

Akce: TENISOVÉ KURTY PRO SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM
Místo stavby: Areál SOU elektrotechnického, Plzeň, Vejprnická 663/56, 318 00 Plzeň 3
- Skvrňany
Parcela číslo: 2204/25
Investor: Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56, 318 00,
Plzeň, IČO:69456330
Stupeň: **DUR**

TENISOVÉ KURTY PRO SPORTOVNÍ GYMNÁZIUM

parc. č.
2204/25

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: CZGDA s.r.o.
Ing. Jan Škůrek, ČKAIT 0005141
MgA. Jakub Červenka
Ing. Kristýna Hanzlová

V Praze 09/2021

OBSAH

STÁVAJÍCÍ STAV	3
DEMOLICE A ASANACE	3
REALIZACE umělého trávníku	3

STÁVAJÍCÍ STAV

Dvě tenisová hřiště šířky 18,4m a délky 36,6m a povrchovou úpravou z antuky. Povrch je uložen na škváru a štěrkové lože tvořené vrstvami štěrku požadovaných frakcí. Ve štěrkovém loži jsou provedeny drenáže, které jsou vyvedeny skrz opěrnou stěnu na terén do vsakovací rýhy vyplněné zhuštěným štěrkem. Dno vyhloubené jámy (zemní pláň) je zhuštěno na min. 45MPa.

Ze severní, západní a z části východní strany hřišť je železobetonová opěrná stěna v ostatních částech jsou hřiště ohraničena betonovým obrubníkem, kladeným do betonového lože. Nivelita horního líce plochy je 20mm nad přilehlým terénem.

Celá plocha obou hřišť je oplocena drátěným tenisovým pletivem na ocelových sloupcích výšky 4,0m. Oplocení je zabetonováno do železobetonových opěrných stěn nebo do betonových patek. Součástí systému oplocení jsou také uzamykatelné dvoukřídlé vstupní brány.

Součástí vybavení hřiště jsou umístěny demontovatelné ocelové sloupky pro instalaci sítě.

Konstrukční vrstvy stávajícího tenisového hřiště:

vrstva	Tloušťka [mm]
Finální sportovní povrchová vrstva antuky	20
Jemná škvára zrnitosti do 30mm, hygienicky nezávadná	300
Štěrkový zhuštěný podsyp frakce 8/16mm	100
Štěrkový zhuštěný podsyp frakce 16/32mm	150
Zhuštěný štěrkopísek frakce 0/32	60
Upravená zhuštěná zemní pláň (min. 45MPa)	
Celková tloušťka konstrukce	630

DEMOLICE A ASANACE

Dojde k odstranění povrchové vrstvy antuky (tl. 20mm) a škváry (tl. 300mm) o celkové tloušťce 320mm. Rozsah demolice je znázorněn ve výkresové části D.1.1.3. Jedná se o plochu obou stávajících hřišť – 1347m².

REALIZACE UMĚLÉHO TRÁVNÍKU

Celková plocha hřiště: 1347m²

Základová pláň hřiště bude klesat v 0,4 % spádu od jižní k severní straně hřiště.

Základová pláň je 630mm pod úroveň finální výšky terénu.

Finální výška hřiště, s novou skladbou povrchu je +331,05 m.n.m., je brána za ±0,00.

Půdorysná plocha hřišť zůstane beze změny oproti stávajícímu stavu. Jedná se tedy o dvě hřiště o rozměru 18,4 x 36,6m, která jsou k sobě přilehlá delší stranou.

Parametry umělého trávníku:

- Vlas: PE monofilament (texturovaný)
- Zásyp: křemičitý písek do výšky cca 80% výšky vlasu.
- Výška vlasu: 15–18 mm
- Počet vpichů/m²: min. 22.572
- Počet konců/m² : min. 361.152

- Pevnost ukotvení vlasu:>30N

Po provedení všech výrobcem stanovených vrstev, které budou náležitě zhutněny bude položen umělý trávník dle plánu kladení.

Navržená skladba hřiště:

vrstva	Tloušťka [mm]
Umělý trávník pro tenisové hřiště s křemičitým zásypem	15-18
Jemnozrnné kamenivo frakce 0/4mm	22-25
Hutněné drcené kamenivo frakce 8/16mm	50
Hutněné drcené kamenivo frakce 16/32mm	80
Hutněné drcené kamenivo frakce 32/63mm	150
Štěrkový zhutněný podsyp frakce 8/16mm	100
Štěrkový zhutněný podsyp frakce 16/32mm	150
Zhutněný štěrkopísek frakce 0/32mm	60
Upravená zhutněná zemní pláň (min. 45MPa)	
Celková tloušťka konstrukce	630

Pokládku umělého trávniku zajistí specializovaná firma s odborným dohledem.

Zásady údržby a provozu na hřišti s umělou trávou:

Pro prodloužení doby životnosti umělého trávniku je nutno vykonávat pravidelnou údržbu hřiště. Denně/týdně je nutno sportoviště kartáčovat speciálními kartáči, sbírat odpad, zametat a udržovat zásyp trávy v rovině. Jednou za rok je potřeba provést odbornou údržbu hřiště. Tyto práce by měla provádět specializovaná firma. Pro pohyb na hřišti musí sportovci používat výhradně sportovní obuv, zásadně ne kopačky se špunty.

Příslušenství hřiště

1x sada pro volejbal (sloupky do pouzder + síť), žárový pozink

-V rámci pokládky a přípravy realizace umělého trávniku budou osazeny pouzdra pro sloupky na volejbal. Dále pouzdra budou opatřena vhodnou krytkou pro snadnou a bezproblémovou manipulaci a bezpečné užívání samotného hřiště v místě krytky. Pouzdra a sloupky pro tenis budou zachovány stávající.

Plochy hřiště, lajnování

Lajnování pro sporty:

tenis (23,77x10,97m)

Pro volejbal budou postaveny sloupky do pouzdra pro případné budoucí využití, ale bez lajnování pro tento sport.