

D 1.1 Architektonické a stavebně technické řešení :

D 1.1.1 Technická zpráva

a) Účel objektu

Sportovní aktivity žáků a studentů v rámci GYMNÁZIA JAROSLAVA VRCHLICKÉHO KLATOVY.

b) *Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.*

Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci ploch pro sport a tělesnou výchovu mládeže – SPORTOVNÍ AREÁL GYMNÁZIA. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Spodní stavba byla připravena v rámci I.etapy v r. 2014. Horní vrstva běžecké dráhy je navržena z tartanu červené barvy v tl. 13 mm.

Sportovní stavba – běžecká dráha je plošnou stavbou. Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 368/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

c) *Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.*

Předpokládaná kapacita sportoviště je cca 40 sportovců, dětí, mládeže. Užitkové plochy sportoviště jsou navrženy jako venkovní povrch - směs gumového granulátu a polyuretan. pojiva (DIN 18035/6) tloušťky 13 mm, povrch bude tvořen strukturovanou stříkanou vrstvou, vodě propustnou v barvě cihlově červené. Běžecká dráha a rozběžiště pro skok vysoký je o celkové ploše 665,55 m².

Okolí sportovních ploch, mimo nutné komunikační prostory, jsou zatravněny.

d) *Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.*

01 Přípravné a zemní práce

Zde se uvažuje pouze s nezbytně nutnou úpravou stávající poslední vrstvy kameniva 0-4 mm, tzn. urovnání, dosypání a zhutnění před pokládkou elastického propustného podkladu pod tartan. Hutnění je třeba provádět za vhodného počasí, při optimální vlhkosti podkladu, válcováním bez použití vibrace.

Po zhutnění by mělo být dosaženo na úrovni podkladních vrstev $E_{df2} = \min. 45 \text{ MPa}$.

02 Podloží a povrchy

Na upravené podkladní vrstvy (stávající) budou provedeny sportovní povrchy:

BĚŽECKÁ ROVINKA A ROZBĚŽIŠTĚ PRO SKOK VYSOKÝ

Sportovní venkovní povrch je směs gumového granulátu a polyuretan. pojiva (DIN 18035/6) tloušťky 13 mm. Povrch bude tvořen strukturovanou stříkanou vrstvou, vodě propustnou v barvě cihlově červené bude položen na následující podklad se skladbou:

Elastický propustný podklad (speciální směs kameniva, gumového granulátu a PU pojiva).	tl. 30 mm
Hutněné drcené kamenivo, frakce 0 – 4, tř. A (zakalení - stávající)	max. tl. 5 mm

Povrchy pro sportoviště budou v souladu s ČSN EN 14877 a ČSN EN 15330-1.
Použité materiály budou splňovat Zákon o obecné bezpečnosti č.102/2001 Sb., ve znění pozdějších změn a zákon č. 22/1997 Sb., v platném znění.

03 Lajnování a vybavení sportoviště

Na ploše běžecké rovinky bude proveden tartanový povrch v jednobarevném červeném provedení, lajnování běžeckých drah a rozběhu skoku do dálky.
Na běžecké rovině dl. 104 m budou lajnovány běžecké dráhy šířky 1,25m (včetně jedné lajny). Vnější lajnu dráhy tvoří obrubník. Lajnování bude prováděno polyuretanovou barvou. Šířka lajny 50 mm.

04 Skok do výšky

Mobilní vybavení skoku do výšky:

- doskočiště včetně dopadové deky 5x3x0,60 m
- plachta proti dešti
- rošt pod doskočiště 5x3 m ocelový s pojezdem
- hliníkové stojany pro skok do výšky - školní, nastavení 0,6 - 2,6 m (sada= 2 ks)
- hliníková laťka - červená - skok vysoký dl. 4 m

Sektor skoku do výšky bude proveden jako školní varianta.

e) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace respektuje podmínky obecných technických požadavků na výstavbu. Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými právními předpisy a normami.

Vypracoval: Ing. Drahošlav Koura

březen 2016