

OFFICIAL

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLENOSTI PITTER DESIGN, s.r.o. ŽADNÉ PRVKY, DATA A JINÉ INFORMACE Z TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NESMÍ BÝT POUŽITY A KOPÍROVÁNY TŘETÍ OSOUBOU, JI PŘEDÁNY ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ SPOLEČNOSTI PITTER DESIGN, s.r.o. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PODLÉHÁ OCHRANĚ AUTORSKÝCH PRÁV, DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA Č.121/2000Sb.

STAVBA:

ATLETICKÝ STADION • MĚSTO ALBRECHTICE

OKRES:	BRUNTÁL	KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	OBEC:	MĚSTO ALBRECHTICE
--------	---------	-------	-----------------	-------	-------------------

POZEMEK ČÍSLO:	1374, 1375, 1376, 1382 a 1395	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	MĚSTO ALBRECHTICE
----------------	-------------------------------	--------------------	-------------------

HLAVNÍ PROJEKTANT:	PITTER DESIGN, s.r.o. IČO: 25275291 ING. ARCH. LEOŠ PITTER AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT OKA 02440 SCHULHOFFOVA 1632 PARDUBICE 530 03 GSM 721 903 306 E-MAIL leos.pitter@seznam.cz	INVESTOR:	Město Albrechtice IČO 00296228 nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice	STUPĚŇ DOKUMENTACE:	DSP DATUM 11 / 2025 FORMÁT: A4 MĚŘÍTKO:
--------------------	--	-----------	---	---------------------	--

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. ARCH. LEOŠ PITTER	ČÍSLO PARÉ:
-----------------------	------------------------	-------------

STUPEŇ DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
---------------------	----------------------------------	--

ČÁST:	STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	
-------	---------------------------------	--

NÁZEV PŘÍLOHY:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY: D 1.1
----------------	------------------	-------------------------

OBSAH:

	OBSAH.....	1
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
A	SO.01 ATLETICKÝ OVÁL.....	3
3	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.....	4
4	ODVODNĚNÍ.....	4
5	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE.....	5
6	VYBAVENÍ HŘIŠTĚ.....	5
7	PARKOVÉ ÚPRAVY.....	6
8	LAJNOVÁNÍ.....	6

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby	ATLETICKÝ STADION MĚSTO ALBRECHTICE
b) místo stavby	MĚSTO ALBRECHTICE pozemek parcelní číslo 1374, 1375, 1376, 1382 a 1395 katastrální území Město Albrechtice
c) předmět dokumentace	DOKUMENTACE ŘEŠÍ NOVOSTAVBU SPORTOVNÍHO AREÁLU stavba trvalá, účel užívání – sportovní hřiště

Řešené území má půdorysný tvar připomínající písmeno „L“ – jedno rameno s orientací ve směru sever – jih druhá pak východ – západ. Do severozápadního ramene území je umístěna 100m, čtyř dráhová běžecká rovinka s nutnými výběhy na obou koncích. Běžecký, čtyř dráhový ovál má délku 200m. Uvnitř oválu je situován sektor pro skok daleký, sektor pro skok vysoký, hod diskem a kladivem, vrh koulí. V prostoru jižního oblouku je umístěn badmintonový kurt. Zbývajících vnitřní plocha běžeckého oválu je zatravněna.

V jihozápadní části sportovního areálu je umístěno víceúčelové sportovní hřiště rozměru 45 x 28m. kolem tohoto hřiště bude proveden záchytný, síťový systém výšky 4m. Hřiště bude uměle osvětleno ze čtyř stožárů s osazenými LED svítidly. Na hřišti bude provedeno lajnování pro volejbal, nohejbal, tenis, basketbal a malou kopanou.

Podél delší severní strany, víceúčelového hřiště bude umístěno workoutové hřiště, které bude volně přecházet do plochy dětského hřiště. Za víceúčelovým hřištěm, na jeho západní straně bude umístěn skatepark.

Mezi funkčními se proplétá zpevněná dráha pro inline bruslení. Šířka dráhy je 3m s ochranným pásmem (zóna bez nadzemních prvků, jako jsou lavičky, odpadkové koše, sloupy, stromy atp.), v šíři 2m po obou stranách inline dráhy. Navržená délka dráhy je 565m.

Hlavní vjezd, do sportovního areálu, je situován na východojižní stranu z přilehlé silnice III/45813, ulice Opavická. Vjezd je situován k objektu technického zázemí sportovního areálu. U tohoto objektu je umístěno parkoviště pro nejnutnější požadovaný počet stání v celkovém počtu 20 osobních automobilů.

Objekt technického zázemí má převážně obdélníkový půdorys v délce 36m. Objekt je od vstupu ve směru od parkoviště průchozí, širokou vstupní chodbou, která dělí půdorys na dvě části.

V levé části jsou umístěny šatny, včetně sociálního vybavení. Za šatnami je umístěn technický provozní prostor s kanceláří.

V pravé části objektu je umístěno sociální zázemí, včetně potřebných skladů sportovního náčiní a technických prostorů.

Z venkovní strany objektu je zakomponována menší tribuna určená pro sledování sportovních aktivit v rámci areálu, odpočinku a prezouvání in-line bruslařů.

Kolem sportovních ploch budou vybudovány přístupové, zpevněné plochy z betonové zámkové dlažby.

Celý sportovní areál je oplocen.

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VLASTNICKÉ PRÁVO
MĚSTO ALBRECHTICE	MĚSTO ALBRECHTICE	1374	ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVORÍ		Město Albrechtice nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice
MĚSTO ALBRECHTICE	MĚSTO ALBRECHTICE	1375	TRVALÝ TRAVNÍ POROST		Město Albrechtice nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice
MĚSTO ALBRECHTICE	MĚSTO ALBRECHTICE	1376	ORNÁ PŮDA		Město Albrechtice nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice
MĚSTO ALBRECHTICE	MĚSTO ALBRECHTICE	1382	TRVALÝ TRAVNÍ POROST		Moravskoslezský kraj 28.října 2771/117 702 00 Ostrava
MĚSTO ALBRECHTICE	MĚSTO ALBRECHTICE	1395	ZASTAVĚNÁ PLOCHA A NÁDVORÍ		Město Albrechtice nám. ČSA 27/10 793 95 Město Albrechtice

Na sportovní plochy budou položeny požadované umělé sportovní povrchy s platnými atesty a certifikáty.

Sportovní areál bude využíván širokou sportovní veřejností města a bude sloužit také pro volnočasovou sportovní aktivitu místní mládeže.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A •• ATLETICKÝ OVÁL **SO.01**

V severní části areálu bude vybudován atletický ovál se sprinterskou rovinkou a vnitřním travnatým hřištěm, které bude umístěno uvnitř běžeckého oválu. Dráha bude s celoplošným dvouvrstvým - odpropustným, PUR povrchem s extrémně dlouhou životností a s minimálními nároky na údržbu. Tloušťka sportovního povrchu bude cca 13mm. Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A.

Konstrukce – běžecká dráha

Úprava pláně včetně zhutnění	
Provedení drenážního systému a vsakovacího zařízení	
Štěrkodř frakce 32–63mm	tl. 250mm
Štěrkodř frakce 16–32mm	tl. 100mm
Štěrkodř frakce 4–8mm	tl. 20mm
AKDH	tl. 50mm
AKDJ	tl. 40mm
Dvouvrstvý PUR povrch s atestem WA	tl. 13mm

Konstrukce – vnitřní plocha oválu

Úprava pláně včetně zhutnění	
Provedení drenážního systému a vsakovacího zařízení	
Štěrkodř frakce 32–63mm	tl. 250mm
Štěrkodř frakce 16–32mm	tl. 100mm
Štěrkodř frakce 4–8mm	tl. 20mm
AKDH	tl. 50mm
AKDJ	tl. 40mm
Jednovrstvý PUR povrch s atestem	tl. 11–13mm

Délka atletického oválu	:	200,000m
Délka atletické rovinky	:	113,000m
Počet drah	:	4 – atletická rovinka 4 – atletický ovál

Sektory	:	skok daleký a trojskok skok vysoký vrh koulí hod diskem a kladivem hřiště na badminton
---------	---	--

Doskočiště skoku dalekého je umístěno u sprinterské rovinky a bude ohraničeno obrubou, která bude provedena z polymerbetonové obruby s pružnou, vrchní hranou z EPDM, se vzduchovými komorami pro maximální bezpečnost.

Gumová hrana je dlouhodobě odolná povětrnostním vlivům.

Barevné provedení EPDM hrany bude bílé.

K této hraně budou osazeny lapače písku, sloužící pro zachytávání písku. Lapače jsou vyrobené z polymerbetonu a mají vrchní gumovou rohož. Gumová rohož je uložena na podkladním roštu z tahokovu.

Pod lapači písku bude betonový základ. Lapače písku mají boční hliníkovou hranu, která je určena pro snadné napojení finálního povrchu.

Vrh koulí a sektor pro hod diskem a kladivem jsou umístěny uvnitř atletického oválu. Jedná se o samostatné sektory.

V jižní části, uvnitř oválu, je vymezen prostor pro výškařský sektor a badmintonové hřiště.

Vnitřní část atletického oválu bude s přírodní, travnatou plochou

Konstrukce – vnitřní travnatá plocha

Úprava pláně

Provedení drenážního systému

Plošná drenážní vrstva ze štěrkopísku tl. 150mm

Vegetační vrstva tl. 120mm

/Ornice + štěrkopísek v poměru 30:70/

Setý travník – hřišťová směs tl. 30mm

3. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Dojde k odtěžení přebytečné zeminy s vrchním travním porostem. Bude provedeno urovnání základové pláně.

Dojde k oplocení plochy staveniště mobilním staveništním, plotovým systémem, který zabezpečí stavební prostor.

4. ODVODNĚNÍ

Odvodnění sportovních ploch je navrženo dle platné legislativy a bude provedeno dle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o znění některých zákonů (vodní zákon), včetně vyhlášky č. 501/2006 Sb..

U sportovních ploch je navržena vodopropustné souvrství s drenážním systémem za využití sběrných a svodných drénů, které budou svedeny do podzemního vsakovacího zařízení, umístěného v těsné blízkosti sportovních ploch.

Z posouzení archivních materiálů (včetně využití databáze vrtných prací České geologické služby – Geofondy ČR), provedené rekognoskaci terénu, terénních měření a průzkumů zájmového území bylo vyhodnoceno, že výstavba školního sportovního hřiště je možná a neovlivní povrchové ani podzemní vody. Bylo zjištěno, že podloží lze využít pro zasakování povrchových vod do horninového prostředí.

V návaznosti na výše zmiňovaná posouzení a provedené průzkumy byl proveden návrh technického řešení likvidace srážkových vod, z plochy rekonstruovaného sportovního hřiště.

Stávající srážkové vody přirozeně zasakovali v dané lokalitě. Z provedených průzkumných prací - v zájmovém území, bylo zjištěno, že v dané lokalitě jsou dostačující podmínky pro zasakování povrchových vod. V souvislosti s touto skutečností a dle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o znění některých zákonů (vodní zákon), včetně vyhlášky č. 501/2006 Sb., je navržena vodopropustná skladba souvrství víceúčelového sportovního hřiště.

Předpokládá se, že většina srážkových vod bude zasakována v prostoru běžeckého oválu, s možností odvodu zbytkových srážkových vod do vsakovacího zařízení.

Pod sportovní plochou atletického oválu s vnitřním, travnatým hřištěm bude vybudován systém drenáží, sestávající ze sběrných drénů, z PVC Flex perforovaného potrubí DN 80-100mm. Jeho primární funkcí je odstraňovat přebytečnou vlhkost ze sportovních ploch a snižování hladiny podzemní vody, pokud je příliš vysoká.

Pokud je to možné, tak by se měl dodržovat minimální spád 0,5% (1:200), výhodnější spád je 1% (1:100) s minimální hloubkou uložení 450mm.

Tyto drény budou napojeny do svodného drénu, z PVC Flex perforovaného potrubí DN 100mm. Hlavní svodné drény mají větší průměr než drény sběrné, obvykle od 100 - 160mm. Jejich minimální spád je 0,75% (1:150).

Šířka výkopových rýh, pro drény, bude 300mm. PVC Flex perforované potrubí bude obaleno pásem geotextilie gramáže 200g/m². Následně bude uloženo do připravené rýhy se štěrkovým podsypem výšky 100mm.

Dále bude kolem vnitřního obvodu atletického oválu nainstalován odvodňovací systém se štěrbinovým žlabem. Systém je složen ze štěrbinových žlabů délky 1000mm a v zatáčkách délky 500mm.

Štěrbínový žlab zajišťuje jednu úroveň přechodu mezi tratí a oblastí vnitřní části sportoviště. Na žlaby je napojen umělý sportovní povrch.

Drenážní systém, včetně štěrbinového žlabu, bude zaústěn do vsakovacího zařízení.

5. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce hřiště budou provedeny jako základové patky z prostého betonu C 16/20 a C25/30.

Pod základy bude provedeno hutněné štěrkopískové podloží o tloušťce 100 - 150mm.

6. VYBAVENÍ HŘIŠTĚ

- Výškařské doskočiště se stojany a lafkou.
- Klec pro hod diskem a kladivem.
- 2 kusy zakrývací plachty na pískové doskočiště

7. PARKOVÉ ÚPRAVY

Na závěr budou kolem sportovních ploch provedeny terénní urovnávky a úpravy stavenišť, kdy bude provedeno rozprostření ornice. Na takto připravený podklad bude vyseta nová travní směs.

8. LAJNOVÁNÍ

Posledním technologickým postupem bude celoplošné lajnování nového povrchu atletické dráhy a badmintonového hřiště. Lajnování bude provedeno podle technických pravidel WA a pravidel pro dané sporty.

Lajnování jednotlivých drah na atletickém oválu, včetně základních handicapů bude provedeno bílou PUR barvou.

Lajnování hrací plochy badmintonového hřiště, bude provedeno bílou PUR barvou.

Před zahájením lajnování je nezbytné odsouhlasení typu lajnování zástupci investora a provozovatele /trenérů, učitelů TV apod./