

Smlouva o dodávce informačního LCD panelu Nádraží Praha – Bubny

Smluvní strany

1. Bustec s.r.o.

sídlo: Brněnská 2574 /21b, 678 01 Blansko

IČO: 28326717

DIČ: CZ28326717

zastoupen: ing. Libor Hlaváček – jednatel

ing. Pavel Nejedlý – jednatel

zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně sp. zn. C 61505

(dále jen „**Dodavatel**“)

2. Regionální organizátor pražské integrované dopravy, příspěvková organizace

se sídlem Rytířská 406/10, Staré Město, 110 00 Praha 1

IČO: 60437359

DIČ: CZ60437359

zastoupena: Ing. et Ing. Petr Tomčík, ředitel

příspěvková organizace hlavního města Prahy zřízená ke dni 1. prosince 1993 usnesením Zastupitelstva hlavního města Prahy č. 15 ze dne 25. listopadu 1993; zřizovací listina nově vydána a schválena usnesením Zastupitelstva hlavního města Prahy 6/14 ze dne 25. dubna 2019

(dále jen „**Objednatel**“)

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka a následná instalace 1 (jednoho) kusů LCD informačního panelu včetně nosné konstrukce (rámu) pro instalaci panelu (dále jen „**Informační panel**“ nebo „**předmět koupě**“). Podrobnosti stanoví čl. II této smlouvy.
2. Touto smlouvou se Dodavatel zavazuje za podmínek stanovených v této smlouvě dodat Objednateli zboží (předmět koupě) a Objednatel se zavazuje za podmínek této smlouvy předmět koupě převzít a zaplatit Dodavateli sjednanou cenu.
3. Dodavatel je povinen postupovat při plnění této smlouvy v souladu s vlastním textem této smlouvy i s jejími přílohami. Poskytované plnění Dodavatele musí odpovídat všem požadavkům a skutečnostem uvedeným v této smlouvě a jejích přílohách, jakož i požadavkům plynoucím z právních předpisů nebo technických norem.
4. Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledků poptávkového řízení (průzkumu trhu) provedeného Objednatel v rámci veřejné zakázky malého rozsahu zadávané mimo zadávací řízení a mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

II.

Specifikace předmětu koupě a dodací a záruční podmínky

1. Informační panel tvořící předmět koupě bude nainstalován v prostoru Nádraží Praha – Bubny; situační plán a vizualizace umístění informačního panelu tvoří přílohu č. 1 k této smlouvě.
2. Technické požadavky Objednatele na předmět koupě jsou dány v Technické specifikaci, která tvoří Přílohu č. 2 k této smlouvě, poptávkovým e-mailem Objednatele ze dne 29. 10. 2024 jehož text tvoří přílohu č. 3 k této smlouvě, a nabídkou Dodavatele ze dne 13. 11. 2024 která tvoří přílohu č. 4 k této smlouvě.
3. Součástí dodávky předmětu koupě je rovněž instalace předmětu koupě. Instalaci se rozumí provedení všech úkonů a prací, které jsou potřebné k plnohodnotnému a nerušenému užívání dodaného předmětu koupě, zejména doprava na místo instalace, sestavení (smontování) všech případných částí a příslušenství předmětu koupě, umístění na konkrétní místo dle této smlouvy nebo pokynu Objednatele, upevnění k příslušným stavebním či jiným prvkům (včetně zpracování statického posudku), připojení ke zdroji elektřiny (případně dalším sítím dle potřeby), provedení potřebné výchozí revize a zprovoznění. Stavební přípravu na místě instalace zajišťuje na své náklady Objednatel; stavební přípravou se rozumí betonový základ, chránička pro protažení příslušné kabeláže k rozvaděči, zemnicí drát a příslušný kabel.
4. V případě, že součástí dodávky předmětu koupě bude i software (např. ovladače ke komunikačnímu rozhraní nebo aplikační software k využití funkcionalit předmětu koupě apod.), poskytuje Dodavatel Objednateli k tomuto softwaru licenci v rozsahu potřebném k užívání předmětu koupě pro účely vyplývající z této smlouvy, tj. zejména pro provozování informačního systému pro informování cestujících v systému Pražské integrované dopravy. Tuto licenci bude moci využívat i jiná osoba provozující předmět koupě (např. nájemce nebo vypůjčitel). Licence je množstevně omezená počtem kusů dodaného zboží a geograficky omezená na území České republiky. Objednatel není povinen licenci využívat, licence v případě nevyužití nezaniká. Tato licence se poskytuje nejpozději k okamžiku dodání jednotlivých komponent tvořících předmět koupě. V případě převodu vlastnického práva k předmětu koupě z Objednatele na jinou osobu dochází současně i k převodu licence podle tohoto odstavce.
5. Dodavatel je povinen dodat a instalovat celý předmět koupě v souladu s požadavky plynoucími z této smlouvy. Specifikace umístění a způsob instalace předmětu koupě je uvedena v přílohách této smlouvy.
6. Dodavatel je povinen dodat a nainstalovat celý předmět koupě **nejpozději do 15. 6. 2025**. Konkrétní den a čas instalace předmětu koupě (v rámci uvedené lhůty) pak bude smluvními stranami operativně dohodnut dle aktuálních provozních potřeb a možností stavby Nádraží Praha-Bubny. Objednatel je oprávněn z provozních důvodů jednostranně odložit termín dodání a instalace předmětu koupě nebo jeho libovolné části až o 6 (šest) měsíců; oznámí-li Objednatel Dodavateli tento odklad méně než 15 (patnáct) dnů před původním termínem dodání a instalace, je povinen Dodavateli nahradit prokázané vícenáklady, které Dodavateli v souvislosti s posunem termínu vznikly.
7. Dodavatel je povinen nejpozději do 28.2.2025 dodat statický posudek, výkresy a držák k instalaci předmětu koupě dle této smlouvy.

8. Veškeré zboží tvořící předmět koupě musí být nové, nepoužité a musí být dodáno v požadované kvalitě a s vlastnostmi podle této smlouvy a jejích příloh. Nedílnou součástí dodávky předmětu koupě je i veškeré případné součásti nebo příslušenství předmětu koupě (např. klíče od předmětu koupě), související dokumentace nezbytná pro jeho řádné užívání a provozování (např. statický posudek, návod k obsluze, revizní zprávy, technické listy zařízení, certifikace apod.), jakož i veškerá dokumentace k obsaženému softwaru.
9. Dodáním předmětu koupě (včetně instalace) se rozumí jeho převzetí Objednatelem. Převzetí předmětu koupě potvrdí Objednatel Dodavateli na předávacím protokolu podpisem oprávněné osoby a vyznačením data dodání. Bude-li předmět koupě převzat s výhradami musí předávací protokol obsahovat též soupis příslušných vad a nedodělků včetně sjednaného termínu jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
10. Vlastnické právo k předmětu koupě nabývá Objednatel okamžikem jeho převzetí při dodání, přičemž toto vlastnické právo Objednatel nabývá v souladu se svojí zřizovací listinou a s příslušnými ustanoveními právních předpisů pro svého zřizovatele, kterým je Hlavní město Praha.
11. Dodavatel poskytuje Objednateli na předmět koupě včetně instalačních prací **záruku za jakost v délce 5 let** ode dne
 - a) řádného dodání a instalace celého předmětu koupě, byl-li předmět koupě převzat bez výhrad;
 - b) odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu, byl-li předmět koupě předán s výhradami
12. Práva z poskytnuté záruky za jakost nebo ze zákonné odpovědnosti Dodavatele za vady může Objednatel uplatnit v listinné formě (např. doporučeným dopisem adresovaným zhotoviteli) nebo elektronicky (např. datovou schránkou, e-mailem nebo faxem); zhotovitel je povinen neprodleně potvrdit přijetí takového oznámení.
13. Neurčí-li Objednatel v oznámení vady jinak, platí, že požaduje odstranění vady ve formě opravy.
14. O odstranění vady sepíší obě smluvní strany protokol.
15. Je-li Dodavatel v prodlení s odstraněním oznámené vady, může Objednatel takovou vadu odstranit sám nebo prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Dodavatele. Dodavatel je v takovém případě povinen nahradit Objednateli veškeré takto vynaložené náklady. Odstraněním vady na náklady Dodavatele nezaniká jeho odpovědnost za vady ani poskytnutá záruka za jakost, ani se neomezuje jejich rozsah, a není ani dotčeno právo objednatel na smluvní pokutu za prodlení s odstraněním vad.
16. Záruční lhůta se vždy prodlužuje o dobu, po kterou nelze předmět koupě nebo jeho část užívat pro vady, za které odpovídá Dodavatel.

III.

Servis předmětu koupě

1. Dodavatel se zavazuje od řádného dodání a instalace celého předmětu koupě po celou dobu životnosti předmětu koupě zajistit pro Objednatele v případě zájmu ze strany Objednatele záruční, mimozáruční a pozáruční servis.
2. Záruční, mimozáruční nebo pozáruční servis bude poskytován podle potřeby na vyžádání Objednatele, a to za obvyklých tržních podmínek v době jeho poskytování.
3. Další podrobnosti k poskytování mimozáručního a pozáručního servisu stanoví smluvní strany vzájemnou dohodou dle potřeby.

IV.

Cenové a platební podmínky

1. Za dodání a instalaci celého předmětu koupě dle čl. II této smlouvy náleží Dodavateli celková souhrnná odměna ve výši **132.000,- Kč** (slovy: sto třicet dva tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty. Tato odměna bude Dodavateli v plné výši uhrazena po úplném a bezvadném dodání a instalaci předmětu koupě, potvrzeném předávacím protokolem podepsaným Objednatelem. Tato odměna je konečná, nepřekročitelná a jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady Dodavatele související s dodáním a instalací předmětu koupě, jakož i s poskytováním sjednané záruky za jakost (např. náklady na dopravu, náklady na technické a další vybavení užívané Dodavatelem, náklady na instalační materiál, mzdy, pojištění, služby elektronické komunikace, přepravné, cestovné, poštovné, ztrátový čas apod.).
2. Za poskytování servisu dle čl. III této smlouvy, bude-li servis Objednatelem vyžádán, náleží Dodavateli odměna, která bude dohodnuta smluvními stranami ad hoc a bude odpovídat ceně ne vyšší než v čase a místě obvyklé. Úplata za poskytování servisu není předmětem této smlouvy.
3. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nad rámec odměny podle odstavce 1 nemá Dodavatel vůči Objednateli za plnění povinností v souvislosti s dodáním a instalací předmětu koupě právo na žádnou další odměnu či náhradu. Dodavatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
4. K odměně uvedené v odstavci 1 bude připočtena též příslušná daň z přidané hodnoty podle příslušných právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Odměna dle odstavce 1 bude uhrazena na základě faktury vystavené Dodavatelem. Dodavatel je oprávněn fakturu vystavit nejdříve v den úplného a bezvadného dodání a instalace předmětu koupě, potvrzeného předávacím protokolem podepsaným Objednatelem.
6. Splatnost faktury bude 14 dnů od jejího doručení Objednateli. Povinnost zaplatit fakturovanou částku je splněna dnem odepsání této částky z účtu Objednatele.

7. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti účetního i daňového dokladu podle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura tyto náležitosti obsahovat, je Objednatel oprávněn fakturu do dne její splatnosti vrátit Dodavateli a Dodavatel je povinen fakturu opravit nebo vystavit novou; doručení opravené nebo nové faktury začne Objednateli běžet nová lhůta splatnosti o stejné délce jako lhůta původní. Postup podle předcházející věty je možno aplikovat i opakovaně. Odepření plnění a s tím související vrácení faktury v souladu s tímto odstavcem nezakládá na straně Objednatele prodlení s plněním dluhu.
8. V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dál jen „**zákon o DPH**“), se lze oprávněně domnívat, že Objednatel bude jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je Objednatel oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za Dodavatele přímo správci daně Dodavatele za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby Objednatel Dodavatele písemně informuje. Takto uhrazenou daň dochází ke snížení pohledávky Dodavatele za Objednatelem o příslušnou částku daně (tj. platí, že příslušná část ceny byla uhrazena) a Dodavatel tak není oprávněn po Objednateli požadovat uhrazení této částky.

V.

Postup při porušení smlouvy

1. V případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu koupě je Objednatel oprávněn po Dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý započatý den prodlení.
2. Případný nárok Objednatele na náhradu škody není úhradou smluvní pokuty dotčen ani nijak omezen.
3. V případě prodlení s úhradou svého peněžitého závazku se Objednatel zavazuje uhradit Dodavateli úroky z prodlení ve výši stanovené právními předpisy.

VI.

Odpovědní zástupci smluvních stran

1. Pro účely komunikace v běžných provozních věcech (např. předání a převzetí předmětu koupě, uplatňování práv z odpovědnosti za vady apod.) ustanovují smluvní strany následující odpovědné zástupce, kteří jsou oprávněni jménem těchto smluvních stran jednat:

Je-li zástupců ustanoveno více, může každý z nich jednat samostatně.

2. Údaje o odpovědném zástupci může příslušná smluvní strana kdykoliv změnit. Tato změna je vůči druhé smluvní straně účinná ode dne následujícího po dni, kdy jí byla změna oznámena.
3. Odpovědní zástupci jsou oprávněni ke všem úkonům právní i technické povahy týkajícím se realizace této smlouvy (zejména koordinace prací, stanovení konkrétních termínů realizace v rámci lhůt definovaných touto smlouvou, kontrola plnění, předání a převzetí dokončeného díla atd.). Odpovědní zástupci nejsou samy oprávněni tuto smlouvu měnit.

VII.

Zrušení a zánik Dodavatele

1. Pro případ, že bude rozhodnuto o zrušení Dodavatele, smluvní strany výslovně souhlasí s přechodem vlastnictví zdrojových kódů, licencí a dalších potřebných práv souvisejících s předmětem koupě na Objednatele.
2. Převod vlastnictví a práv dle odstavce 1 bude učiněn bez zbytečného odkladu tak, aby nedošlo k narušení provozu předmětu koupě a bez nároku Dodavatele na jakoukoliv úhradu za tento převod.
3. Důvod a způsob zrušení a zániku Dodavatele (např. likvidací, rozhodnutím soudu apod.) není pro platnost a postup dle tohoto článku rozhodný.

VIII.

Dodržování zásad sociálně odpovědného zadávání

1. Dodavatel je za všech okolností povinen zajistit po celou dobu plnění této smlouvy dodržování veškerých právních předpisů vztahujících se k jeho činnosti, a to včetně právních předpisů upravujících legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dodavatel je povinen zajistit naplňování těchto pravidel i u jeho případných poddodavatelů.
2. Dodavatel není oprávněn požadovat po svých poddodavatelích nepřiměřené podmínky a nesmí na poddodavatele v souvislosti s plněním této smlouvy přenášet rizika v rozsahu, který by podstatně přesahoval rozsah rizik samotného Dodavatele plynoucích z této smlouvy (zejména v otázce smluvních pokut a odpovědnosti za vady/záruky za jakost).
3. Dodavatel nesmí se svými zaměstnanci, poddodavateli či jinými smluvními partnery sjednat takové podmínky, které by odporovaly tomuto článku.
4. Dodavatel je povinen plnění povinností dle tohoto článku Objednateli na jeho výzvu náležitě doložit.

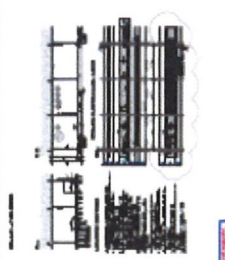
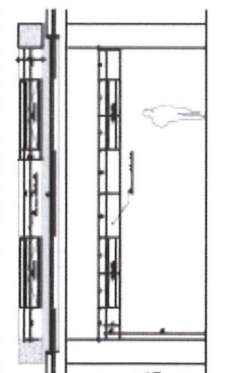
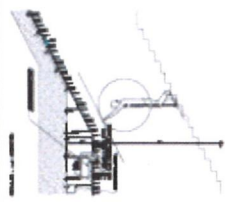
IX.

Závěrečná ujednání

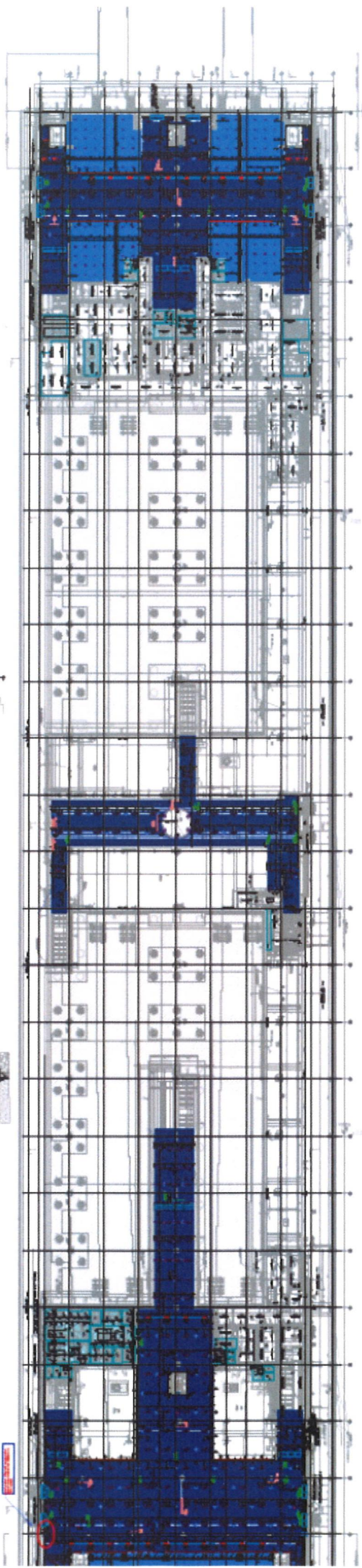
1. Tuto smlouvu je možno měnit pouze písemnou formou na základě vzestupně číslovaných dodatků.
2. Nedílnou součástí této smlouvy jsou též její přílohy:

- a) **příloha č. 1:** Vizualizace umístění předmětu koupě
 - b) **příloha č. 2:** Technická specifikace
 - c) **příloha č. 3:** Poptávkový e-mail ze dne 29. 10. 2024
 - d) **příloha č. 4:** Nabídka Dodavatele ze dne 13. 11. 2024
3. Uveřejnění této smlouvy podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů zajistí Objednatel. Smluvní strany potvrzují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za důvěrnou nebo za předmět obchodního tajemství, a souhlasí, že Objednatel je oprávněn takto uveřejnit smlouvu v plném znění (po případné úpravě s ohledem na ochranu osobních údajů).
 4. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
 5. Případná nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost některého ujednání této smlouvy nezpůsobuje nicotnost, neplatnost nebo nevymahatelnost ostatních ujednání této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny takové nicotné, neplatné nebo nevymahatelné ujednání nahradit neprodleně ujednáním, jež se nejvíce blíží účelu sledovanému takovým nicotným, neplatným nebo nevymahatelným ujednáním, a to formou písemného dodatku k této smlouvě.
 6. Smluvní strany se s touto smlouvou řádně seznámily a jejímu obsahu rozumí; smlouva určitě a srozumitelně vyjadřuje svobodnou a vážnou vůli smluvních stran a není uzavírána v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož smluvní strany připojují své podpisy.

Příloha č. 1: Vizualizace umístění předmětu koupě



Architectural section drawing of a building structure, showing a cross-section with a flat roof and internal components.



Příloha č. 2: Technická specifikace

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Požadujeme displej pro zobrazování informací o odjezdech do odbavovací haly nádraží, který bude zavěšený ze stropu. Je přípustné použít LCD nebo LED technologie zobrazovače.

Společné zadání pro obě technologie

- průmyslový zobrazovač, provoz 24/7
- zařízení bude provozováno v interiéru, v odbavovací hale železniční stanice
- zařízení bude mimo dosah cestujících, není požadován zodolněný kryt
- konstrukce zavěšená ze stropu na dvou závěsech ukotvená do betonu bude dodána společně se zařízením
- délka závěsu ne více jak 2 metry (bude upřesněna podle nabídnuté obrazovky)
- barva veškerého zařízení černá nebo RAL 7021
- příslušenství (modem, řídící PC, zdroje, nezbytná kabeláž) budou úhledně pohromadě v krabici nebo pod krytem
- napájení 230 V
- datová konektivita přes 2G/4G modem
- vybaveno přijímacím zařízením pro nevidomé s přijímačem signálu dle ČSN 73 4001 (s důrazem na duální přijímač v pásmech 86,79 MHz a 433,05 MHz – 434,79 MHz)
- vybaveno reproduktorem o výkonu 15 W
- servisní podpora na 5 let
- výchozí revize
- statický posudek

Vlastnosti pro možnost LCD zobrazovače

- minimální jas 500 cd/m²
- maximální tloušťka rámečku 20 mm
- není požadováno zvláštní natištěné záhlaví
- minimální horizontální rozlišení 1920 px
- nejmenší přípustná šířka zobrazovací plochy 1000 mm
- největší přípustná šířka zařízení 1300 mm
- nejmenší přípustná výška zobrazovací plochy 200 mm
- maximální přípustná výška zařízení 500 mm
- bude zobrazován obsah webové stránky (požadován webový prohlížeč z roku 2024)
- v prohlížeči bude funkční WebSpeech API pro český jazyk
- zařízení bude možné uvést do nočního úsporného režimu s vypnutou obrazovkou

Vlastnosti pro možnost LED zobrazovače

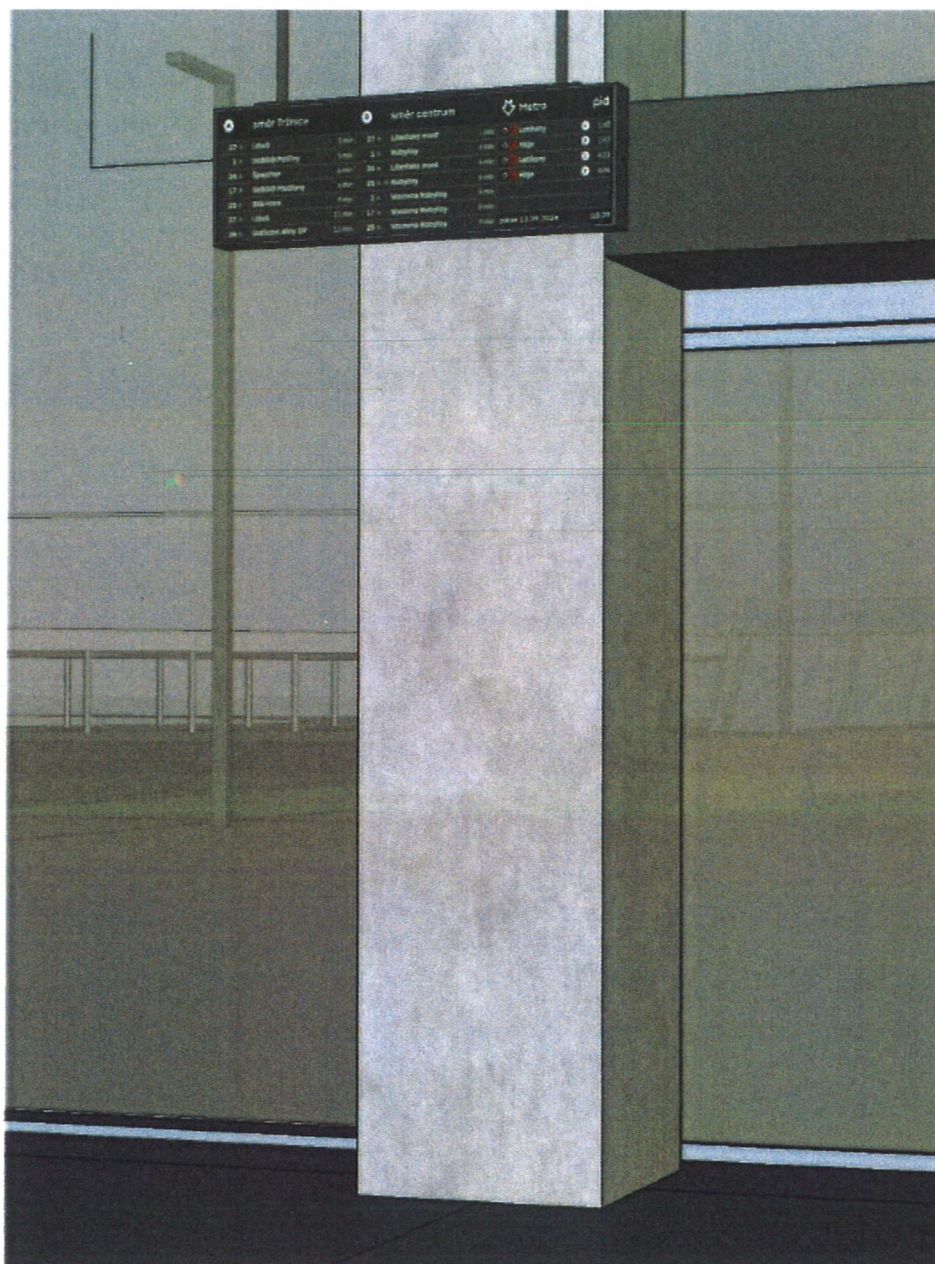
- rozteč diod 1,5 – 2,50 mm
- preferováno bezrámečkové provedení (na horní hraně bude 45 – 100 mm plocha pro polep zobrazovaných polí)
- záhlaví bude polepeno písmem bílé barvy s popisem sloupců
- maximální přípustná tloušťka ostatních rámečků 20 mm
- preferováno provedení bez krycího skla, přípustné je zalití diod ochrannou pryskyřicí nebo podobným materiálem
- v případě použití krycího skla požadujeme antireflexní vrstvu
- minimální šířka zobrazovací plochy 500 px, nejméně však 1000 mm
- maximální šířka celého zařízení (včetně rámečků) 1300 mm
- minimální výška zobrazovací plochy 85 px, nejméně však 200 mm
- maximální výška zařízení (včetně rámečků) 500 mm
- minimální jas 800 cd/m²

- bílé LED, preferovány teplejší, přípustné i RGB
- bude zobrazován textový obsah, ukázka obsahu je v příloze (není to přesné zadání obsahu)
- bude použito rastrové písmo objednatele ve formátu BDF (Glyph Bitmap Distribution Format); je přípustné použít i obdobné písmo dodavatele, pokud obsahuje minimálně tisknutelné znaky tabulky ASCII a [áäëčďíňóöřšťůůýž ÄÅĚĚČĎÍŇÓÖŘŠŤŮŮŸŽ—], symbol bezbariérovosti  a sněhové vločky ❄
- datový zdroj Golemio API s odesíláním stavových zpráv do dohledu objednatele (včetně náhledu obrazovky)
- vybavení čtecím zařízením (Text-to-speech) s ovládáním dle ČSN 73 4001 (odpovídá požadavkům SONS)

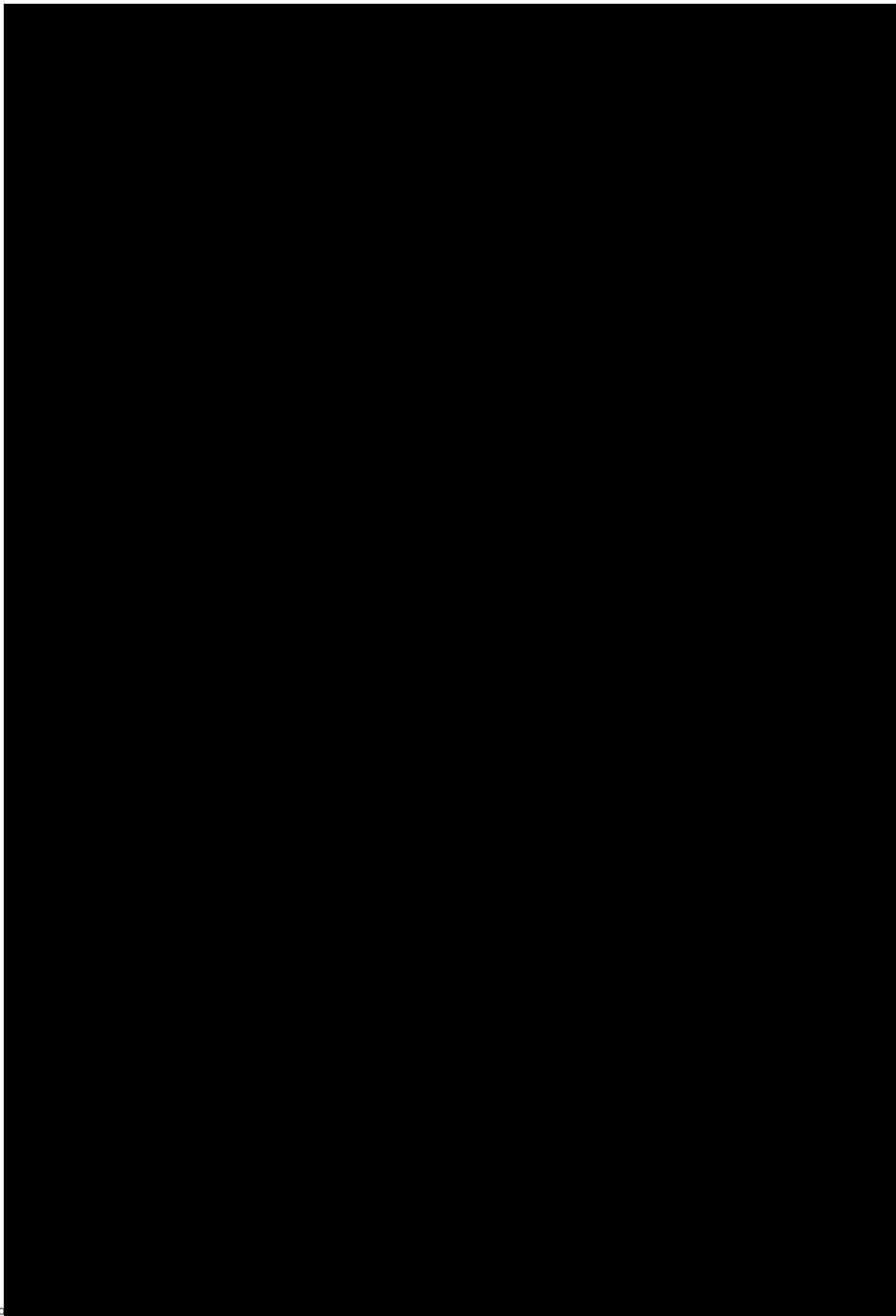
Ukázka obsahu LED

222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		C Kačerov 15
222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		C Kačerov 15
222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		C Kačerov 15
222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		C Kačerov 15
222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		222	✎	*	Vozovna Vokovice 99		22:15

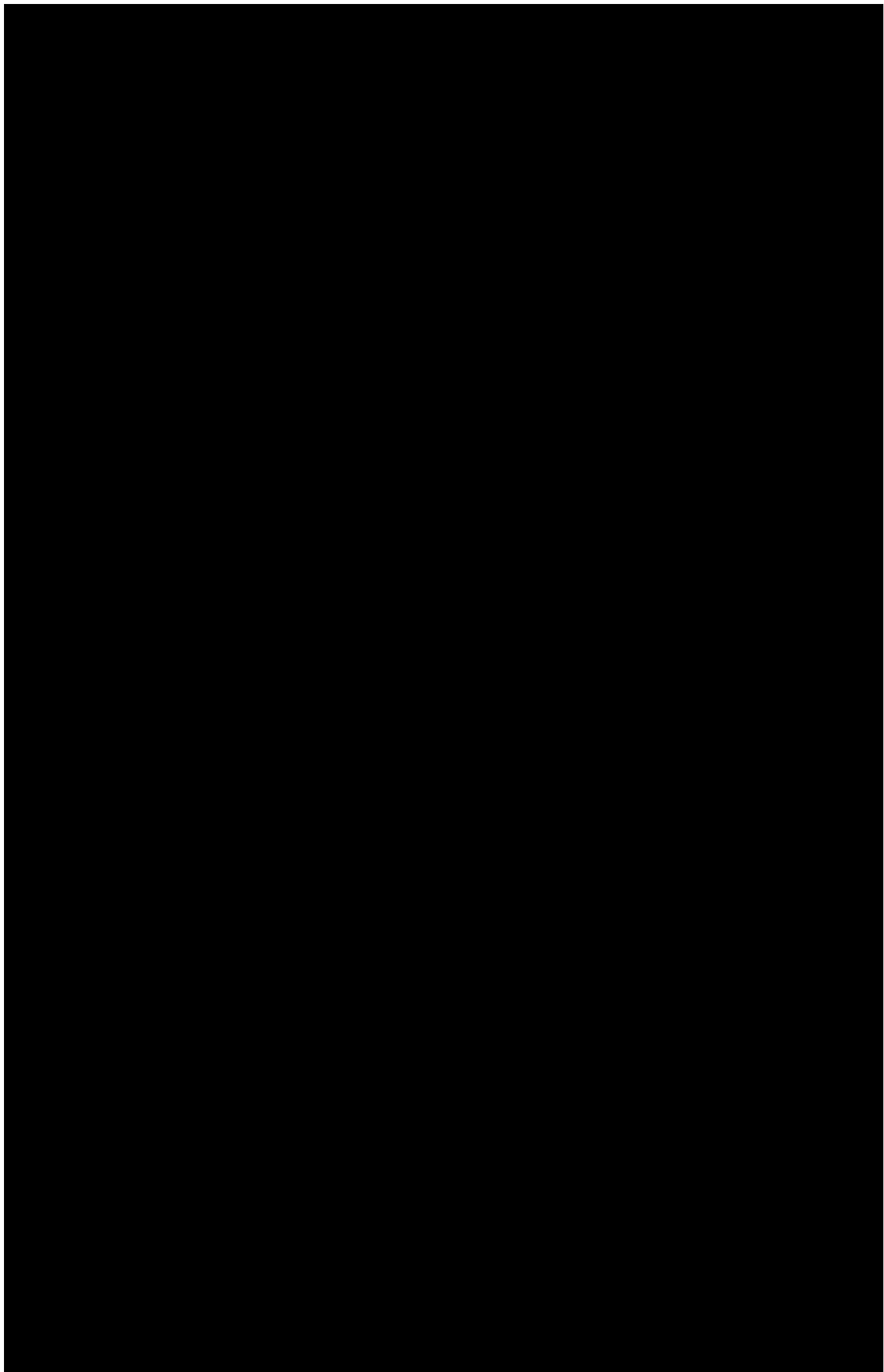
Vizualizace LCD



Příloha č. 3: Poptávkový e-mail ze dne 29. 10. 2024



Příloha č. 4: Nabídka Dodavatele ze dne 13. 11. 2024





SSF5197-INU / SSH5197-INU V1

51.9" Resizing LCD, 1400 nits LED backlight, 3840 x 1077 ultra-wide aspect ratio 16:4.4

The SSF/SSH5197-INU is a 51.9 inch color TFT-LCD display with special aspect ratio 16:4.4 and wide resolution 3840 x 1077. It is Litemax's Spanpixel series product which designed for high brightness 1400 nits with power efficiency LED backlight. It provides LCD panel with specific aspect ratios and sunlight readable for digital signage, public transportation, exhibition hall, department store, and vending machine.

Key Features

- Resizing LCD
- Ultra-Wide Screen (16: 4.4)
- High Brightness 1400 nits
- Sunlight Readable
- LED Backlight
- Slim Bezel
- BL MTBF: 100,000 hours



Specifications

Model Name	SSF5197-INU / SSH5197-INU V1
Description	51.9" Resizing LCD, 1400 nits LED backlight, 3840x1077
Screen Size	51.9"
Display Area (mm)	1270(H) x 359.7(V)
Brightness	1400 cd/m ²
Resolution	3840x1077
Aspect Ratio	16 : 4.4
Contrast Ratio	6130 : 1
Pixel Pitch (mm)	0.33(H) x 0.33(V)
Pixel Per Inch (PPI)	76
Viewing Angle	178°(H), 178°(V)
Color Saturation (NTSC)	83%
Display Colors	1.07G
Response Time (Typical)	9.5ms
Panel Interface	V-by-One
AD Board Input Interface	VGA, DVI-D, HDMI, DP
AD Board Input Power	DC12V (DC24V optional)
Power Consumption	129W, (134W with AD Board)
OSD Key	5 Keys (Power Switch, Menu, +, -, Exit)
OSD Control	Brightness, Color, Contrast, Auto Turing, H/V Position...etc
Dimensions (mm)	1301.6x 392.2 x 24.2
Bezel Size(U/B/L/R)	13.2/13.2/13.2/13.2 mm
Weight (Net)	9.8 kg
Operating Temperature	0 °C ~ 50 °C
Storage Temperature	-20 °C ~ 60 °C

SSF= Panel + LED Driving Board

SSH= Panel + LED Driving Board + AD Control Board

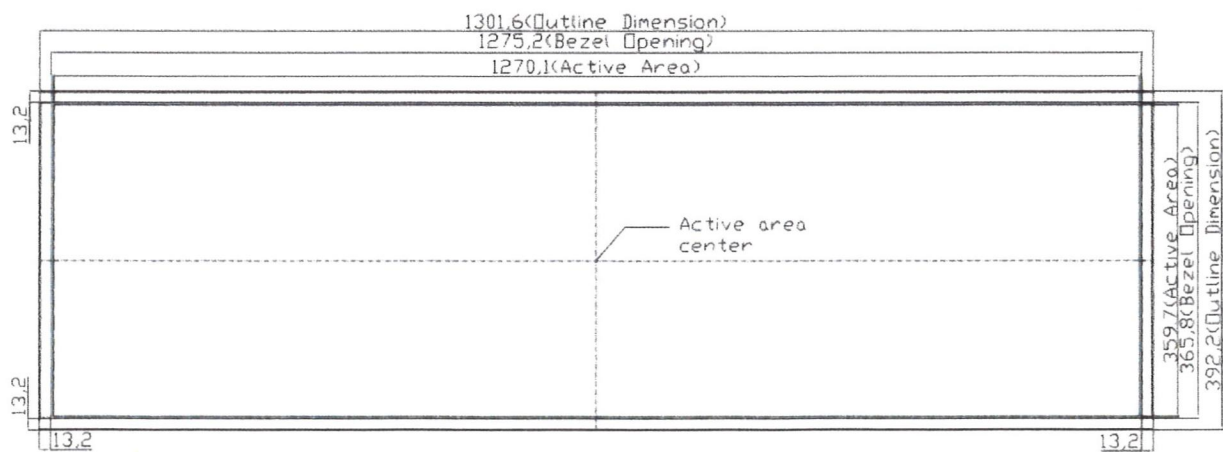
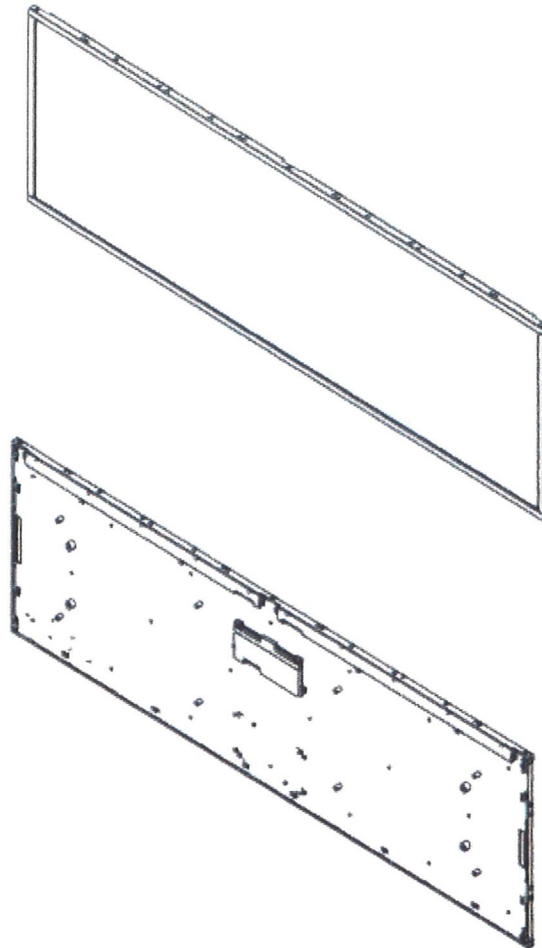
Specifications are subject to change without notice.
All brands or product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

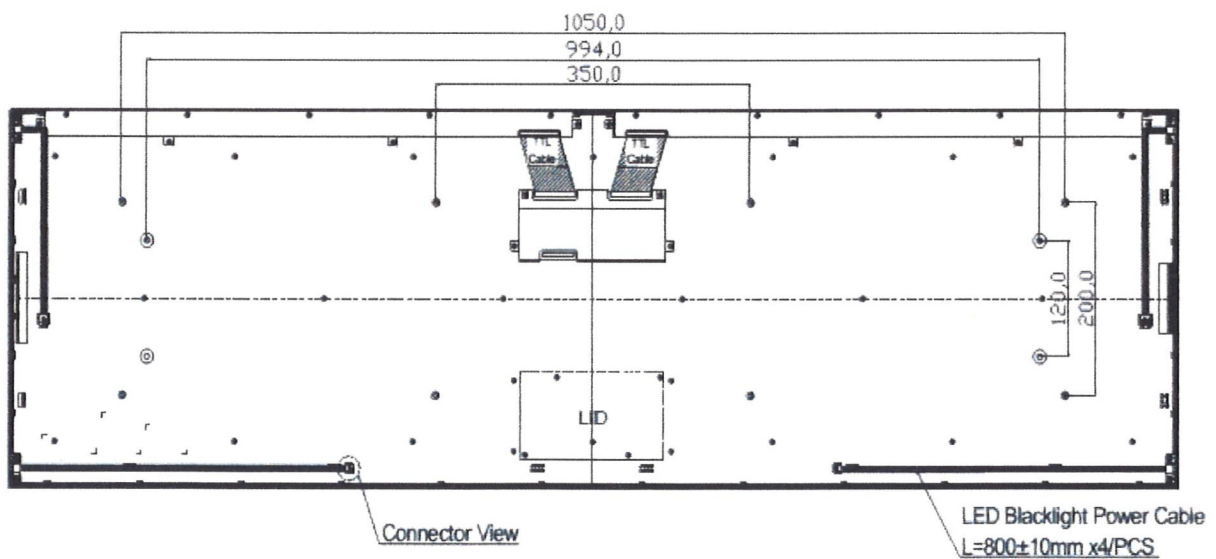
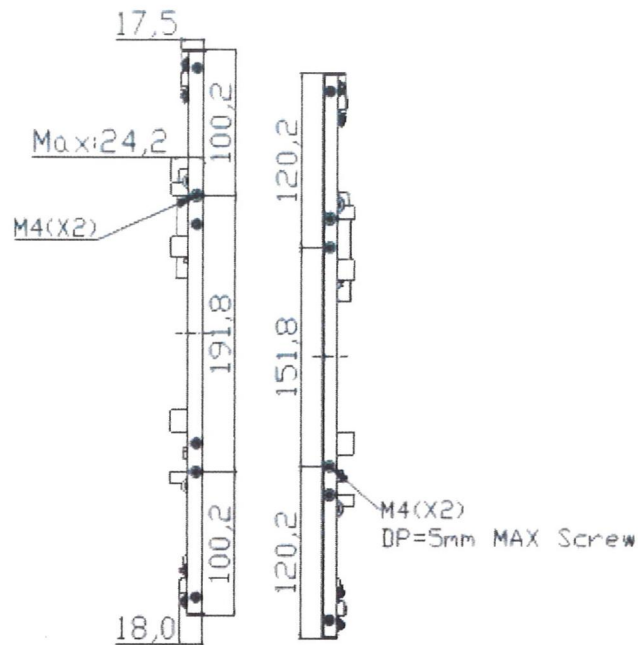
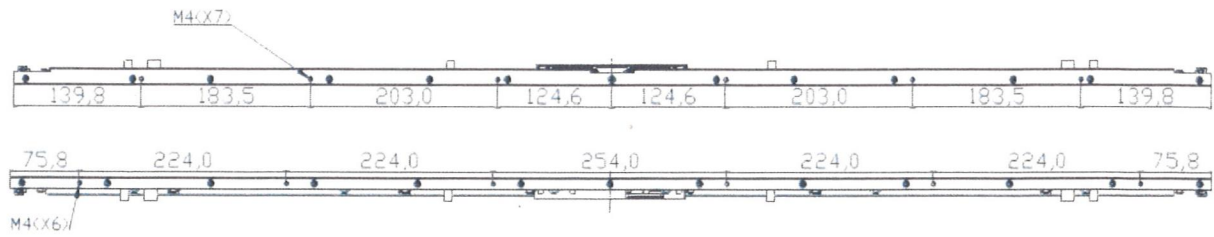


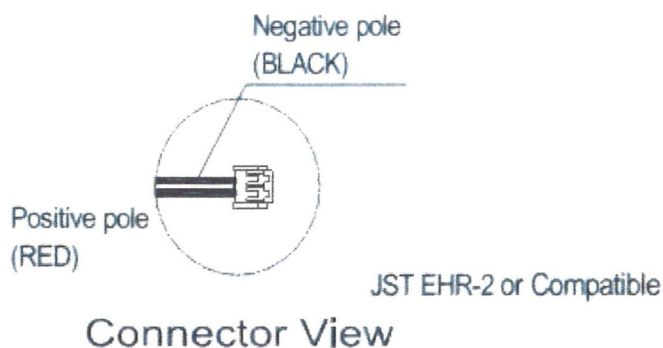
Mechanical Drawing

Outline Dimensions

Unit: mm







Note :

1. THE DIMENSION EXCLUDES DEFORMATION.
2. MODULE THICKNESS TO BE MAX.24.2mm(With BSO)
- 3.LED B/L CONNECTOR : HD2505-02 OR COMPATIBLE
4. I/F CONNECTOR TO BE JAE FI-R51S-HF OR COMPATIBLE
5. M4 USER HOLE SCREW TORQUE 5.0 kgf- cm MAX.

Ordering Information

Part Number	Description
SSF5197-INU-A01	51.9",1400nits,3840*1077,LID51A,3in1,V1
SSH5197-INU-M01	51.9",1400nits,3840*1077,LID51A,AD9131GDHP,AC100~240V,3in1,V1

Optional Accessories

Part Number	Description
810618301010	CABLE.POWER.AC.1830mm USA type
810618301090	CABLE,POWER,AC,1830mm Europe type
810618301050	CABLE.POWER.AC.1830mm UK type
810618301170	CABLE.POWER,AC,1830mm Australia type
810618301031	CABLE.POWER.AC.1830mm Japan type

By Customer Request

Glass	Tempered glass, AR coating.....
-------	---------------------------------