

Podrobná specifikace nových mantinelů na Zimním stadionu v Chomutově – ROCKNET Aréna

Mantinel a všechny zde nabízené komponenty musí splňovat předpisy IIHF, ČSLH.

Technická specifikace nových mantinelů:

Upozorňujeme dodavatele, že stávající (osazené) kotevní prvky v betonové desce jsou osazené na modul dílu mantinelu délky 3000 mm. Vzhledem k tomuto požadujeme dodat mantinel v požadovaných modulech délky 3000/2670 mm. Dále požadujeme dodat **test pružnosti mantinelu na tento modul a toto kotvení !!!**

Vzhledem k aktuálnímu stavu ZS požadujeme:

- Rozměr ledové plochy : 60 x 26 m
- Rádus oblouků : 8,5 m
(požaduje min. 2x lomený oblouk - lepší vykreslení rádiusu)
- Výška hrazení od povrchu betonové plochy : 1100 mm
(zdvojený rám mantinelu max. šíře rámu 150 mm, provedení bezsloupkové)
- Modul jednotlivých dílů min. : 3000 rovina / oblouky 2760 mm
- Vrata pro rolbu (2 ks) : 3000
- Vrátka pro HL a TL (7 kusů) : 1000 mm
(robustní 3D pant pr. 20 mm s možností regulace náklonu během sezóny)
- Celková délka hrazení : 158 bm
- Mantinel posazen na plochu a kotven ke stávajícím betonové desce
- Madlo PE modré barvy s ÚV stabilizací : 158 bm
(min. tl. 10 mm, délky 3000 mm se zaoblením hran)
- Okopový pás PE žlutý výšky 200 mm : 158 bm
(min. tl. 10 mm, délky 3000 mm s drážkou pro krytí reklam, UV stabilizací)
- Překrytí reklamy pomocí transp PC tl. 3 mm : 158 bm
(min. tl. 3 mm, délky 3000 mm s oboustranným UV, fixace pomocí okenních podložek a drážek)
- PMMA/plexisklo, HC za brankami tloušťka : 15 mm, výška 2400 mm nad mantinel (max. zapuštění skla v mantinelu 100 mm)
- PMMA/plexisklo, HC v obloucích : 15 mm, výška 2400 mm nad mantinel
(max. zapuštění skla v mantinelu 100 mm, velikost tabule 891 mm, požaduje 2x lomený oblouk)
- PMMA/plexisklo, HC na dlouhých rovinách : 15 mm, výška 1800 mm nad mantinel
(max. zapuštění skla v mantinelu 100 mm)
- Hráčské lavice : stávající (pouze se rozšiřují o cca 1 m)
- Trestné lavice + box časoměřičů : stávající (pouze se rozšiřují o cca 1 m)
- Výšné podlahy : stávající (pouze se rozšiřují o cca 1 m)
- Lavičky pro sezení hráčů s opěradly : stávající
- Kotevní prvky mantinelu : stávající, neumožňujeme zásah do
betonové/chlazené desky

1.1 Hokejový mantinel 60x26 m, R 8,5 m

Dodávka a montáž nového kompletního pružného mantinelu pro lední hokej v parametrech daných aktuálními Pravidly ledního hokeje (IIHF, ČSLH). Mantinel je kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelný.

- délka mantinelových dílů **je omezena, v souladu s roztečemi kotevních elementů mantinelu, na 3000 mm** (stávající kotevní prvky jsou osazeny na modul mantinelu 3000 mm tedy cca 1500 mm od sebe) **minimálně 2 kotevní prvky na jeden díl;**
- ocelová konstrukce mantinelu - žárový zinek;
- mantinel umožňuje jednoduchou, bezsloupkovou, fixaci ochranných plexiskel;
- spojovací materiál - galvanický zinek;
- po obvodu mantinelu je přichycena modrá lišta, která vyznačuje končící mantinel a začínající ochranná plexiskla. Lišta je umístěna ve výšce 110 cm, měřeno od betonové desky (pod povrchem ledu).;
- modrá lišta – PEHS(S)UV, minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV, umístění po celém obvodu, segment 3000 mm;
- pokrytí ocelové konstrukce mantinelu - polyethylen PEHS(S)UV, stabilizovaný UV, v bílé barvě, minimální síla 10 mm, délky 3000 mm;
- žlutá odrazová deska – PEHS(S)UV, minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV, umístění po celém obvodu, segment 3000 mm;
- výplň jednotlivých dílů bude tvořena vysoce pevnými, proti ÚV záření odolnými deskami z polyetylenu bílé barvy s probarvením do hmoty, min. tloušťky 10 mm. Spojovací materiál je opatřen povrchovou ochranou ZnCr. Hlavy vrutů budou zapuštěny do desek tak, aby nenarušovaly hladký povrch mantinelu. Hrazení mantinelu bude vyrobeno jako demontovatelné. Mezi jednotlivými díly mantinely nebudou větší mezery než 3 mm.

1.2 Kompletní krytí reklam mantinelu

Kompletní osazení mantinelu překrytím z polykarbonátu o síle minimálně 3 mm, délky 3000 mm s 2UV stabilizací, který chrání reklamy a bílý potah mantinelu před zašpiněním a poškozením. Spojovací materiál, okenní podložky pro fixaci je galvanicky zinkován a nesmí narušovat hladký povrch mantinelu. Kryty reklam jsou ve své spodní části fixovány v drážce okopové lišty a v horní části v drážce horní lišty držení krytu reklam. Systém uchycení krytu reklam délky 3000 mm umožňuje výměnu/ instalaci krytu reklam jedním pracovníkem.

1.3 Madlo

Madlo po celém obvodu mantinelu je vyrobeno z vysoce pevného, proti ÚV záření odolného polyetylenu modré barvy min. tloušťky 10 mm, délky 3000 mm, kotvený pomocí vrutů. Vnitřní hrana je zaoblena do tvaru R10 mm. Spojovací materiál je zapuštěn do materiálu tak, aby nenarušoval hladký povrch madla.

1.4 Okopový pás

Ochranný okopový pás z vysoce pevného, proti ÚV záření odolného polyetylenu žluté, barvy min. tloušťky 10 mm, délky 3000 mm. Musí těsně přiléhat k hrazení. Výška pásu (měřeno od roviny betonové plochy) je 200 mm. V místech červené, resp. modrých čar, jsou vsazeny pruhy červené, resp. modré barvy z probarveného plastu. Okopový pás musí ve vrchní část drážku pro krytí reklam. Rozměr 10x200x3000 mm

1.5 Vrata pro techniku 2x

Vrata pro vjezd rolby jsou uzpůsobeny tak, aby byla zajištěna vysoká pevnost zavřených vrat, bez zbytečných vůlí. Použité panty umožňují přesné seřízení vrat. Vrata jsou po obou stranách podepřena vzpěrami. Vzhledem k tomu, že v místě otevírání jednotlivých křídel vrat je v drtivé většině nerovný povrch, není žádoucí použití vodících koleček (pryžové pásy pro vjezd rolby, ledové námrazy, sklon pro odtok vody, rozvodný kanál nebo sněhová jáma ad.) Šířka vrat na rovině je 3000 mm, budou osazena robustní 3D pant pr. 20 mm s možností regulace, náklonu během sezóny. Zavírání pomocí jednoho ovládacího kolečka. Sloupky u vrat a okolních dílů požaduje s možností regulace náklonu pomocí imbusového klíče.

1.6 Vstupy na plochu 7x

Dvířka šíře cca 1000 mm pro vstup hráčů, případně veřejnost (jeden kus je umístěn v oblouku). Systém zajištění vstupních dvířek na ledovou plochu umožňuje, kromě řady vylepšení, i jednoduché otevírání dvířek ze strany ledové plochy, jemnou regulaci skleněné výplně u vstupů. Jednotlivá dvířka budou taktéž osazena robustní 3D pant pr. 20 mm s možností regulace, náklonu během sezóny. Sloupky u vstupů požaduje s možností regulace náklonu pomocí imbusového klíče.

1.7 Nástavba ochranných plexiskel s povrchovou úpravou HC

Jako nástavba ochranných plexiskel - na mantinel je navrženo PMMA/plexisklo s povrchovou úpravou HC (HARD COATED). PMMA je vetknuté do horní části mantinelu max. do hloubky 100 mm a bude upevněno za pomoci plastových svorek a šroubů M10. Hrany PMMA/plexiskla požaduje mít ofrézované. Plexiskla jsou navzájem propojena průhlednou „H“ lištou. Mezi skly není kovový profil. Používané plexisklo je vyráběno speciálně pro nástavbu mantinelů zimních stadionů. Nepraská do ostrých hran (sníženo riziko poranění). Všude, kde je nástavba přerušena, jsou hrany skla opatřeny pružnou ochranou tak, aby se zamezilo možnosti vzniku úrazu.

Výška PMMA nástavby je dána pravidly ledního hokeje. Za branami a v obloucích musí být výška 2400 mm. Na dlouhých stranách je výška 1800 mm. V místě hráčských lavic zasklení není.

1.8 Kotevní prvky mantinelu

Použijí se stávající kotevní prvky, nové přitlačné elementy

1.9 Ochranné sítě

Použijí se stávající

1.10 Zadní překrytí mantinelu

Dodávka a montáž zakrytí zadní části mantinelu (směrem k divákům), ocelová konstrukce mantinelu a ohrazení je překryta v celé své výšce. Zadní krytí je v místě spojů jednotlivých panelů, uzpůsobeno k rychlé demontáži pouhým vysunutím.

Technické parametry:

- spojovací materiál: galvanický zinek
- panely jsou z vnější strany pokryty polyethylenem HDPE, stabilizovaný UV, v bílé barvě, minimální síla 4 mm

1.11 Náhradní díly (s předpokládanou hodnotou v Kč bez DPH):

- | | |
|--|--------------------|
| • Krytí reklam na mantinelu s 2UV stabilizací 3x840x3000 mm | 8 ks 19.200,- Kč |
| • Okopový pás žlutý s UV stabilizací, drážka pro reklamu | 3 ks 3.000,- Kč |
| • Madlo modré s UV stabilizací, délky 3000 mm | 2 ks 2.600,- Kč |
| • Lišta pod madlo bílá s UV stabilizací, délky 3000 mm | 2 ks 980,- Kč |
| • Spodní svorka na PMMA | 20 ks 3.600,- Kč |
| • „H“ lišta mezi jednotlivá plexiskla (3velké/3malé) | 6 ks 9.900,- Kč |
| • Náhradní plexiskla s povrchovou úpravou HC tl 15 mm (3x2 m) | 2 tab. 74.000,- Kč |
| • Standardní plexisklo: 15x891x2500 mm | 2ks 27.800,- Kč |
| 15x2000x2500 mm | 2ks 55.600,- Kč |
| 15x1900x3000 mm | 2ks 72.000,- Kč |
| • Ochranné krytí PMMA/plexiskel v oblasti za bránou délky 10bm x 2,4 m
S možností potisku loga, cena za set 26800,- | 2sety 53.600,- Kč |

2. Hráčské prostory

2.1 Ohrazení střídaček a trestných lavic

Hrazení hráčských, trestných lavic a boxu časomíry zůstávají stávající pouze se doplní díly o zvětšení.

2.2 Zvýšené podlahy do prostorů střídaček, trestných lavic a časomíry

Zůstávají stávající pouze se doplní díly o podlahy podle zúžení plochy.

2.3 Lavice pro hráče

Zůstává stávající.

2.4 Pryž

Budou dodány nové pryže do prostoru střídaček, trestných lavic a časomíry u vstupů budou osazeny zátěžovou deskou.