

## Případová studie – osvětlení baseballového a softballového areálu Arrows Ostrava

Spolupráce pokračuje....

Firma Abatec již v roce 2008 osvětlila baseballový stadion pro club Arrows Ostrava, tehdy se jednalo o 8ks sklápěcích stožárů GL400 s výškou 23m a celkem 62ks výbojkových světlometů Challenger 1 – 2000W. Bylo dosaženo horizontální intenzity 750Lx ve vnitřním poli a 500Lx v poli vnějším. Osvětlení lze spínat na tři úrovně respektující normu EN 12193 tzn. na nejnižší III. třídu trénink 300/200Lx, pak na II. třídu místní zápas 500/300Lx a pak plný výkon I. třídu 750/500Lx. Od té doby je osvětlení pravidelně využíváno prvoligovým baseballovým klubem Arrows Ostrava, mnohokrát s přímým televizním přenosem. Stadion se mnohokrát stal pořadatelem mezinárodních turnajů jako je mistrovství Evropy apod.

S rostoucí základnou v mládežnických družstvech začal být významně využíván i sousední softbalový areál a kromě baseballu se s velkou popularitou rozrůstá i členská základna softbalových družstev. Pro umožnění tréninků v odpoledních až podvečerních hodinách se začalo uvažovat s osvětlením i sousedního areálu, potažmo s cílem uspořádat mezinárodní turnaj v softbalu. Toto vše se podařilo letos v roce 2019, kdy se nejen zrealizovalo nové osvětlení softbalového areálu, ale rovnou se podařilo uspořádat Mistrovství Evropy v softbalu žen se sdíleným pořadatelstvím. Není tajemstvím, že české hráčky měly medailové ambice, avšak v utkání o bronz nakonec prohrály s Anglií 1:5 a obsadily tak čtvrté místo. Celý turnaj měl velkou návštěvnost, kdy k tomu pomohla i nová tribuna na stadionu a nové osvětlení, které umožnilo odehrát zápasy v podvečerních hodinách.

Firma Abatec ve spolupráci s anglickou společností Abacus Lighting Ltd nově osvětlila celý softbalový areál, který se skládá ze dvou softbalových hřišť A+B umístěných proti sobě. Navíc lze osvětlení provozovat i jako tréninkové hřiště pro baseball. Dochází zde tedy ke sdílení osvětlení pro tři sportoviště vzájemně se překrývající. V tomto směru pak bylo poněkud obtížné navrhnout spínání osvětlení, aby vyhovělo všem uvažovaným sportům, a to i v různých (nižších) intenzitách. Proto se nakonec pro ovládání zvolil PLC systém, který spíná jednotlivé sportoviště a to ve dvou intenzitách osvětlení. Osvětlení softbalového areálu je postaveno na 7ks sklápěcích stožárů GL400 výšky 20m a celkem 70ks světlometů Challenger 1 s výbojkou 2200W. Intenzity obou softbalových hřišť i celého baseballového stadionu jsou opět uvažovány na 750Lx vnitřní pole a 500Lx vnější pole.

Celkem je tedy na jednom místě nainstalováno 15ks sklápěcích stožárů GL400 a 132ks světlometů Challenger 1, což dělá projekt velmi zajímavý svým rozsahem a obrovskou referencí v našem oboru.

