



# SMLOUVA O DÍLO

**Zakázka:** „LED světelná časomíra pro tělocvičnu ul. Mařádkova“

## Článek I.

Smluvní strany

**Objednatel:** Statutární město Opava  
**Sídlo:** Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava  
**IČ:** 00300535  
**DIČ:** CZ00300535  
**Číslo účtu:** [REDACTED]  
**Bankovní spojení:** Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava  
**ID datové schránky:** 5eabx4t  
**Zastoupen:** [REDACTED] primátorem  
**Kontaktní osoba ve věcech smluvních:** [REDACTED]  
**Kontaktní osoba ve věcech technických:** [REDACTED]  
dále jen „objednatel“

**Zhotovitel:** ATLAS servis CZ, s.r.o.  
**Zapsán:** v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, sp. zn. C 41252  
**Sídlo:** Opavská 492, 747 64 Velká Polom  
**IČ:** 27763307  
**DIČ:** CZ27763307  
**Číslo účtu:** [REDACTED]  
**Bankovní spojení:** Komerční banka, a.s.  
**ID datové schránky:** rk6n2ye  
**E-mailová adresa:** [REDACTED]  
**Zastoupen:** [REDACTED]  
**Kontaktní osoba ve věcech technických a smluvních:** [REDACTED]  
dále jen „zhotovitel“

**Článek II.**

## Základní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností a že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu pokrývající škodu vzniklou porušením povinností podle této smlouvy nebo v souvislosti s plněním této smlouvy.

**Článek III.**

## Předmět smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo s názvem:

**„LED světelná časomíra pro tělocvičnu ul. Mařádkova“**

(dále také jen „dílo“).

Dílo představuje dodávku a instalaci nové LED světelné časomíry (1 ks) včetně zobrazovačů útočného času (2ks) pro tělocvičnu nacházející se na ulici Mařádkova, na pozemku parc. č. 45/4, k. ú. Opava-Předměstí, a to na základě výběrového řízení ze dne 14. 2. 2020 (dále také jen „výběrové řízení“). Dílo bude provedeno dle specifikace Technické zprávy/Technické specifikace, která je Přílohou č. 1 a nedílnou součástí této smlouvy. Součástí ceny díla je i proškolení obsluhy.

- 3.2. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

**Článek IV.**

## Cena díla

Cena díla, která vzešla z výběrového řízení, se sjednává dohodou smluvních stran takto:

- 4.1. **Cena díla** činí bez daně z přidané hodnoty  
**119.000 Kč**
- 4.2. **Daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku smlouvy částku  
**24.990 Kč**
- 4.3. **Daň z přidané hodnoty ve snížené sazbě 15 %** činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku smlouvy částku  
..... Kč
- 4.4. **Celková cena díla** (součet ceny uvedené v odst. 4.1. + 4.2. + 4.3.) činí včetně daně z přidané hodnoty celkem  
**143.990 Kč**  
(slovy: sto čtyřicet tři tisíc devětset devadesát korun českých).
- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, náklady na dopravu, místní, správní a jiné poplatky a veškeré další náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
- 4.6. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.
- 4.7. Cena je konečná, může být měněna pouze dohodou smluvních stran v případě nepředvídatelné změny množství prací a dodávek.

- 4.8. Veškeré vícepráce budou zhotovitelem zrealizovány na základě předchozí písemné dohody smluvních stran. Za vícepráce budou považovány pouze dodatečné změny technologií, materiálů a rozsahu prací, které nebylo možno znát v době zpracování nabídky, a jsou nad rámec vymezení díla objednatel.
- 4.9. Cena víceprací bude oceněna dohodou smluvních stran před jejich provedením.
- 4.10. V případě, že se některé práce či dodávky budou provádět v menším, než v původním rozsahu (méněpráce), zhotovitel je povinen jejich cenu odečíst z ceny díla ve výši odpovídající obvyklé ceně takových prací či dodávek.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sazby DPH bude k ceně díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku smlouvy připočtena DPH v aktuálně platné výši.

## Článek V.

### Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nebudou objednatel poskytovány. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu díla až po řádném a úplném provedení díla a jeho předání objednateli, a to vystavením daňového dokladu, který musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a jehož přílohou musí být kopie zápisu o převzetí díla objednatel (dále také jen „faktura“).
- 5.2. Lhůta splatnosti faktury je **30** kalendářních dní od jejího doručení objednateli. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany při úhradě jiných plateb podle této smlouvy.
- 5.3. Jednotlivé faktury musí obsahovat mj. tyto údaje:
- adresa objednatele pro doručování faktur: statutární město Opava, Odbor majetku města Magistrátu města Opavy, Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava;
  - označení zhotovitele, jeho sídlo, IČ a DIČ;
  - číslo faktury;
  - den vystavení a den splatnosti;
  - označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který se má platit;
  - soupis provedených prací na díle;
  - fakturovanou částku;
  - označení díla;
  - razítko zhotovitele a podpis oprávněné osoby.
- 5.4. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší doba splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením bezvadné faktury objednateli.
- 5.5. Povinnost zaplatit cenu díla je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 5.6. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy správce daně nevydal dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen „ZDPH“) rozhodnutí o tom, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem. Pokud takové rozhodnutí správce daně vydá, je zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit objednateli. Smluvní strany se v této souvislosti výslovně dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, objednatel je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

- 5.7. Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že pokud číslo účtu zhotovitele, na který bude objednatel povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a ZDPH. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

## Článek VI.

### Vlastnictví

- 6.1. Vlastníkem objektu, tj. tělocvičny, nacházející se na ulici Mařádkova, na pozemku parc. č. 45/4, k. ú. Opava-Předměstí (dále také jen „**objekt**“), je statutární město Opava.
- 6.2. Po předání příslušné části daného objektu zhotoviteli k provedení díla nese nebezpečí škody na dané části objektu zhotovitel, a to až do doby převzetí dokončeného díla objednatelem. Zhotovitel odpovídá za veškeré škody, které v souvislosti s prováděním díla způsobí.
- 6.3. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel.
- 6.4. Vlastníkem věcí, které zhotovitel opatří k provedení díla, se objednatel stává jejich zpracováním do předmětu díla, nejpozději však převzetím díla dle článku XI. této smlouvy.

## Článek VII.

### Doba plnění

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně dokončit a předat jej objednateli bez vad a nedodělků, a to nejpozději do 60 kalendářních dní od nabytí účinnosti této smlouvy uveřejněním v registru smluv.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel předá zhotoviteli prostor pro provádění díla (dále také jen „**prostor pro provádění díla**“) na základě výzvy zhotovitele zaslané objednateli minimálně tři pracovní dny předem. O předání a převzetí prostoru pro provádění díla vyhotoví smluvní strany zápis.
- 7.3. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle na dobu určenou objednatelem. O tuto dobu se prodlužují veškeré lhůty tím dotčené.
- 7.4. Před započítáním prací po přerušení práce na díle podle odst. 7.3. tohoto článku smlouvy vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již zhotovených prací a určí rozsah a cenu jejich nezbytných úprav.
- 7.5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným provedením a předáním objednateli bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 7.6. Objednatel se zhotovitelem dohodnou přiměřené prodloužení lhůty plnění:  
a) při podstatném zvýšení prací a dodávek;  
b) nebude-li možno práce zahájit nebo v nich plynule pokračovat z důvodu ležících na straně objednatele.
- 7.7. Pro předání a převzetí díla platí postup podle článku XI. této smlouvy.
-

**Článek VIII.**

## Místo plnění

Místem plnění je tělocvična, nacházející se na ulici Mařádkova, na pozemku parc. č. 45/4, k. ú. Opava-Předměstí.

**Článek IX.**

## Jakost díla

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadání zakázky a této smlouvě.
- 9.2. K tomu se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě.
- 9.3. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti použitých materiálů.
- 9.4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla.

**Článek X.**

## Provádění díla

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost jako by dílo provedl sám.
- 10.2. Jakékoliv změny oproti této smlouvě musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem.
- 10.3. Zhotovitel je povinen při provádění díla udržovat pořádek a čistotu, zejména v prostoru pro provádění díla a v jeho okolí, a je povinen neprodleně odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel na vlastní náklady zabezpečí veškerá povolení nezbytná k provedení díla.

**Článek XI.**

## Předání díla

- 11.1. Objednatel je povinen dílo převzít po jeho dokončení, jen je-li bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
  - 11.2. Předávací řízení bude objednatelem zahájeno po obdržení písemné výzvy zhotovitele a ukončeno nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne jeho zahájení.
  - 11.3. O předání díla nebo jeho části bude sepsán zápis, který sepiše zhotovitel a který bude obsahovat:
    - a) označení díla;
    - b) označení objednatele a zhotovitele díla;
    - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo;
    - d) zahájení a ukončení prací na zhotovovaném díle;
    - e) prohlášení objednatele o převzetí díla;
    - f) datum a místo sepsání zápisu;
    - g) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele;
    - h) seznam převzaté dokumentace;
-

- i) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla;
  - j) termín vyklizení prostoru pro provádění díla;
  - k) datum ukončení záruky za dílo;
  - l) soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění, bude-li smluvními stranami dohodnuto převzetí díla s vadami a nedodělků.
- 11.4. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli doklady o řádném provedení díla dle norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě (nebo písemné ujistění o shodě).
- 11.5. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné v souvislosti s provedením díla.
- 11.6. Zápis musí být podepsán smluvními stranami.

## **Článek XII.**

### Záruka za jakost, odpovědnost za vady

- 12.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.
- 12.2. Zhotovitel poskytuje na dílo, tj. na provedené práce a dodávky, záruku za jakost v délce min. 24 měsíců od převzetí díla objednatelem.
- 12.3. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí celého díla.
- 12.4. Smluvní strany se dohodly, že práva z odpovědnosti za vady zůstanou objednateli zachována, pokud vady díla oznámí objednatel zhotoviteli kdykoliv během trvání záruční doby.
- 12.5. Odstranění případných vad bude zhotovitelem provedeno ve lhůtách sjednaných bezodkladně po jejich oznámení objednatelem, nejpozději však do 14 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 12.6. Objednatel požaduje minimálně 1x ročně po dobu záruční doby před zahájením školního roku (srpen daného roku) provést garanční servis díla. Cena za garanční servis je obsažena v celkové ceně díla.

## **Článek XIII.**

### Odpovědnost za škodu

- 13.1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne převzetí celého díla bez vad a nedodělků objednatelem. Toto ustanovení se nevztahuje na tu část díla, kterou objednatel převzal a začal užívat před předáním celého díla.
- 13.2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
- 13.3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.

## **Článek XIV.**

### Smluvní pokuty

- 14.1. V případě prodlení zhotovitele s řádným provedením (dokončením) díla a jeho včasným



předáním objednateli bez vad a nedodělků se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši **0,25 %** z celkové ceny díla (tj. včetně DPH) za každý i započatý kalendářní den prodlení s tím, že po uplynutí **10** kalendářních dnů prodlení se smluvní pokuta zvyšuje na **0,5 %** z celkové ceny díla za každý další i započatý kalendářní den prodlení s předáním díla.

- 14.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.
- 14.3. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením prostoru pro provádění díla se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 14.4. Pokud zhotovitel nedodrží termín k odstranění vady, která se projevila v záruční době, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý, i započatý kalendářní den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, platí, že vada musí být odstraněna do 14 kalendářních dnů ode dne oznámení vady zhotoviteli.
- 14.5. Pokud závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
- 14.6. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 14.7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná smluvní strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 14.8. Smluvní strany se dohodly, že přeruší-li zhotovitel bezdůvodně práce na díle na dobu delší než pět pracovních dnů, nebo nezahájí-li zhotovitel práce na díle do sedmi kalendářních dnů ode dne, kdy zhotovitel převzal či dle této smlouvy měl nejpozději od objednatele převzít prostor pro provádění díla, anebo nedodrží-li zhotovitel při provádění díla opakovaně i přes upozornění objednatele ČSN, EN, technologické předpisy a předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zavazuje se zhotovitel za každý jednotlivý případ porušení kterékoli z výše uvedených povinností zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
- 14.9. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

## Článek XV.

### Závěrečná ustanovení

- 15.1. Podstatným porušením povinnosti zhotovitele se rozumí zejména prodlení s prováděním díla delší než 10 kalendářních dnů.
- 15.2. Objednatel může odstoupit od této smlouvy v případě zvláště závažného porušení povinností zhotovitele.  
Za zvláště závažné porušení povinností zhotovitele bude považováno zejména:
  - bezdůvodné přerušení práce na díle na dobu delší než pět pracovních dnů,
  - nezahájení práce do sedmi kalendářních dnů od předání prostoru pro provádění díla,
  - opakované nedodržení ČSN, EN, technologických předpisů a předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, i přes upozornění ze strany objednatele.
- 15.3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.

- 15.4. Nesdělí-li objednatel písemně zhotoviteli, že na částečném plnění nemá zájem, je zhotovitel v případě zániku závazku před řádným splněním díla povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu, a objednatel je povinen uhradit zhotoviteli rozpracovanou část díla a cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla.
  - 15.5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
  - 15.6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva je uzavřena dnem, kdy ji podepíše poslední ze smluvních stran.
  - 15.7. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
  - 15.8. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
  - 15.9. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
  - 15.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
  - 15.11. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
  - 15.12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
  - 15.13. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zamezení korupce a úplatkářství. V souladu s tím se zhotovitel zavazuje, že nebude nabízet, neslíbí ani neposkytne a nedá ani třetí straně pokyn k tomu, aby nabízela, slibovala či poskytovala, jakékoli výhody (peníze, cenné dary apod.) zaměstnancům statutárního města Opavy, členům Zastupitelstva statutárního města Opavy, členům zastupitelstva městských částí jakož i členům dalších orgánů statutárního města Opavy a členům orgánů zastupitelstva a rady, a to včetně rodinných příslušníků těchto osob a dalších osob uvedeným osobám blízkých. Smluvní strany se dohodly, že poruší-li zhotovitel tento svůj závazek, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové ceny díla včetně DPH. Smluvní strany se dále dohodly, že poruší-li zhotovitel svůj závazek uvedený v tomto odstavci smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo ji vypovědět s účinností ke dni doručení výpovědi zhotoviteli. Tím nejsou dotčeny případné trestněprávní důsledky takového jednání.
  - 15.14. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – bude natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění této smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od jejího uzavření, je uveřejnění povinna nejpozději do 30 dnů od uzavření této smlouvy v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující smlouvu se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění smlouvy také druhé smluvní straně.
  - 15.15. V případě rozporu mezi vlastním textem této smlouvy a jejími přílohami má přednost vlastní text této smlouvy.
-



15.16. Tato smlouva byla schválena Radou statutárního města Opavy dne 04. 03. 2020, usnesením č. 1573/38/RM/20.

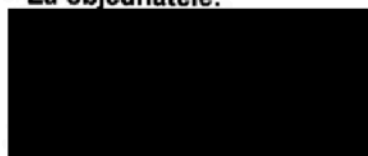
Přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická zpráva/Technické specifikace

V Opavě dne 11-03-2020

V Opavě dne 9.3.2020

**Za objednatele:**



primátor



**Za zhotovitele:**



**CZ, s.r.o.**  
Velké Polom  
70 201  
0227160307  
@s.cz

Specifikace předmětu nabídky

1. LED časomíra
  - a. Min. rozměr: 190 x 190 cm
  - b. Min. výška číslic:
    - i. 26 cm hrací čas, perioda, skóre (do 199)
    - ii. 18 cm čísla vyloučených hráčů a jejich tresty (3x domácí a 3x hosté), fauly týmů, sety týmů
  - c. Další zobrazení: 3x time out pro D a H, držení míče pro D a H
  - d. Napájení: 1x230V
  - e. Ostatní: basketbalové boky nejsou požadovány  
veškeré číslice budou osazeny minimálně dvěma řadami led diod
  
2. Útočné časy pro basketbal
  - a. Min rozměr: 60 x 45 cm
  - b. Min. výška číslic:
    - i. 18 cm útočný čas
    - ii. 12 cm hrací čas
  
3. Požadované barvy:
  - a. Zelená: hrací čas
  - b. Žlutá: perioda, čísla vyloučených hráčů, držení míče
  - c. Červená skóre, tresty, time outy
  
4. Externí tlačítka START a STOP a také pro útočný čas na basketbal (24 sekund, 14 sekund a možnost zhasnutí útočného času)
  
5. Sirény
  - a. Hlasitost min 118 dB každé
  - b. Houkání bez zpoždění
  - c. Dva různé tóny anebo dvě různé sirény (Hrací čas a útočný čas pro basketbal)
  
6. Požadované sporty:
  - a. Basketbal, florbal, futsal, házená, volejbal, nohejbal, stolní tenis, badminton, korfbal
  
7. Ovládací zařízení
  - a. Ovládací zařízení s vlastní logikou pro požadované sporty
  - b. Možnost editovat a opravit veškeré herní údaje bez nutnosti dalších úprav od výrobce či dodavatele.
  - c. Možnost opravit hrací čas a útočný čas s přesností na desetiny
  - d. Možnost libovolně nastavit herní údaje
    - i. Počet period (0-9)

- ii. Délku a směr počítání (vzestupně, sestupně):
    - 1. Přestávky - před hrou, v průběhu zápasu, před prodloužením, v průběhu prodloužení
    - 2. Hrací doba
  - iii. Počet, délku a směr počítání prodloužení
  - iv. Počet (0-3) a délku time outů (0 až 60 sekund)
  - e. Ovládací zařízení bude mít svůj vlastní LCD displej minimálně o velikosti 4 řádky a každý řádek min 40 znaků.
  - f. On-line výstup dat (veškeré herní údaje) pro další zpracování (např pro TV, internet, apod.), součástí dodávky bude i popis komunikačního protokolu
  - g. Možnost posouvat celou hru tam i zpět (včetně trestů)
  - h. Při opravě jakéhokoli herního údaje bude vidět na LCD displeji ovládacího zařízení vždy aktuální opravovaná hodnota a také nově zadávána
  - i. Zobrazit kdykoli na ovládacím zařízení aktuální odehraný čas (pro potřeby zápisu rozhodčích), bez nutnosti přerušit hru
  - j. Minimální jazykové mutace menu: Čeština a Angličtina
8. Ostatní
- a. LED časomíra i útočné časy pro basketbal budou přizpůsobeny anebo ochráněny proti nárazu míče (i futsalovým) – každý účastník popíše jakou technologii (např, plexi, ochranná mříž, apod.)
  - b. Minimální viditelnost všech údajů je 140° vertikálně
  - c. Poslední minuta hracího času na desetiny a posledních 5 sekund útočného času také na desetiny
  - d. Možnost zobrazení reálného času na časomíře, pokud se nehraje zápas
  - e. Možnost zobrazení stopek a ty ovládat z ovládacího zařízení
  - f. Útočné časy pro basketbal budou napájeny bezpečným napětím
9. Obsah dodávky:
- a. Technologie výše popsána
  - b. Doprava a montáž včetně všech potřebných nosných konstrukcí
  - c. Ovládací pult komunikuje bezdrátově
  - d. Natažení potřebné kabeláže pro útočné časy (dle výběru dodavatele)
  - e. Zadavatel připraví zásuvku 1x230V u časomíry a také zásuvku 1x230V u ovládacího místa
  - f. Komplexní zprovoznění a zaškolení obsluhy
  - g. Účast na prvním zápase zvoleném zadavatelem.

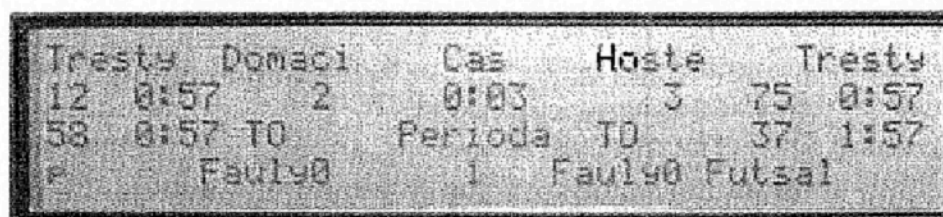
# Ovládací pult 30A - velmi profesionální zařízení

Umožňuje rychlé a jednoduché ovládání sportovní LED časomíry



Náhled LED displeje na ovládacím pultu:

Velký přehledný displej (každý řádek 40 znaků, 4 řádky)



Ovládací PULT 30A umí logiku pro jakýkoli sport, přednostně pro těchto 16 sportů: lední hokej, hokejbal, fotbal, sálový fotbal, volejbal, nohejbal, florbal, házená, badminton, tenis, stolní tenis, plný basketbal, streetball, korfbal, vodní pólo, stopky

## Vlastnosti ovládacího pultu PULT 30A

Zobrazení času:

- zobrazení přestávky před hrou
- jednotlivé periody
- přestávky
- prodloužení

Všechny tyto hodnoty se dají počítat sestupně, vzestupně, absolutním časem (sčítání jednotlivých period), vzestupně trvale (např. tenis, volejbal apod.) anebo zobrazovat reálný čas

#### Tresty:

- pro házenou, florbal atd. 1 až 19 minut
- pro hokej 2 min, 5 min, 2+2 min, 5+2 min, 2+2+2 min, 5+2+2 min, osobní trest, 2+osobní trest, 5+osobní trest, 2+2+osobní trest

Veškerá logika trestů vyplývající ze hry - hlavně hokej (automazání běžícího trestu při zvýšení skóre), odložené tresty. Na displeji lze vše zobrazit - jak probíhající tresty, tak odložené tresty-vše on line přepínáním displej módu

#### Fauly:

- fauly jednotlivých hráčů (basketbal, vodní pólo)
- fauly mužstva

#### Sety:

- zobrazení výsledků jednotlivých setů-5 setů.
- zobrazení počtu setů

#### Skóre:

- zobrazení skóre pro jednotlivé hry
- u tenisu správné zobrazení (0,15,30,40,A a také správné počítání tiebreiku 0 až 999)
- možnost zobrazení tiebreiku i pro ostatní sporty
- body jednotlivých hráčů (basketbal)

#### Time outy:

- lze je jakkoliv nastavit (délku a počet)
- obsahuje i technické timeouty (délku a počet)
- lze nastavit automazání timeoutů i technických timeoutů (např. potřebné u volejbalu)

#### Síréna:

- lze nastavit kdy houkat (ukončení periody - timeoutů - hry - přestávky – před koncem hry – před ukončením timeotů – manuálně)

#### Oprava a mazání:

- veškeré hodnoty (počet a délku trvání) lze opravit anebo smazat.

#### Logika hry:

- pult umí logiku pro těchto 16 sportů: lední hokej, fotbal, sálový fotbal, volejbal, nohejbal, florbal, házená, badminton, tenis, stolní tenis, plný basketbal, streetball, korfbal, vodní pólo, stopky
- vzhledem k tomu, že u každé hry lze nastavit počet a délku trvání period, přestávek, prodloužení, timeoutů a sirény, **lze ovládací pult použít pro jakýkoliv sport.**
- ať už použijete jakoukoliv LED časomíru, tak pult je vždy v plné výbavě (např. můžete a nemusíte zobrazit číslo hráče při vyloučení, výsledky jednotlivých setů, fauly jednotlivých hráčů, apod.)
- ovládací pult obsahuje i obvod reálného času (pro potřeby zobrazit na časomíře reálný čas)



#### Externí výstupy:

- více časomír najednou
- branková světla (lední hokej)
- externí tlačítka (START, STOP, ÚTOČNÉ ČASY)
- řízení sirény (většinou se siréna řídí přímo z časomíry)
- výstup pro další zpracování signálu (např. do televizního přenosu)

#### Komunikace mezi časomírou a ovládacím pultem:

- **kabelem** - pomocí linky RS 485 anebo RS422
- **bezdrátově** - moderní a velmi spolehlivá technologie bluetooth (ochrana proti rušení a bezpečný přenos informace)

#### Jazykové mutace menu:

- Čeština, Slovenština, Angličtina, Ruština, atd.

## Technologie výroby

#### LED diody

- vysocesvítivé elyptické
- úhel pohledu 140° - kvalitní viditelnost i ze stran, LED diody neztrácí na svítivosti
- dobrá viditelnost i na přímém slunci

#### Konstrukce

- celohliníková
- povrchová úprava komaxit pro venkovní použití
- samotná konstrukce umožňuje odolnost proti nárazu míče apod.
- používáme speciální nástroje pro ražení děr pro led diody
- možnost venkovní i vnitřního provedení
- matný povrch, nepoužíváme plexi (plexi zabraňuje svitu led diod-asi o 20% a také má lesklé plochy)

#### Led časomíra

- regulace jasu
- zobrazení reálného času
- jednotlivé segmenty jsou minimálně dvouřadé
- napájení je 1x 230V, možnost doplnění i na 12V
- LED časomíra pracuje ve statickém režimu: možno točit kamerou nebo fotit fotoaparátem - bez blikání

## Zobrazení displeje pro sporty hokej, hokejbal, florbal, apod.

Zde má klávesa DISPLAY MODE čtyři různá zobrazení.

Jsou to:

- o Hlavní zobrazení: hracího času, bodů, periody, prvních dvou běžících trestů, apod.

Tresty	Domaci	Čas	Hoste	Tresty		
58	6:52	4	0:00	3	78	5:52
25	3:52	10	Perioda	10	35	1:52
			1	Hokej		

- o Zobrazení běžících trestů: čísla hráčů a čas běžících trestů

58	6:52	Běžící tresty	78	5:52	
25	3:52	Domaci	Hoste	35	1:52
			Hokej		

- o Zobrazení odložených trestů: čísla hráčů a čas odložených trestů

58	5:00	Odložena tresty	35	4:00	
18	9:00	Domaci	Hoste	95	4:00
			Hokej		

- o Zobrazení osobních trestů: čísla hráčů a čas osobních trestů

58	10:00	Osobní tresty	35	10:00	
		Domaci	Hoste	95	10:00
			Hokej		

## Zobrazení displeje pro hru basketbal, kde se udělují fauly a body jednotlivým hráčům

Zde má klávesa DISPLAY MODE pět různých zobrazení.  
Jsou to:

- o Hlavní zobrazení: hracího času, bodů, faulů, periody, apod.

Utok	Domaci	Čas	Hoste
22	11	9:57	6
24bk	T0	Perioda	T0
F	Faulů0	F	Faulů0 Basketbal

- o Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 4 – č. 6

Hrac	Fauls	Body	Hrac	Fauls	Body
4		2	4		
5	1	4	5		
6		1	6		

- o Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 7 – č. 9

Hrac	Fauls	Body	Hrac	Fauls	Body
7			7		
8			8	1	
9			9		

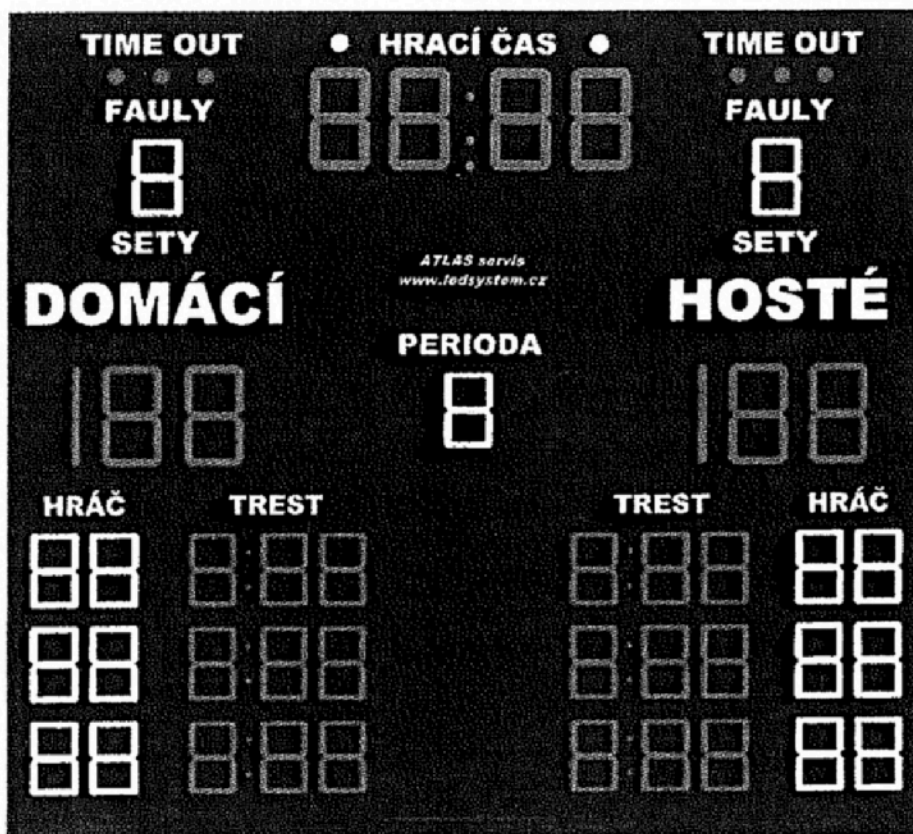
- o Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 10 – č. 12

Hrac	Fauls	Body	Hrac	Fauls	Body
10	1	1	10	1	
11		1	11		
12			12		2

- o Zobrazení čísla hráčů, počtu faulů a bodů, pro hráče č. 13 – č. 15

Hrac	Fauls	Body	Hrac	Fauls	Body
13			13		
14			14		1
15	1	2	15		

## Multifunkční časomíra



Obrázek nemusí být v přesné poměru

### Základní technická data:

**Zobrazení:** skóre, hrací čas, perioda, sety, výsledky setů, fauly, čísla hráčů, trestný čas, podání, držení míče, time out

**Rozměr:** min 190x190cm

**Výška číslic:** min 26 cm hrací čas, skóre, perioda  
min 18 cm sety, fauly, čísla hráčů, trestný čas, výsledky setů

### Útočný čas



### Základní technická data:

**Zobrazení:** útočný čas, hrací čas, time out

**Rozměr:** min 60 x 45 cm

**Výška číslic:** min 18 cm útok  
min 12 cm hrací čas

## Obsah dodávky:

• Multifunkční LED časomíra	1 ks
• Útočný čas	2 ks
• Nosné konstrukce pro časomíru a útočné časy	ANO
• Sirény	2 ks
• Externí tlačítka START-STOP	ANO
• Externí tlačítka 24s-14s-zhasnuto	ANO
• Bezdrátová ovládací puť	1 ks
• Natažení potřebné kabeláže	ANO
• Komplexní montáž a zprovoznění	ANO
• Zaškolené obsluhy a účast na účast na prvním zápase	ANO

## Zabezpečení proti nárazu míče:

- Multifunkční časomíra i útočné časy jsou vyrobeny technologií celohliníkové provedení, který svým způsobem je odolný proti nárazu míče

## Cena

• Cena bez DPH	119.000,- Kč
• DPH 21%	24.990,- Kč
• Cena vč DPH	143.990,- Kč

