

Podrobná specifikace nových mantinelů na Zimním stadionu Ivana Hlinky v Litvínově

1. Nové mantinely musí odpovídat čl. 4., odst. 4.1.2. Licenčního řádu pro účast v Extralize ledního hokeje, který v platném znění stanovuje:

„Každý Klub je povinen zajistit, že zimní stadion, na kterém příslušný Klub hodlá hrát domácí soutěžní utkání ELH (dále jen „Zimní stadion“), bude splňovat

4.1.2 nejpozději ke dni **1. srpna 2022** též následující rozměry a parametry pružnosti a bezpečnosti hrazení a ochranných skel, kterými je ohraničeno Hřiště:

- i. výška hrazení musí být 1,07 m;
- ii. výška ochranných skel za brankami musí být 2,4 m;
- iii. výška ochranných skel na delších stranách hřiště, s výjimkou místa před hráčskými lavicemi, musí být 1,8 m;
- iv. vychýlení hrazení při nárazové rychlosti tělesa o hmotnosti 60 kg ve výšce 1 metru a při rychlosti 3,37 m/s musí činit minimálně 20,8 milimetrů;
- v. vychýlení hrazení při nárazové rychlosti tělesa o hmotnosti 60 kg ve výšce 1 metru a při rychlosti 4,76 m/s musí činit minimálně 30,5 milimetrů;
- vi. vychýlení ochranného plexiskla výšky 2,4 m při nárazové rychlosti tělesa o hmotnosti 60 kg ve výšce 1,4 metru a při rychlosti 3,37 m/s musí činit minimálně 43,7 milimetrů;
- vii. vychýlení ochranného plexiskla výšky 2,4 m při nárazové rychlosti tělesa o hmotnosti 60 kg ve výšce 1,4 metru a při rychlosti 4,76 m/s musí činit minimálně 58,2 milimetrů;

splnění výše specifikovaných parametrů pružnosti a bezpečnosti hrazení a ochranných skel, kterými je ohraničeno Hřiště, bude každý Klub povinen nejpozději do 1. srpna 2022 doložit řediteli ELH prohlášením o shodě ze strany dodavatele hrazení a ochranných skel a zkušebními protokoly akreditované odborné zkušebny, že vychýlení hrazení a ochranných skel při nárazu předepsaného tělesa do ukotvených a spojených dílů hrazení o minimální celkové délce 6 metrů odpovídají parametrům uvedeným v bodech iv. - vii. tohoto pododstavce.“

2. Všechny rozměry mantinelu a ochranných skel musí odpovídat Pravidlům ledního hokeje na období 2018- 2022

<https://www.ceskyhokej.cz/data/document/file/200124-cslh-pravidla2018-22-v12-2019-komplet.pdf>

PRAVIDLO 9 – HRÁČSKÉ LAVICE

Obě hráčské lavice musí mít stejné rozměry a vlastnosti.

Každá hráčská lavice začíná 2m od střední čáry a je 10 m dlouhá a 1,5 m široká.

Každá hráčská lavice musí mít dvoje dvířka, na každém konci jedna.

Hráčské lavice musí být umístěny na stejné straně hřiště naproti příslušným trestným lavicím a boxu pomocných rozhodčích. (v Litvínově – západní část stadionu).

Hráčské lavice musí být odděleny na všech třech stranách od diváků, jediná otevřená strana má přímý přístup pro hráče na led. (v Litvínově požadujeme dveře na každou hráčskou lavici ze Severní a Jižní strany).

Mezi lavicemi ohraničený prostor o rozměru 2 m na každou stranu od červené čáry (viz. schéma hřiště v pravidlech ledního hokeje).

Doplňující informace k hráčským lavicím:

Hráčské lavice (2ks): délka 10 m x hloubka min. 1,5 m

Ohrazení hráčských lavic

- ohrazení v designu mantinelu
- potah ohrazení přední: minimální síla 5 mm – barva bílá
- potah ohrazení zadní: minimální síla 5 mm – barva bílá – fixace do lišt
- potah ohrazení madlo: minimální síla 10 mm – barva modrá

Ochranné zasklení:

- z plexiskla nebo podobného akrylového materiálu o síle min. 12 mm (max. 15 mm) bez oboustranného povrchu HARD COATING. Pozn.: v případě vyhovujícího stavu a parametrů je možno, po dohodě s objednatelem, zachovat stávající zasklení (sklo) oddělující hráčské lavice od diváků (za zády hráčů).
- všechny hrany ochranného zasklení budou opracovány s minimální rádiusem 4 mm, všechny rohy plexiskel budou opracovány s minimálním rádiusem 20 mm
- desky ochranného zasklení budou po celé výšce spojeny jednoduchými (bez šroubových spojů) průhlednými profily v designu písmene H, zajišťujícími stabilitu, tuhost a dobrou viditelnost nástavby

Zvýšené podlahy:

- rozměr v souladu s rozměrem hráčských lavic
- výška zvýšené podlahy: 200 mm
- kombinace ocelové konstrukce a pochozí části z nenasákavého plastu
- překrytí podlah z technické pryže o minimální síle min. 10 mm
- ohrazení mantinelu umístěno na zvýšené podlaze
- v oblasti hráčských lavic za lavičkou pro hráče bude zvýšený stupeň výšky 500 mm pro trenéra.

PRAVIDLO 10 – TRESTNÉ LAVICE

Trestné lavice, jedna pro každý tým, musí být umístěny po obou stranách boxu pomocných rozhodčích a naproti příslušným hráčským lavicím.

Každá trestná lavice musí mít stejnou velikost a vlastnosti.

Každá trestná lavice musí mít pouze jedna dvířka pro příchod i odchod, která musí být obsluhována pouze dohlížitelem trestů.

Obě trestné lavice musí být umístěny ve středním pásmu.

Doplňující informace k trestným lavicím:

Trestné lavice – 2 ks: délka 4 m x hloubka min. 1,5 m

Box časoměřičů (pomocných rozhodčích): délka 6,5 m x hloubka min. 1,5 m

Celý prostor boxu časoměřičů a trestných lavic: délka 14,5m x hloubka min. 1,5m

Na zimním stadionu Litvínov musí být ještě vedle trestných lavic na každé straně jedna dvířka na ledovou plochu.

Ohrazení trestných lavic:

- ohrazení v designu mantinelu
- potah ohrazení přední: minimální síla 5 mm – barva bílá
- potah ohrazení zadní: minimální síla 5 mm – barva bílá – fixace do lišt
- potah ohrazení madlo: minimální síla 10 mm – barva modrá

Ochranné zasklení:

- z plexiskla nebo podobného akrylového materiálu o síle min. 12 mm bez oboustranného povrchu HARD COATING
- všechny hrany ochranného zasklení budou opracovány s minimální rádiusem 4 mm, všechny rohy plexiskel budou opracovány s minimálním rádiusem 20 mm
- desky ochranného zasklení budou po celé výšce spojeny jednoduchými (bez šroubových spojů) průhlednými profily v designu písmene H, zajišťujícími stabilitu, tuhost a dobrou viditelnost nástavby

Zvýšené podlahy:

- rozměr v souladu s rozměrem trestných lavic, tzn. 14,5 m x min. 1,5 m
- výška zvýšené podlahy: 200 mm
- kombinace ocelové konstrukce a pochozí části z nenasákavého plastu
- překrytí podlah z technické pryže o minimální síle min. 10 mm.

PRAVIDLO 12 – STANDARDNÍ ROZMĚRY HŘIŠTĚ

Pro soutěže IIHF - rozměry hřiště 60 metrů na délku a 26 metrů na šířku.

Rohy hřiště - zaoblení do kruhového oblouku o poloměru 8,5 m.

Doplňující informace ke standardním rozměrům hřiště:

Dojde ke zúžení plochy z rozměru 29 m na rozměr 26 m. Z tohoto důvodu se bude muset upravit stávající kotvení pro toto zúžení (zadavatel zajistí odstavení potrubí mimo plochu)

Délka hřiště zůstane zachována – 60 m.

PRAVIDLO 13 – HRAZENÍ

Mezery mezi panely hrazení nesmí být širší než 3 mm.

Hrazení je zhotoveno tak, aby jeho plocha obrácená k ledu byla hladká a nebyly na ní žádné výstupky, které by mohly způsobit zranění hráčů nebo nepřírozně změnit dráhu puku.

Výška hrazení v souladu s Licenčním řádem pro účast v Extralize ledního hokeje a Pravidel ledního hokeje 2018-2022.

Ke spodní části hrazení musí být připevněn žlutý ochranný pás, který je po celém obvodu hrazení nad ledovou plochou. Měl by být 15 až 25 cm vysoký.

K horní části hrazení je připevněna modrá lišta, která je kolem celého obvodu a označuje místo, kde hrazení končí a začíná ochranné plexisklo. Lišta by měla být 110 cm nad betonovým podkladem ledu.

Doplňující informace k hrazení:

Rozměr stávající stav : 60 m x 29 m, R: 8,5 m

Rozměr nový stav : 60 m x 26 m, R: 8,5 m

Modul jednotlivých dílů max. : 3 000 mm

Maximální zapuštění plexiskla/PMMA v mantinelu: max. 100 mm

Rám mantinelu : dvojený rám, hloubky max. 150 mm, bezsloupkové provedení

Povrchová úprava : žárově zinkované, spojovací materiál ZnCr

Vrata pro rolbu : 1 ks - rozměr dle provozovatele

Vrátka pro vstup z ledové plochy (na HL, TL, z ledu): 8 ks - šířka 800 - 1000 mm

Vrátka na HL (vstup zvenčí za mantinelem): 2 ks

(HL – hráčská lavice, TL – trestná lavice)

Zadavatel požaduje u hrazení možnost kdykoliv částečně nebo kompletně mantinely demontovat.

Potah hrazení (mantinelu) přední: PE-HD bílé barvy s UV stabilizací probarvené v celé síle tl. 10 mm, upevnění pomocí vrutů se zápusťnou hlavou, nenarušuje hladký povrch obkladu.

Potah hrazení zadní: minimální síla 5 mm – barva bílá – fixace do lišt.

Madlo: PE modré barvy s UV stabilizací, min. tl. 10 mm, se zaoblením vnitřní hrany R:10 mm.

Maximální šíře předního madla (rozdíl mezi přední hranou fixační lišty krytu reklam a přední hranou plexiskla) je, z důvodu vyšší bezpečnosti hráčů, omezena na 40 mm (vč. oblouků mantinelu).

Lišta pod madlo PE-HD s UV stabilizací tl. 10 mm s drážkou pro reklamu.

Okopový (ochranný) pás: PE-HD žluté barvy s UV stabilizací tl. 10 mm, s drážkou pro reklamu.

Zadavatel preferuje výšku okopového pásu 200 mm.

Překrytí reklamy pomocí transparentního PC min. tl. 3 mm.

PRAVIDLO 14 – OCHRANNÁ PLEXISKLA

Tabule z plexiskla nebo podobného akrylového materiálu o síle 15 mm s ochranou proti mechanickému poškození – HARD COATING.

Materiál bude průhledný a vysoké trvanlivosti, tabule musí být vloženy a připevněny k horní části hrazení. Ochranné plexisklo musí být vyrovnáno za pomoci podpěr, které umožňují, aby jednotlivé části byly pružné.

Ochranná plexiskla za brankami musí být 2,4 m vysoká a musí dosahovat nejméně 4 m před brankovou čáru ve směru k modré čáře.

Ochranné plexisklo na delších stranách hřiště, s výjimkou místa před hráčskými lavicemi, musí být vysoké 1,8 m.

Ochranné plexisklo za hráčskými a trestnými lavicemi a po jejich stranách musí být vysoké 1,8m – pravidlo 14 ii.

V místech, kde ochranné plexisklo odbočuje od hrazení, musí být ochranné vycpávky do jeho plné výšky.

Ochranná plexiskla a podpěry, které udržují hrazení ve správné poloze, musí být namontovány na opačné straně hrazení, než je hrací plocha.

Mezery mezi skleněnými deskami nesmějí být větší než 5 mm.

V ochranných sklech nejsou nikde po celém obvodu povoleny žádné otvory s výjimkou kruhového otvoru velikosti 10 cm před boxem pomocných rozhodčích.

Ochranná plexiskla musí být instalována tak, aby jeden panel mohl být nahrazen, aniž by byla ovlivněna celistvost jiných panelů.

Doplňující informace k ochranným plexisklům:

Plexisklo za brankami tloušťka: tl. 15 mm, výška 2400 mm nad mantinel

Plexisklo v obloucích: tl. 15 mm, výška 2400 mm nad mantinel

Plexisklo na dlouhých rovinách: tl. 15 mm, výška 1800 mm nad mantinel

Plexisklo vetknuté do hlavy mantinelu: max. 100 mm

Šíře jednotlivých tabulí: 1000 mm (v místech zasklení výšky 2400 mm),
2000 mm (v místech zasklení výšky 1800 mm).

- zasklení u hráčských lavic je zakončeno, z důvodu vyšší bezpečnosti hráčů, speciálními obloukovými plexiskly (4 komplety) minimální rádius oblouku: 500 mm. Pozn.: Plexiskla jsou, z důvodu delší životnosti, tvarovány do požadovaného obloukového tvaru.
- všechny hrany ochranného zasklení budou opracovány s minimální rádiusem 4 mm, všechny rohy plexiskel budou opracovány s minimálním rádiusem 20 mm
- desky ochranného zasklení budou po celé výšce spojeny jednoduchými (bez šroubových spojů) průhlednými profily v designu písmene H, zajišťujícími stabilitu, tuhost a dobrou viditelnost nástavby.

OCHRANNÁ SÍŤ NAD OCHRANNÝMI PLEXISKLY

Ochranné síť musí být zavěšeny nad ochrannými plexiskly v koncových pásmech za oběma brankami a musí dosahovat kolem hřiště nejméně do míst, kde brankové čáry protínají hrazení.

Výška cca 6 metrů.

V horní části (uchycení) bude síť ukončena kovovou hliníkovou lištou pro zachování tvaru.

Spojovací materiál, případně jiné části podléhající korozi budou ošetřeny proti oreznutí, příp. galvanicky zinkovány.

Fixace sítě pomocí nosných hliníkových konstrukcí zavěšených v hale a kotvených ke konstrukci haly.

Minimální síla šňůrky: 2 mm.

Maximální velikost ok: 45 mm

LAVIČKY PRO HRÁČE – do prostoru střídaček a trest. lavic jsou součástí dodávky.

Lavice budou kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelné.

Základní specifikace:

Max. délka jednotlivého dílu lavice: 3 m
Délka lavic v prostoru střídaček: 2 x 9 m (3 ks laviček na každé střídačce)
Délka lavic v prostoru trestných lavic: 2 x 3 m (1 ks lavičky na každé trestné lavici)

Technické parametry:

fixace lavic

- volné položení lavic v místech požadovaných provozovatelem

konstrukční prvky lavice

- standardní modul 3 m
- ocelová konstrukce žárově zinkována
- spojovací materiál je galvanicky zinkován
- výška sedací části – měřeno od zvýšené podlahy: 51 cm +- 2cm

potahové materiály

- sedací a opěrná část lavice - odnímatelné
- pokrytí ocelové konstrukce lavice: polyethylen HDPE, stabilizovaný UV, modrá barva, tloušťka min. 10 mm.

ODKLÁDACÍ BOXY (nápoje hráčů apod.)

Dodávka a montáž odkládacích boxů. Držáky jsou uchyceny přímo na zadní část konstrukce lavic pro hráče pomocí šroubů se zapuštěnou hlavou. Držáky nápojů jsou zhotoveny z polyethylenu modré barvy síly min. 10 mm. Rozměry modulu držáku nápoje jsou 1000 x 100 x 100 mm.

Základní specifikace

Délka boxů v prostoru střídaček: 2 x 9 m (9 m na každou střídačku)

Technické parametry:

fixace boxů

- osazení na zadní část lavic pro hráče

použitý materiál

- polyethylen HDPE, stabilizovaný UV, modrá barva, tloušťka min. 10 mm.

MONTÁŽ MANTINELŮ - mantinel bude posazen na plochu a kotven k betonové desce. Součástí dodávky jsou kotevní prvky mantinelu. Montáž provede dodavatel.

DEMONTÁŽ MANTINELŮ - demontáž stávajícího mantinelu 60 x 29 m, složení na plochu a odvoz na místo určené objednatelem – provede dodavatel.