

**Ujednání č. 1 o aktualizaci příloh  
ke  
Smlouvě o využití technických prvků SSZ ve správě BKOM pro napojení  
ELPů DPMB k síti nn a o poskytnutí elektřiny**

- a) Vlastník** **Statutární město Brno**  
sídlem: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno  
IČ: 44992785  
DIČ: CZ44992785  
(dále jen „vlastník“)
- b) Správce** **Brněnské komunikace, a.s.**  
sídlem: Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno - Štýřice  
zastoupen: Ing. Luděk Borový, generální ředitel  
ve věcech smluvních:  
ve věcech technických:  
tel:  
e-mail:  
IČ: 607 33 098  
DIČ: CZ60733098  
Zapsán v OR: vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1479  
Bankovní spojení:  
č. účtu  
č. smlouvy: 20000380  
(dále jen „správce“)
- c) Odběratel** **Dopravní podnik města Brna, a.s.**  
sídlem: Hlinky 64/151, 603 00 Brno - Pisárky  
zastoupen: ve věcech smluvních:  
tel:  
e-mail  
ve věcech technických:  
tel:  
e-mail:  
Zapsán v OR: vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2463  
IČ: 255 08 881  
DIČ: CZ25508881  
Bank. spojení:  
č. účtu  
(dále jen „odběratel“)

## 1) Předmět ujednání

- a) Výše uvedené smluvní strany dne 2. 9. 2020 uzavřely smlouvu o využití technických prvků SSZ ve správě BKOM pro napojení ELPů DPMB k síti nn a o poskytnutí elektřiny (dále jen „Smlouva“).
- b) V návaznosti na článek 8. písm. c) Smlouvy se tímto správce a odběratel dohodli na aktualizaci příloh Smlouvy. Aktualizované přílohy, jež jsou uvedeny v čl. 2. tohoto ujednání, nahrazují původní přílohy Smlouvy. Ostatní přílohy Smlouvy, které nejsou tímto ujednáním dotčeny, zůstávají i nadále v platnosti.
- c) Správce se zavazuje vyzoomět vlastníka o aktualizaci příloh Smlouvy do 30-ti dnů od uzavření tohoto ujednání.
- d) Toto ujednání je vyhotoveno ve **třech stejnopisech**, vždy jedno pro každou smluvní stranu.
- e) S tímto ujednáním bude postupováno dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, proto nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění zajistí správce.

## 2. Seznam aktualizovaných příloh

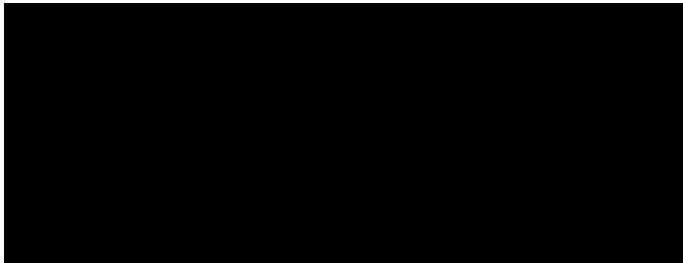
Příloha č.1 – Seznam přípojných míst včetně přehledového schéma připojení

Příloha č.2 – Přehled typů připojených elektronických informačních panelů

Příloha č.3 – Seznam přípojných míst včetně roční spotřeby ELP zařízení

09 -09- 2021

V Brně dne: .....

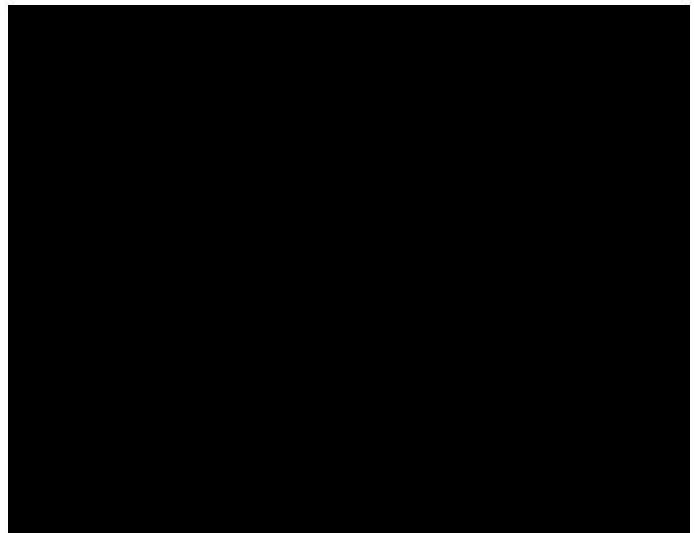


**Brněnské komunikace, a.s**  
Ing. Luděk Borový, generální ředitel



31 -08- 2021

V Brně dne: .....



**Příloha č.1** Seznam přípojných míst včetně přehledového schéma připojení

Zhotoveno dne: 27.7.2021

Zastávky MHD	Zařízení B-kom	Přehledové schéma připojení ( výkresy situace stanoviště )	Název přípojného místa u DPMB	Elektrické zařízení DPMB	Typ elektrického zařízení DPMB	Hlavní jištění kabelu
1. Úzká	RE SSZ 3.12	Tramvaj Plotní SO 703.30.03 přípojky NN Výkres č. 7 – příloha 02d	OM 5086	1 ks – ELP SC 1 ks – ELP SZC	EPL_03 ELP_05	1x10A 1x10A
2.						
3.						
4.						

BKOM – Správce

SSZ – světelné signalizační zařízení

DPMB – Odběratel

ELP – elektronický informační panel

za Správce:

09 -09- 2021

za Odběratele:

1. Úzká OM 5086

LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ (SOUČÁSTÍ JINÉHO SO):

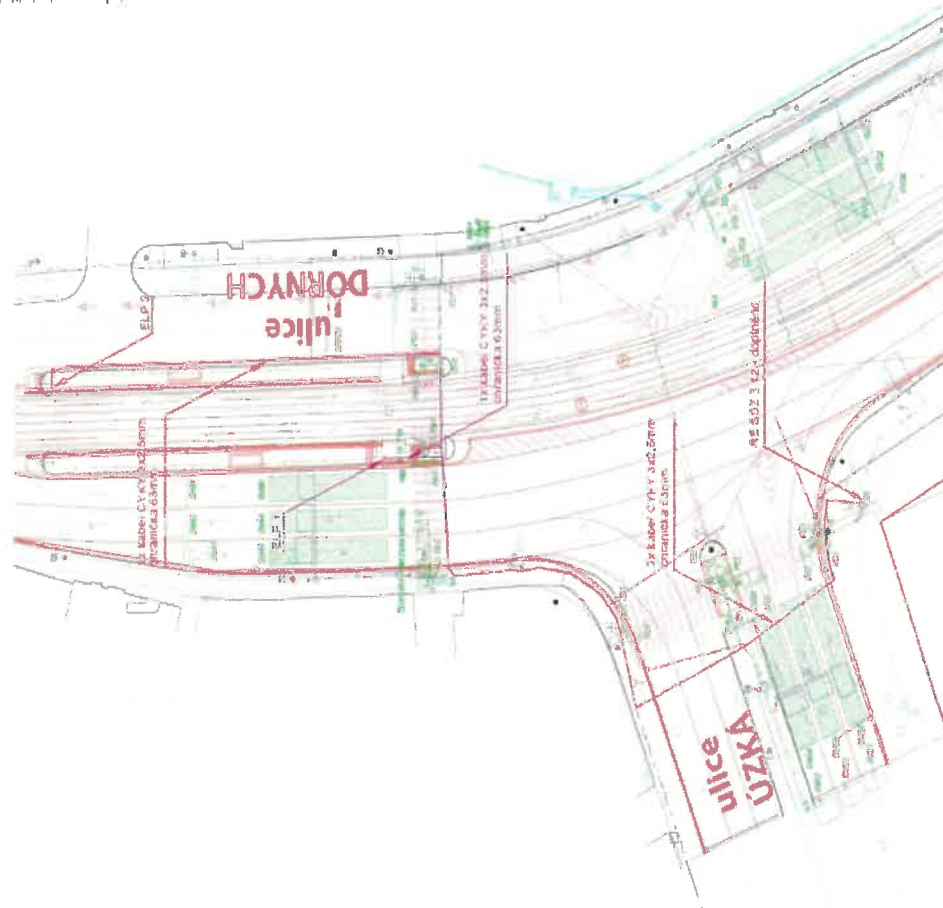
~	SDĚLOVACÍ KABELY
—	NN KABELY
—	NN KABELY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
—	VN KABELY
—	VODOVOD
—	KANALIZACE
—	HLAVNÍ KANALIZAČNÍ ŘÁD
—	STL PLYNOVOD
—	PÁROVOD

LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ (SOUČÁSTÍ TOHOTO SO):

NAVŘZENÉ PŘÍPOJKY NN

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ:

~	SDĚLOVACÍ KABELY
Z	ZABEZPEČOVACÍ KABELY
—	NN KABELY
—	VN KABELY
—	VVN KABELY
—	VODOVOD
—	KANALIZACE
—	N TL PLYNOVOD
—	STL PLYNOVOD
—	V TL PLYNOVOD
—	TEPLOVOD
—	HORKOVOD
—	PÁROVOD



ZHOTOVITEL: SPOLEČNOST PRO TRAMVAJ PLOTNÍ - SOUBOR STAVEB\*

REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA

CISLO SOUPRAVY:

OBJEDNÁVATEL: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno		VEDUCÍ PROF. SKUPINY		JEONATEL	
PROFESNÍ SKUPINA:					
ODPORUČENÝ PROJ. ZAKÁZKY	ODPORUČENÝ PROJ. PS, SO	JARNÍL, VYPRACOVÁN		KONTROLOVÁN	
KRAJ: Jihomoravský	Obec: Brno				
Tramvaj Plotní - soubor staveb - etapa 2-4		STUPĚŇ: PDPS		ZAK. ČÍSLO	ARCH. ČÍSLO
SO 703.30.03 Přípojky NN		1:500		PROJEKT FORMÁT	2x A4
		06/2023		DATUM:	06/2023
Situace - oblast D		Č. 7		ČAST DOKUM.	PŘÍLOHA
		02d			

**ELP\_03: Roční průměrná spotřeba: 230kWh/rok (určeno empiricky)**



**EPL\_03**  
Elektronický panel LED

Popis produktu:

Elektronický panel LED EPL\_03 slouží k zobrazení informací na vlakových, tramvajových nebo trolejbusových zastávkách a stanicích. Alfanaumerickým textem a jednoduchými grafickými symboly poskytuje cestujícím informace o příjezdech, odjezdech a případně jiných doplňujících sděleních, a to jak statickým, tak dynamickým režimem.



Celý LED displej je vyvinut jako modulární a je složený z jednotlivých modulů o velikosti 10 x 32 svítivých bodů. Podle potřeb a přání zákazníka je možné navrhnout celý panel podle potřebného rozlišení a uspořádání jednotlivých modulů.

Řízení je zajištěno pomocí interního mini počítače. Pro komunikaci jsou použity WiFi, LTE, ETH (metalické nebo optické), GPS rozhraní a přijímač povelů nevidomých. Z důvodu zabezpečení před úmyslným poškozením, je panel vybaven Full HD kamerou s infračerveným přísvitem a akcelerometrickým čidlem. Svítivost LED diod je automaticky upravována podle okolního osvětlení, aby byla zaručena čitelnost za všech světelných podmínek. Pro doplňující hlasová oznámení a akustická upozornění slouží voděodolný reproduktor. Vnitřní a venkovní teplotní čidla slouží k informovanosti dispečinku o provozním stavu. Naměřenou teplotu je rovněž možno zobrazit přímo na panelu. Jsou použity LED diody červené barvy. Po dohodě lze však dodat i v jiném barevném provedení. Díky vnitřní záložní baterii je možno využívat funkce panelu i po výpadku napájecí střídavé sítě.

Rám informační tabule je vyroben z hliníkového profilu opatřeného lakem v odstínu RAL na přání zákazníka. Přední část panelu je tvořena speciálním bezpečnostním sklem s keramickým potiskem na vnitřní straně, což zaručuje jeho vysokou trvanlivost a odolnost.

Technické parametry:

Typové označení	EPL_03_1R/A00	EPL_03_1R/E00
Konstrukce dle	ČSN EN 62368-1	
Teplota okolí	-30 °C až + 45 °C	
Relativní vlhkost	10 % až 95 % při 40°C, nekondenzující	
Průměrná relativní vlhkost vně zařízení	80%	
Teplota okolí skladovací	-40 °C až +70 °C	
Krytí	IP54	
Aktivní plocha LED	160 x 30 bodů	
Rozměry panelu	874 x 308 x 100 mm (š x v x h) 874 x 485,5 x 157 mm (š x v x h) – včetně příslušenství	
Celková hmotnost panelu	max. 45 kg – včetně příslušenství	
Barva LED	červená	
Rozteč LED	4,6 mm	
Regulace jasu LED	ANO – osvitové čidlo	
Svítivost LED	min. 800 mCd / 20 mA	
Měření teploty	ANO – vně i uvnitř panelu	
Komunikační rozhraní: GSM (4G LTE)	ANO	NE
Komunikační rozhraní: Wi-Fi	ANO	



PRAHA

## EPL\_03

### Elektronický panel LED

(5,8 GHz – 80211 a/n)	
Komunikační rozhraní: OPTIKA	Příprava
Počet volných LAN portů	2
Přijímač povelů nevidomých	ANO - pro spuštění zvukového výstupu
Integrovaný reproduktor	~ ANO – 15W, 4 ohm vodě odolný
Zastávková kamera	ANO – Full HD – úhel 120° s IR přísvitem
Napájecí napětí	230VAC, 50Hz
Průměrný příkon	40W
Maximální příkon	200W
Otřesové čidlo	ANO
Záložní zdroj	ANO

*Kvalita výroby je garantována dodržováním postupů pro systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2010.  
Výrobek byl navržen v souladu s principy funkční bezpečnosti.*



## EPL\_05\_1RGB Elektronický panel LED

### Popis produktu:

Elektronický panel LED EPL\_05 slouží k zobrazování informací na vlakových, tramvajových nebo trolejbusových zastávkách a stanicích. Alfanaumerickým textem a jednoduchými grafickými symboly poskytuje cestujícím informace o příjezdech, odjezdech, případně jiná doplňující sdělení, a to jak statickým, tak dynamickým režimem.

Celý LED displej je vyvinut jako modulární a je složený z jednotlivých modulů o velikosti 10 x 32 svítivých bodů.

Řízení je zajištěno pomocí interního mini počítače.

Pro komunikaci jsou použity WiFi, LTE, ETH (metalické nebo optické), GPS rozhraní a přijímač povelů nevidomých. Z důvodu zabezpečení před úmyslným poškozením, je panel vybaven Full HD kamerou s infračerveným přísvitem a akcelerometrickým čidlem. Svítivost LED diod je automaticky upravována podle okolního osvětlení, aby byla zaručena čitelnost za všech světelných podmínek. Pro doplňující hlasová oznámení a akustická upozornění slouží voděodolný reproduktor. Vnitřní a venkovní teplotní čidla slouží k informovanosti dispečinku o provozním stavu. Naměřenou teplotu je rovněž možno zobrazit přímo na panelu. Elektronický LED panel využívá RGB LED diody. Díky vnitřní záložní baterii je možno využívat funkce panelu i po výpadku napájecí střídavé sítě.

Každý řádek má výšku 10 bodů. Je možno nastavit samostatně barvu pro jeden celý řádek, tzn. na panelu může být max. 5 řádků textů s různými barvami. V případě zobrazovaných znaků vyšších než 10 bodů budou jednotlivé znaky vyobrazeny více barvami, případně budou všechny texty na panelu zobrazeny pouze v jedné barvě.

Možné barvy textu jsou: bílá, žlutá, červená, fialová, modrá, tyrkysová, zelená.

Rám informační tabule je vyroben z hliníkového profilu opatřeného lakem v odstínu RAL na přání zákazníka. Přední část panelu je tvořena speciálním bezpečnostním sklem s keramickým potiskem na vnitřní straně, což zaručuje jeho vysokou trvanlivost a odolnost.

### Technické parametry:

Typové označení	EPL_05_1RGB/400	EPL_05_1RGB/800
Konstrukce dle	ČSN EN 62368-1 ed. 2	
Teplota okolí	-30 °C až +45 °C	
Relativní vlhkost	10 % až 95 % při 40°C, nekondenzující	
Průměrná relativní vlhkost vně zařízení	80%	
Teplota okolí skladovací	-40 °C až +70 °C	
Krytí	IP54	
Aktivní plocha LED	160 x 50 bodů	
Rozměry panelu	1130 x 480 x 100 mm (š x v x h) 1130 x 657 x 157 mm (š x v x h) – včetně příslušenství	
Celková hmotnost panelu	max. 60 kg – včetně příslušenství	
Barva LED	RGB	
Rozteč LED	6,2 mm	
Regulace jasu LED	ANO – osvitové čidlo	





## EPL\_05\_1RGB Elektronický panel LED

Svítivost LED	min. 800 mCd / 20 mA	
Měření teploty	ANO – vně i uvnitř panelu	
Komunikační rozhraní: GSM (4G LTE)	ANO	NE
Komunikační rozhraní: Wi-Fi (5,8 GHz – 80211 a/n)	ANO	
Komunikační rozhraní: OPTIKA	Příprava	
Počet volných LAN portů	2	
Přijímač povelů nevidomých	ANO - pro spuštění zvukového výstupu	
Integrovaný reproduktor	ANO – 15W, 4 ohm vodě odolný	
Zastávková kamera	ANO – Full HD – úhel 120° s IR přívitem	
Napájecí napětí	230VAC, 50Hz	
Průměrný příkon	60W	
Maximální příkon	500W	
Otřesové čidlo	ANO	
Záložní zdroj	ANO	

*Kvalita výroby je garantována dodržováním postupů pro systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2010.  
Výrobek byl navržen v souladu s principy funkční bezpečnosti.*



**Příloha č.3 – Seznam připojených míst včetně roční spotřeby ELPů**

	OM DPMB	Název OM DPMB	Typ ELPu	Počet ELPů [ks]	Spotřeba 1ks ELP [kWh/rok]	Celková spotřeba [kWh/rok]	Termín zahájení odběru	Termín ukončení odběru
1.	5086	Úzká směr centrum	EPL_03	1	230	230	1.7.2021	
1.	5086	Úzká směr z centra	EPL_05	1	350	350	1.7.2021	
2.						0		
3.						0		
4.						0		
5.						0		
6.						0		
7.						0		
8.						0		
9.						0		
	<b>Celkem</b>					<b>580</b>		

Vypracoval: Votava Martin

Datum: 27.7.2021

Za Správce:

09 -09- 2021



Za Odběratele:

