezd dle JŘ
- stanoviště odjezdu
- případné zpoždění
- aktuální čas

Vzor jedné strany panelu:

ODJEZDY MHD CHRUDIM		čas: 12:58	
LINKA	SMĚR	ODJEZD	STAN. ZPOŽD.
3	Na Větrníku	13:02	B
3	Markovice	13:02	A 2
4	Na Větrníku	13:05	C
3	Na Větrníku	13:32	B
3	Markovice	13:32	A
4	Průmyslová zóna	13:41	A

Základní parametry panelu – textový oboustranný šestiřádkový LED panel:

Barva LED (Text)	červená (R), bílá (W) nebo žlutá (Y)
Barva LED (Hodiny)	červená (R), bílá (W) nebo žlutá (Y)
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS 485, nebo optika, GSM, LTE, možnost integrace mediakonvertoru
Rozměry panelu (š × v × h)	205 × 95 × 20 (š × v × h) [cm], tolerance -5%, +10%
Rozlišení panelu	240 × 60 bodů + 40 × 10 bodů (hodiny), tolerance -5%, +10%
Aktivní plocha displeje (š × v)	1930 × 685 mm + 330 × 75 mm (hodiny), tolerance -5%, +10%
Rozteč LED	8 mm +-1mm
Mechanické provedení	nahoru odklápěná čelní plocha (kapotáž) včetně LED panelů držená písty

Minimální pozorovací úhel	120° (vertikálně i horizontálně)
Integrovaný reproduktor	voděodolný 10W / 8 Ohm
Vestavný digitální hlásič	ANO – MP3, možnost modulu převodu textu na řeč
Řízení osvětlení	ANO, (každá strana LED diod je řízena samostatně)
Minimální svítivost	1000 cd/m LED
Maximální spotřeba	1000W – červená, žlutá, 1200W – bílá
Reálná spotřeba	při plném slunečním svitu – oboustranný 400W
Spotřeba v noci	pod 50W (bez svitu LED pod 30W).
Krytí panelu	IP 54, nebo vyšší
Instalace panelu	na sloupu, či sloupcích

Panel obsahuje následující základní prvky:

Centrální řídicí jednotku - obsahuje průmyslový počítač PC s dostatečným množstvím pamětí a komunikačních kanálů, pomocným procesorem, akustickou ústřednou, zesilovačem, modulem správy akumulátorů a možnostmi připojení modulů pro komunikaci s vozidly, dispečinkem, nevidomými, apod. Používá velké množství komunikačních kanálů.

LED panely – výsledná aktivní plocha panelu je vytvářena pomocí menších desek osazených diodami LED, které po složení a uchycení do mechanického rámu tvoří jednu stranu panelu.

Řídicí jednotku pro řízení LED panelů – Jednotka může přímo řídit LED panely a předregulátory a to na základě okolního svitu.

Přijímač signalizace od nevidomých

GSM/GPRS/UMTS modul – pro komunikaci panelu s dispečinkem a přístup k síti Internet.

Wi-Fi modul – využití jako veřejný hot-spot pro připojení veřejnosti k Internetu na frekvenci 2,4Ghz.

Předregulační zdroje s možností regulace napětí v 256 krocích a řízeným ventilátorem dle teploty desky.

Spínané síťové zdroje určené pro napájení řídicí jednotky a dobíjení akumulátoru (230V/12V/200W) a pro napájení LED panelů.

Pomocné prvky panelu:

Jedno čidlo měření intenzity vnějšího osvětlení.

Čidla měření teploty vestavná na deskách (1x řídicí jednotka LED, 1x každý předregulační zdroj).

Akustický informační systém pro nevidomé integrovaný v panelu, příjem povelů z vysílačů nevidomých s dostatečným ozvučením a automatickým čtením zobrazeného textu pomocí technologie převodu textu na řeč.

Autonomní provozní režim, který umožní zobrazení v panelu uložených dat (číslo linky, cílová zastávka, čas odjezdu dle JŘ, zpoždění a číslo nástupišť).

Poslední řádek vyhrazen pro zobrazení informací z dispečinku, který když nebude využit, bude zobrazovat odjezdy.

Reproduktor.

Rozvod 230V AC, 50-60Hz, doplněný o vypínač a síťový filtr proti rušení do sítě.

Vhodnost provedení pro venkovní použití v klimatických podmínkách zadavatele

Napojení na online dispečink IREDO/OREDO (Integrovaná Regionální Doprava Pardubického kraje) s plnou integrací do dispečinku OREDO s.r.o.

V rámci stavby provést přípojku datového kabelu k místu elektronického panelu.

Barva rámu panelu bude upřesněna v rámci realizace stavby, např. antracit.

K aktualizaci dat bude muset město Chrudim uzavřít s OREDO smlouvu – není součástí dodávky zhotovitele.

Zhotovitel předá Technickou dokumentaci panelu a Návod k obsluze panelu.