



příloha č.3 Kupní smlouvy

Technická specifikace předmětu koupě - lezeckého trenažéru, dle cenové nabídky ze dne 18.10.2019

Specifikace použitých materiálů a technologií

Konstrukce lezeckého trenažéru (lezecké stěny a Crossfitu) bude kotvena k základové konstrukci.

Základová konstrukce a veškeré související zemní práce nejsou dodávkou TR-walls a proto nejsou předmětem této Kupní smlouvy. Zhotovení základové konstrukce a související zemní práce zajišťuje Kupující prostřednictvím Uživatele mimo dodávku Lezeckého trenažéru.

1. Lezecká stěna s povrchem imitující skálu.

Nosná konstrukce lezecké stěny bude tvořena vodorovnými výměnami a hlavními prostými nebo příhradovými nosníky. Pasy nosníků budou tvořit válcované ocelové profily Jackel. Výplňové pruty - šikmé diagonály z válcovaných L profilů. Jednotlivé nosníky budou vzájemně spojené jednak horizontálními výměnami, přídavnými horizontálními nosníky a opláštěním z laminátových panelů zcela a po stranách celé konstrukce. V souladu s platnými normami nebude spolupůsobení opláštění uvažováno při výpočtu stability konstrukce. Nosná konstrukce bude zhotovena jako montovaná. Součástí dodávky nosné konstrukce je ocelový žebřík. Celá nosná konstrukce bude opatřena povrchovou úpravou žárovým zinkováním. Spojovací materiál bude ošetřen galvanickým zinkováním. Min. třída pevnosti spojovacího materiálu 8.8. Přesné dimenze konstrukce budou uvedeny ve statickém posudku, který je součástí předávací dokumentace.

Celý povrch lezecké stěny bude opláštěn laminátovými panely TR-compact výrobce TR-walls s.r.o. Tvar lezecké stěny viz přiložené 3D vizualizace. Panely na sebe budou navazovat tvarově i vzhledově. Panely budou vzájemně spojovány z rubové strany pomocí Šroubových spojů M8 pevnostní třída 8,8. Povrchová úprava galvanickým zinkováním. Prefabrikované laminátové panely, budou vyrobeny z polyesterové pryskyřice a vyztužené skelnou tkaninou. Minimálně 3 vrstvy. Tloušťka panelů min 6 mm. Panely budou vyrobeny



jako odlitky do forem. Povrch panelů bude tvořen vrstvou gelcoatu o síle min. 2 mm. Polyesterová gelcoatová vrstva obsahuje vhodné plnidlo, které zaručuje odolnost povrchu proti oděru. Proto je vrchní gelcoatová vrstva v porovnání s kompozitovou výztuží (skelné thanina) méně pružná. Při mechanickém namáhání panelu například při nadměrném dotažení chytu nebo jisticího oka může dojít k vzniku vlasových trhlin na povrchu panelu. Tyto trhliny nemají žádný vliv na pevnost panelu. Jedná se o vlastnost výrobku a proto tyto trhliny v gelcoatové vrstvě nemohou být předmětem reklamace. Povrch panelů bude obsahovat průměrně 10 zcela rovných ploch, pro upevnění lezeckých chytů na 1 m². Každá plocha bude osazena pouzdrem se závitem M10 pro upevnění chytu. Pouzdra budou nerezová. Třída nerezové oceli A2. Panely jsou certifikovány dle ČSN EN 12572-1.

V opláštění budou umístěny dva revizní otvory. Jeden u paty stěny a druhý na vrcholu stěny.

Postupové a vratné jisticí body výrobce FIXE budou splňovat požadavky normy ČSN EN 12572. Povrchová úprava galvanické zinkování. Na horní hraně stěny bude instalován 1 slaňovací kruh typický pro pískovcové lezení. Slaňovací kruh není standardně vyráběným prvkem pro lezecké stěny. Kupující bere na vědomí, že slaňovací kruh není atestován. Min. nosnost slaňovacího kruhu je stanovena výpočtem na 10 kN.

V každé linii jištění budou osazeny min. 2 výstupové linie z chytů a stupů. Min. jedna linie nízké obtížnosti 3 (-4) UIAA a min. jedna (druhá) středně těžká 5 (-6) UIAA. Cesty budou barevně odlišené. Celkově tedy treňažér bude umožňovat lézt min. 10 cest + chyty vhodné na přezení horní hrany na vrchol věže. Předpoklad je celkem využití min. 450 chytů.

Lezecké chyty výrobce TR-walls s.r.o. budou zhotoveny ze směsi polyesterové pryskyřice a křemičitého písku. Každý chyt bude opatřen minimálně jedním otvorem o průměru 12 mm, pro upevnění na stěnu. Chyty se upevňují pomocí imbusových šroubů M10. Chyty jsou konstruovány tak, aby je bylo možné připevňovat imbusovými šrouby s konickou i válcovou hlavou (dual systém). Každý chyt být opatřen logem výrobce a otvorem pro zajištění proti jeho protočení. Zajištění se provádí pomocí vrutu. Chyty velikosti L a větší, budou osazeny antiexplosivním systémem. Jedná se o ocelovou pružinu uvnitř chytu, která výrazně snižuje nebezpečí, že v případě prasknutí chytu spadnou jeho úlomky na zem.



2. Crossfit (trenažér pro fyzickou přípravu pro záchranné práce nad volnou hloubkou)

Celý Crossfit je propojen do jednoho celku s lezeckou stěnou pro fyzickou přípravu pro záchranné práce nad volnou hloubkou. S lezeckou stěnou bude propojen pomocí lanového žebříku. Crossfit obsahuje: bradla paralelní, 3 hrazdy různé výšky, horizontální a vertikální žebřík, kruhy „gymnastické“ a sedátko. Bližší specifikace viz přiložené 3D vizualizace

Crossfit bude zhotoven z ocelových válcovaných profilů. Povrchová úprava žárovým zinkováním. Spojovací materiál bude ošetřen galvanickým zinkováním. Min. třída pevnosti spojovacího materiálu 8.8.

Podkladová plocha Crossfitu - povrch s tlumivými vlastnostmi, zabraňujícími „rozbahnění“, tzn. gumová/pryžová zatravnovací rohož - testována na kritickou výšku pádu do 3 metrů, splňující požadavky normy EN 1177:2008 (v ČR - ČSN 1177), lze nahradit gumovou dlažbou či jinou technologií splňující výše zmíněnou normu.