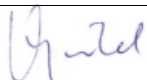




ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 zelený atelier ING. MILAN STRACHOŇ -poradenská a inženýrská činnost ve výstavbě - zpracování odborných posudků a studií POD VÍNOHRADY 1585, 684 01 SLAVKOV U BRNA IČO: 76647951, tel: +420 776 849 467 e-mail: strachon@zelenyatelier.cz	
ING. TOMÁŠ VYMĚTAL	ING. MILAN STRACHOŇ		
			
INVESTOR: MĚSTO PODIVÍN MASARYKOVO NÁM. 180, 691 45 PODIVÍN IČO: 00283495			
MÍSTO:	k.ú. PODIVÍN, parc.č.779/1, 780	DATUM: 17.BŘEZNA 2025	
REKONSTRUKCE SPORTOVIŠTĚ ZŠ PODIVÍN		ÚČEL: DPS	
		Č. ZAKÁZKY: 978-2025	
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA Č.



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 zelený atelier ING. MILAN STRACHOŇ - poradenská a inženýrská činnost ve výstavbě - zpracování odborných posudků a studií POD VINOHRADY 1585, 684 01 SLAVKOV U BRNA IČO: 76647951, tel: +420 776 849 467 e-mail: strachon@zelenyatelier.cz	
ING. TOMÁŠ VYMĚTAL	ING. MILAN STRACHOŇ		
INVESTOR: MĚSTO PODIVÍN MASARYKOVO NÁM. 180, 691 45 PODIVÍN IČO: 00283495		DATUM: 17.BŘEZNA 2025	
MÍSTO: k.ú. PODIVÍN, parc.č.779/1, 780		ÚČEL: DPS	
REKONSTRUKCE SPORTOVIŠTĚ ZŠ PODIVÍN		Č. ZAKÁZKY: 978-2025	
		MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA Č. D.1.01
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

D.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Rekonstrukce sportoviště ZŠ Podivín**

Stavebník: Město Podivín
Masarykovo nám. 180, 691 45 Podivín
IČO: 00283495

Místo stavby: k.ú. Podivín
parc.č. 779/1 – ostatní plocha
parc.č. 780 – zastavěná plocha a nádvoří

Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Vymětal, ČKAIT: 1003259 – pozemní stavby
Černovičky 52, 627 00 Brno

Vypracoval: Ing. Milan Strachoň tel. +420 776 849 467

1. Podklady

Podkladem pro zpracování PD byla původní projektová dokumentace zpracovaná OK Atelier s.r.o. 05/2006.

2. Účel objektu

Hřiště slouží pro školní výuku tělesné výchovy, doplňkově pro sportovní vyžití obyvatel obce a členů sportovních spolků.

3. Popis stávajícího stavu

Stávající sportoviště se nachází v centrální části města Podivín, v zastavěném území. Je situováno v areálu Základní školy, severně od budovy ZŠ.

Sportoviště se skládá z atletického oválu délky 200m, sprinterské rovinky délky 70m, sektoru pro skok do dálky, sektoru skoku do výšky, sektoru pro vrh koulí, plochy víceúčelového hřiště a hřiště pro malou kopanou uvnitř oválu.

Sportoviště má celkové rozměry cca 73,5 x 37,6.

Povrch oválu a navazujících atletických ploch je z polyuretanu. Hřiště pro malou kopanou uvnitř oválu je s povrchem z umělé trávy. Víceúčelové hřiště (basketbal) uvnitř oválu je s povrchem z polyuretanu.

Víceúčelové hřiště (basketbal) rozměrů 26 x 15m je ohraničeno oplocením výšky 4m.

Hřiště pro malou kopanou s lajnováním rozměrů 36 x 25m je z jižní strany ohraničeno oplocením výšky 4m.

Užíváním hřiště a dřívějším nedostatečným odstraňováním nečistot jsou povrchy hřiště ve stavu, který neodpovídá současným standardům.

Oplocení sportoviště je užíváním značně poničeno. Dřívější dílčí vysprávký již nejsou funkční výplň oplocení vyžaduje kompletní výměnu.

Navrženou rekonstrukcí povrchu budou vylepšeny technické parametry povrchu sportoviště.

4. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Sportoviště – polyuretanový povrch - atletika	732 m ²
Sportoviště – polyuretanový povrch víceúčelové hřiště	390 m ²
Sportoviště – umělá tráva (malá kopaná)	1180 m ²
Oplocení - výška 4m:	délka 102m

5. Popis rekonstrukce

5.1. Přípravné a demoliční práce, zemní práce

Odstranění výplně oplocení kolem basketbalového hřiště a za jižní brankou hřiště pro malou kopanou – PP síť výšky 4m.

Stržení PUR povrchu ze stávajících ploch: 1122m². Materiál bude odvezen na skládku.

Stávající koberec umělé trávy bude odstraněn v celé ploše hřiště ploše, tj. 1180m². Odstraněn bude stávající vsyp travního koberce. Koberec bude nařezán na pásy, srolován a odvezen na skládku.

Svrchní vrstva stávajícího podloží sportovního povrchu (drcené kamenivo fr. 0/4) bude celoplošně vyspravena, doplněna a přehutněna. Požadovaná rovinatost: ±10mm pod 4m latí.

5.2. Atletika

Polyuretan - atletika:

- tl. 13 mm – umělý vodopropustný polyuretanový povrch (dle ČSN EN 14877:2006)
- tl. 30 mm – ET pružná podložka (směs černého gumového granulátu SBR, kameniva a polyuretanového pojiva)
- stávající podklad z drceného kameniva s horní vrstvou fr. 0/4 předpokl. tl. 10mm

Přýžová podložka tl. 30mm (pod finální PUR povrch) ze směsi gumového SBR granulátu frakce 1-4mm, drceného kameniva 2-8mm a polyuretanového pojiva pokládána finišerem nebo ručně. Vodopropustnost min. 40 l/hod/m².

Finální polyuretanový povrch se bude skládat ze 2 vrstev:

1.vrstva ze směsi recyklovaného granulátu frakce 1/4 mm a polyuretanového pojiva, která bude v tl. 11mm kladena finišerem na podklad (přýžové podložky).

2.vrstva ze směsi barevného gumového EPSD granulátu a barevného polyuretanového pojiva aplikovaná nástřikem ve dvou vrstvách v tl. 2-3mm. Vodopropustnost min. 150 l/hod/m².

Následně bude provedeno lajnování běžeckých drah a jednotlivých popisů - příslušných k jednotlivým drahám, startovací a cílové čáře apod. Lajnování se provede PU barvou kompatibilní s použitým sportovním povrchem.

Požadované provedení povrchu v souladu s:

- DIN 18 035, část 6 Sportovní hřiště, Sportovní hřiště: syntetické povrchy
- ČSN EN 14877 Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení

5.3. Víceúčelové hřiště - basketbal

Polyuretan - basketbal:

- tl. 10 mm – umělý vodopropustný polyuretanový povrch (dle ČSN EN 14877:2006)
- tl. 30 mm – ET pružná podložka (směs černého gumového granulátu SBR, kameniva a polyuretanového pojiva)
- stávající podklad z drceného kameniva s horní vrstvou fr. 0/4 předpokl. tl. 10mm

Přýžová podložka tl. 30mm (pod finální PUR povrch) ze směsi gumového SBR granulátu frakce 1-4mm, drceného kameniva 2-8mm a polyuretanového pojiva pokládána finišerem nebo ručně. Vodopropustnost min. 40 l/hod/m².

Finální polyuretanový povrch se bude skládat ze směsi barevného gumového EPDM granulátu fr. 1-3mm a polyuretanového pojiva, která bude v jedné vrstvě tl. 10mm kladena finišerem na podklad z pružné přýž. podložky.

Následně bude provedeno lajnování hřiště. Lajnování se provede PU barvou kompatibilní s použitým sportovním povrchem.

Požadované provedení povrchu v souladu s:

- DIN 18 035, část 6 Sportovní hřiště, Sportovní hřiště: syntetické povrchy
- ČSN EN 14877 Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení

5.4. Hřiště pro malou kopanou

Na vyspravený a utužený povrch z prosívky fr. 0/4mm bude položen nový sportovní povrch z koberce umělé trávy výšky vlasu 40mm provedeno lajnování hřišť vlepením lajn š.50mm.

Umělá tráva výšky vlasu 40mm

bude s polyethylenovými vlasy typu monofilament (rovný) s hustotou minimálně 10.000 vpichů/m², šířkou vlasu min. 1,2mm (tolerance ±10%), tloušťkou vlasu min. 370μm (±10%), jemností vlasu 14600/6dtex (±10%). Barva bude zelená. Zásyp bude na výšku 28mm: křemičitý písek 0,5-1,2mm na v.14mm, zásyp zrnitosti 0,5-3,1mm na v.14mm – dele TZ výrobce

Požadované provedení povrchu v souladu s:

- DIN 18 035, část 7 Sportovní hřiště, Plochy z umělých trávníků
- ČSN EN 14877 Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení
- ČSN EN 15330-1 Syntetická tráva a textilní povrchy určené hlavně pro venkovní použití
- ČSN EN 15312 Víceúčelové sportovní zařízení s volným přístupem

Vylepšení technických parametrů povrchu sportoviště:

Projektem je navržen nový sportovní povrch – umělá tráva s křemičitým vsypem. Jedná se o kvalitativně lepší povrch než stávající.

Rozdíl spočívá především:

- Tento umělý povrch má větší hustotu vpichů a silnější vlas umělé trávy, což zajistí lepší herní podmínky na odraz míče, zároveň se prodlouží životnost povrchu.
- Materiál: vlákna umělého vlasu jsou navržena monofilní (dříve se používala fibrilovaná) z polyethylenu (dříve polypropylen), která mají lepší odolnost vůči UV záření a mechanickému opotřebení, což zvyšuje trvanlivost povrchu ve srovnání s povrchy vyrobenými ze starších typů vláken.
- Nařízení vlády č.163/2002 Sb.: i když původní povrch splňoval požadavky tehdejších technických norem, nový povrch je přizpůsoben aktuálním standardům, které reflektují pokroky ve výrobě a testování umělých trávníků. Současné požadavky přinášejí vyšší důraz na bezpečnost a ekologické standardy, což může přispět k zajištění kvalitativně lepšího povrchu.

Zdůvodnění kvality:

- Moderní povrchy kromě větší odolnosti materiálu zlepšují efektivní odvodnění plochy sportoviště a minimalizují zahřívání povrchu, což je zásadním přínosem pro užívání v letních měsících.
- Vylepšená vlákna (namísto fibrilovaného vlasu nově monofilament) mají pevnější strukturu a vyšší odolnost vůči opotřebení. Vláknum je zlepšeno tvarování, což má za následek vyšší uživatelský komfort – stabilnější a přirozenější pocit při pohybu na sportovišti.
- Zvýšená odolnost vůči UV záření: materiály jsou vybaveny UV stabilizátory, které prodlužují barevnou stálost a pevnost vláken. Díky tomu barevnost povrchu pomaleji vybledává a materiál si déle udržuje původní vlastnosti.
- Nové technologie snižují hromadění tepla na povrchu umělého trávniku a tedy vyšší uživatelský komfort v letních měsících.

5.5. Oplocení

Oplocení je provedeno kolem basketbalového hřiště půdorysu 15x26m a za jižní brankou hřiště malé kopané v délce 20m.

Na stávající sloupky bude na výšku 4m provedena nová výplň tvořená sítěmi z PP.

Polypropylenové sítě o velikosti oka max. 100/100mm, tl. 3 mm, barva zelená. Sít' bude natažena na ocelová napínací lanka uchycená na sloupky oplocení.

6. Závěrečná ustanovení

Při provádění stavby, stavebních a montážních prací budou dodrženy požadavky zákona 309/2006 Sb., kterými se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Projektovou dokumentaci je nutno použít pouze jako celek. Veškeré použité materiály budou montovány dle jejich technologických listů a montážních návodů. Odborné práce budou prováděny odbornými firmami, které jsou obeznámeny s montážními předpisy, požadovanou jakostí a jsou odborně způsobilé provádět práce dle ČSN. Veškeré práce (včetně záruk a použitých materiálů) se řídí dle ČSN a předpisy bezpečnosti práce.

Před započatím dodávky je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel stavby obeznámil se stavem staveniště. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku stavby.

Před zahájením prací je nutné zajistit vytýčení všech sítí technické infrastruktury jejich správci. Práce v ochranném pásmu sítí budou prováděny ručně, podle podmínek daných správcem příslušné sítě. Při odkrytí vedení je nutné uvědomit správce a zajistit ochranu zařízení proti přerušení a jiným vnějším vlivům. Při křížení nadzemních a podzemních vedení je nutno dodržet požadavky ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Při zjištění nepředvídaných skutečností na stavbě, je dodavatel povinen přerušit stavbu a informovat projektanta. Ten stanoví další postup.

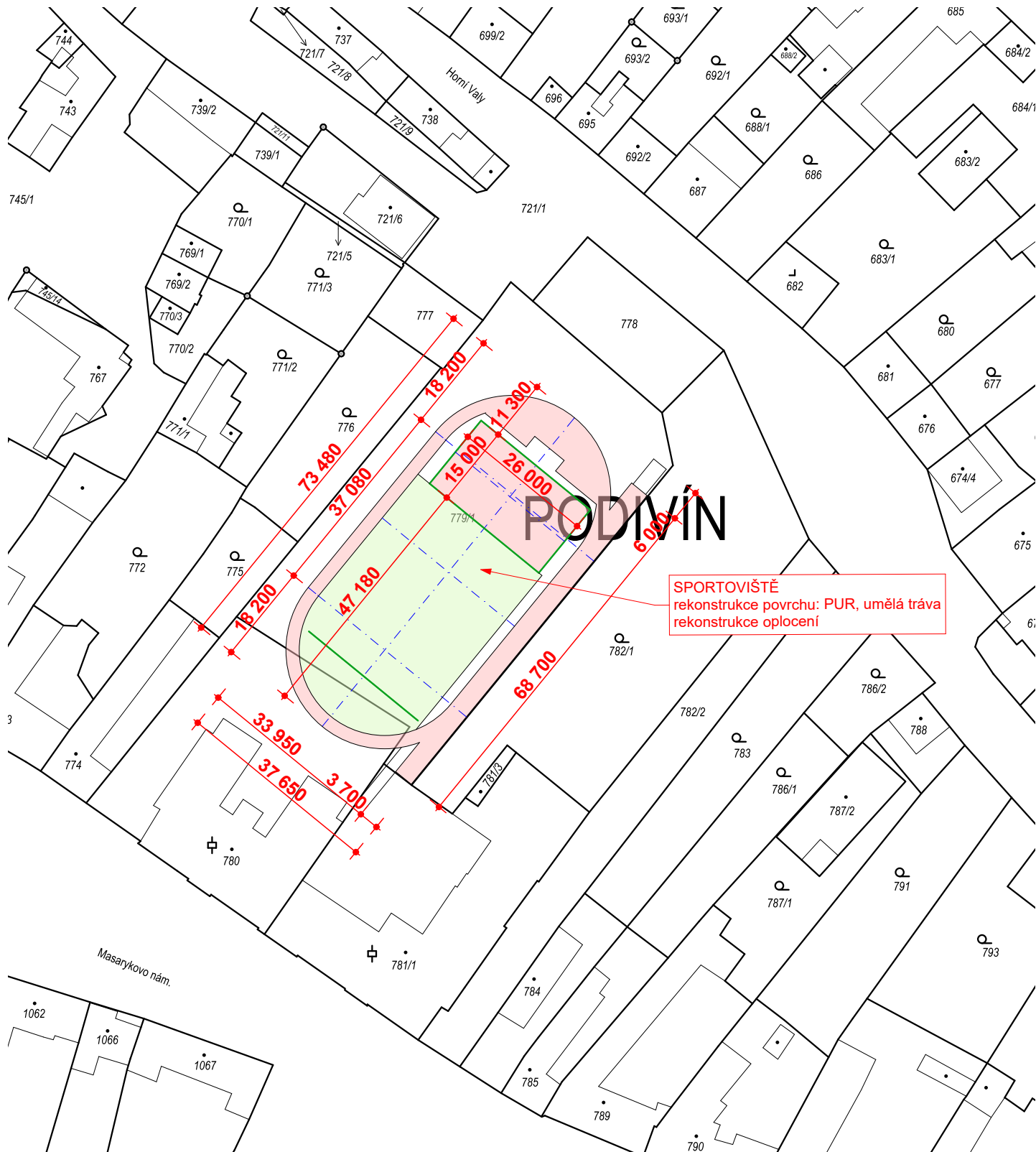
V Brně, 17. března 2025

Vypracoval: Ing. Milan Strachoň





ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 zelený atelier ING. MILAN STRACHOŇ -poradenská a inženýrská činnost ve výstavbě - zpracování odborných posudků a studií POD VINOHRADY 1585, 684 01 SLAVKOV U BRNA IČO: 76647951, tel: +420 776 849 467 e-mail: strachon@zelenyatelier.cz	
ING. TOMÁŠ VYMĚTAL	ING. MILAN STRACHOŇ		
INVESTOR: MĚSTO PODIVÍN MASARYKOVO NÁM. 180, 691 45 PODIVÍN IČO: 00283495		DATUM: 17.BŘEZNA 2025	
MÍSTO: k.ú. PODIVÍN, parc.č.779/1, 780		ÚČEL: DPS	
REKONSTRUKCE SPORTOVIŠTĚ ZŠ PODIVÍN		Č. ZAKÁZKY: 978-2025	
		MĚŘÍTKO 1:1000	PŘÍLOHA Č. C.2
KATASTRÁLNÍ SITUACE			



SPORTOVIŠTĚ
rekonstrukce povrchu: PUR, umělá tráva
rekonstrukce oplocení



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	 zelený atelier ING. MILAN STRACHOŇ -poradenská a inženýrská činnost ve výstavbě - zpracování odborných posudků a studií POD VINOHRADY 1585, 684 01 SLAVKOV U BRNA IČO: 76647951, tel: +420 776 849 467 e-mail: strachon@zelenyatelier.cz	
ING. TOMÁŠ VYMĚTAL	ING. MILAN STRACHOŇ		
INVESTOR: MĚSTO PODIVÍN MASARYKOVO NÁM. 180, 691 45 PODIVÍN IČO: 00283495		DATUM: 17.BŘEZNA 2025	
MÍSTO: k.ú. PODIVÍN, parc.č.779/1, 780		ÚČEL: DPS	
REKONSTRUKCE SPORTOVIŠTĚ ZŠ PODIVÍN		Č. ZAKÁZKY: 978-2025	
		MĚŘÍTKO	PŘÍLOHA Č.
CELKOVÁ SITUACE		1:1000	C.3