

Veřejná zakázka malého rozsahu

Nové osvětlení ledové plochy zimního stadionu ve Žďáře nad Sázavou

Dodatečná informace č. 5

1. Jak těžkou plošinou můžeme vjet na prostor pro ledovou plochu?

MP 13 na podvozku Avie.

2. Rozměr plochy je dle zadání 60 x 28 m a výpočetní síť je tedy dle zadání 0,5 m od mantinelu – tedy výpočetní plocha je tedy 59x27 m? Souhlasí?

Výpočetní síť není totožná s rozměrem řešené plochy. Parametr 0,5 udává pouze vzdálenost prvního výpočetního bodu od mantinelu. Rozměr výpočetní plochy je 60 x 28M

3. V jaké výšce má být proveden výpočet osvětlení pro ledovou plochu?

Výpočet osvětlení má být proveden na ledové ploše. Poloha puku, který je předmětem hry, je přímo na ledové ploše.

4. Maximální přípustný příkon soustavy osvětlení pro ledovou plochu při 500 lx je tedy 6,72 kW?

Celkový příkon musí být nižší než 15 kW.

5. V normě pro sportoviště ČSN EN12193 není blíže specifikováno omezení oslnění pro lední hokej/krasobruslení, podle jaké normy je stanovené UGR a v jaké výšce má být počítáno?

UGR bylo navrženo na základě zkušeností a jako podpůrná hodnota byla použita hodnota UGR pro tělocvičny, která zaručuje omezení oslnění tak aby nedošlo k poklesu zrakového výkonu.

Hodnotu UGR je třeba počítat ve výšce 1,2m

6. Ze zadání a z dodatečných informací není jasné jaký je maximální požadovaný příkon pro svítidla na ledové ploše. Tedy dotaz zní jaký je požadovaný maximální příkon svítidel pro osvětlení ledové plochy na 500 lx při 0,8 činiteli údržby a to v kW?

Menší nebo rovno 15 kW

7. V normě pro nouzové osvětlení 1838 není přesně definován požadavek na 10 lx s autonomií jedné hodiny. Podle jaké normy je požadavek na nouzové osvětlení v požadované úrovni 10 lx?

K Bezpečnostnímu osvětlení pro účastníky v normě 12193 v bodu 4.7.1. není uveden požadavek pro bezpečnostní osvětlení pro provoz na zimním stadionu při ledním hokeji. Dle jakého bodu v normě je požadován tento požadavek? Majoritním provozem hokej tedy nepostačuje pouze nouzové osvětlení dle normy 1838?

Otázku nouzového osvětlení pro ledovou plochu doporučuji řešit odděleným projektem. Rozvod osvětlovací soustavy by však měl být připraven pro nasazení náhradního zdroje energie.

Požadavek na nouzové osvětlení pro diváky je určen na základě podpůrné informace normy ČSN EN 12193 odstavec 5.6. Pokud dojde k výpadku osvětlení, nesmí se osvětlenost prostoru pro diváky změnit, neboť zejména oko staršího člověka hůře adaptuje na změnu jasů a tím je ohrožena bezpečnost diváku při nouzovém opuštění hlediště.

V normě sice není uvedeno přímo pro lední hokej, ale je uvedeno např. pro rychlobruslení. Požadavek je stanoven na základě požadavku bezpečného ukončení hry. Např. puk vystřelený proti brankáři se při výpadku osvětlení brankáři ztratí a může nebezpečně poškodit jeho zdraví. Stejně tak je nutné zastavení rozjetých hráčů, aby do sebe nenaráželi. Jedná se zejména o zajištění svislé osvětlenosti.

Rychlobruslení je dokonce při požadavcích osvětlení pro televizní přenosy považováno za pomalejší sport.

Ve Žďáře nad Sázavou 7. 4. 2017

Ing. Kadlec Jaroslav v. r.
vedoucí Technické správy budov