


C

Vypracoval: ING.JIŘÍ OBOZNENKO	Zodp. projektant: ING.JAN PROCHÁZKA	HIP: ING.JAN PROCHÁZKA	Techn. kontrola: ING.OLGA HAVLÍKOVÁ	Zhotovitel:
podpis:	podpis:	podpis:	podpis:	 PONTIKA s.r.o. IČO 26342669 Sportovní 4 360 09 Karlovy Vary tel. 353 228 240 pontika@pontika.cz
Obec: KARLOVY VARY		Kraj: KARLOVARSKÝ		
Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY				
Zakázka: ZŠ A ZUŠ ŠMERALOVA - ŠKOLNÍ HŘIŠTĚ, KARLOVY VARY SO 901 ZPEVNĚNÉ PLOCHY SPORTOVIŠŤ				Č. zakázky: 2012-10
				Datum: 04/2012
				Formát: A4
				Měřítko:
				Stupeň PD: DZS
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo přílohy: 1 Souprava:

1. Identifikační údaje

Stavba : **ZŠ a ZUŠ Šmeralova – školní hřiště, Karlovy Vary**

Stavební objekt : **SO 901 Zpevněné plochy sportovišť**

kraj : Karlovarský
okres : Karlovy Vary
obec : Karlovy Vary
katastrální území : Rybáře; 663557

1.2 Objednatel:

Název a adresa: Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21, Karlovy Vary, 361 20

1.3 Investor: Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21, Karlovy Vary, 361 20

1.4 Zhotovitel dokumentace:

Název a adresa : PONTIKA s.r.o.
Sportovní 4, Karlovy Vary, 360 09
IČO : 26342669
Kancelář : Sportovní 4, 360 09 K. Vary
Tel. 353 228 240, 353 229 499
Projektant : Ing. Jan Procházka - odpovědný projektant č. aut. 0300011
Ing. Olga Havlíková - technická kontrola (ext.) č. aut. 0300922
Ing. Jiří Oboznenko - projektant

2. Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Tento objekt zahrnuje vybudování sportoviště, včetně všech vyvolaných stavebních úprav, odvodnění, atd.

Před započítáním prací na sportovišti budou provedeny demoliční práce. Stávající asfaltový povrch. Pod ním se očekávají betonové panely, které budou rovněž odstraněny. Suť bude odvezena na příslušnou skládku. V severozápadní části nad opěrnou zídou bude pokácen vzrostlý strom.

Běžecový ovál délky 200m se dvěma běžecovými drahami celkové šířky 2,65m bude odvodněn 0,8% spádem do volného terénu směrem dovnitř oválu. Pláň bude odvodněna 3,0% spádem do trativodu umístěném rovněž při vnitřním okraji oválu. Rovinka pro sprint bude dlouhá 75m a bude mít 4 dráhy. Příčný spád je navržen 0,7%. Niveleta oválu bude v konstantní výšce 375,83m n. m. Povrch bude tvořit dvouvrstvý polyuretan (tartan). Ovál bude

ohrazen zapuštěným zahradním obrubníkem. Vodorovné značení bude nastříkáno podle situace. V zařízení sportoviště budou také 4x startovací bloky.

Ve východní části oválu bude zpevněná plocha pro skok vysoký bez spádu (výška povrchu 375,83m n. m.), oddělená od oválu šterbinovým žlabem. Odvodnění této plochy bude řešeno pouze vsakem do hloubkových drenáží a vsakovacích jam. Povrch bude rovněž tvořen dvouvrstvým polyuretanem. Samotná plocha pro umístění žíněnky bude ze zámkové dlažby. Sportoviště bude lemovat zahradní obrubník. V zařízení sportoviště bude také žíněnka.

Ve středu oválu bude multifunkční hřiště (házená-fotbal, tenis, 3x volejbal, basketbal) veliké 22m x 44m. Povrch bude bez spádu (ve výšce 375,83m n. m.) z jednovrstvého polyuretanu. Odvodnění této plochy bude řešeno pouze vsakem do hloubkových drenáží a vsakovacích jam. Při kratších stranách budou vybudovány zachytivé sítě vysoké 4m (2x6 sloupů). Plocha mezi stávajícím hřištěm a novou plochou bude vydlážděna zámkovou dlažbou. Mezi oválem a touto plochou bude vydlážděna plocha pro příjezd přenosného koše na basketbal. Zařízení tohoto sportoviště: 2x pevná branka na házenou a fotbal (3x2m); 2x sloup na tenis + 4x pouzdro; 6x sloup s pouzdrům na volejbal; 1x pevný a 1x posuvný koš na basketbal; sítě, síťky a další standardní vybavení. Vodorovné značení bude provedeno podle schématu. Sportoviště bude lemovat zahradní obrubník.

V západní části bude postavena rozběhová dráha pro hod kriketovým míčkem šířky 1,5m a celkové délky 10m (včetně rozběhu na oválu). Povrch bude tvořen dvouvrstvým polyuretanem. Na hrací ploše bude vodorovné značení umožňující změření délky hodu. Sportoviště bude lemovat zahradní obrubník.

Severněji bude sportoviště pro vrh koulí. Vrhácký kruh bude betonový, lemovaný pozinkovaným kruhem do betonového lože, v místě styku s výsečí bude provedeno zarážecí břevno. Samotná výseč bude rovněž lemována zahradním obrubníkem, výplň bude tvořit vhodný písek, tl. 200 mm.

Z důvodu zmenšení zářezového svahu v severozápadní části bude v těchto místech postavena opěrná zídka z gravitačních KB bloků délky 10,69m a výšky 1,8m. V severní části u stávajícího přístavku bude opravena stávající rampa a chodník se schodištěm tak, aby bylo napojení na atletický ovál plynulé (v tomto místě je ovál veden v mírném zářezu). Jako náhrada za zrušený chodník bude vybudován nový chodník se schodištěm, spojující branku v severní části s vchodem do šaten. Stávající nepoužívané schodiště v těchto místech bude zrušeno. Schodiště v severozápadní části u stolu na stolní tenis bude opraveno. U přístavku bude vybudována plocha ze zámkové dlažby pro skladování přenosného basketbalového koše.

Odvodnění celého území bude řešeno systémem hloubkových drenáží svedených do dvou vsakovacích jam.

Po dokončení stavby budou provedeny dokončovací zemní úpravy a zatravnění.

3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Zaměření.

Zjištění vlastnických vztahů.

4. Související stavební objekty

Stavba obsahuje jediný objekt.

5. Návrh konstrukce vozovky

Skladba - atletický ovál, skok vysoký, rozběh-kriketový míček:

Polyuretanový povrch (tartan) dvouvrstvý (např. Polytan WS)		2+11 mm
Asfaltový koberec drenážní, zhutnění 95%, rovinatost do 4mm (lať 4m)	PA 8	40 mm
Asfaltový koberec otevřený, zhutnění 95%, rovinatost do 8mm (lať 4m)	AKO 16	50 mm
Drcené kamenivo 5/45 nebo 8/32 ($d < 0,02\text{mm} < 5\%$, $d < 0,063\text{mm} < 8\%$ nasákavost $< 0,2$), rovinatost do 15 mm (lať 4m)		min. 150 mm
Drcené kamenivo ($d < 0,02\text{mm} < 5\%$, $d < 0,063 < 8\%$), rovinatost do 20 mm (lať 4m)		min. 60 mm
Upravená a zhutněná pláň, rovinatost do 30 mm (lať 4m)		
Celkem		min. 313 mm

Skladba - víceúčelové hřiště

Polyuretanový povrch (tartan) jednovrstvý (např. Polytan SE)		10 mm
Asfaltový koberec drenážní, zhutnění 95%, rovinatost do 4mm (lať 4m)	PA 8	40 mm
Asfaltový koberec otevřený, zhutnění 95%, rovinatost do 8mm (lať 4m)	AKO 16	50 mm
Drcené kamenivo 5/45 nebo 8/32 ($d < 0,02\text{mm} < 5\%$, $d < 0,063\text{mm} < 8\%$ nasákavost $< 0,2$), rovinatost do 15 mm (lať 4m)		min. 150 mm
Drcené kamenivo ($d < 0,02\text{mm} < 5\%$, $d < 0,063 < 8\%$), rovinatost do 20 mm (lať 4m)		min. 60 mm
Upravená a zhutněná pláň, rovinatost do 30 mm (lať 4m)		
Celkem		min. 310 mm

Skladba – chodníky, rampy, jiné zpevněné plochy:

Dlažba	DL	60 mm
Lože	L	30 mm
Štěrkodrt'	ŠD _B	min. 150 mm
Upravená a zhutněná zemní pláň		min. 30 MPa
Celkem		min. 240 mm

6. Režim povrchových vod, zásady odvodnění

Povrchy jsou odvodněny zejména vsakem přes propustné vrstvy Polytanu. Pláň je pak odvodněna systémem drenáží a hloubkových drenáží, vyvedených do dvou vsakovacích jam, o rozměrech min. 3x3x2m. Minimální spád tratí vodů je 0,5%.

7. Návrh dopravních značek, dopravní zařízení

Není navrženo.

8. Podmínky a požadavky na postup výstavby

Stavba se provádí v blízkosti základní školy, a proto musí zhotovitel stavby postupovat s pracemi ohleduplně, aby stavba neobtěžovala hlukem a prašností nad nezbytně nutnou míru. Dále je nutné po celou dobu výstavby provádět taková opatření aby byl zamezen přístup dětí na stavbu. Veškeré zabudované materiály budou splňovat požadavky norem ČSN, zákonů ČR a rezortního systému jakosti Ministerstva dopravy ČR (Technické podmínky, Technické kvalitativní podmínky).

9. Vazba na případné technologické vybavení

Neřeší se.

10. přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Neřeší se.

11. Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 398/2009.

Karlovy Vary
Duben 2012

Vypracoval: Ing. Jiří Oboznenko
Kontrola a doplnění: Ing. Jan Procházka