



OFFICIAL

STAVBA:			
Gymnázium Česká Třebová - úprava areálu školy			
OKRES:	ÚSTÍ NAD ORLICÍ	KRAJ:	PARDUBICKÝ
POZEMEK ČÍSLO:	3042/4, 3042/10, 3826, 3827	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	ČESKÁ TŘEBOVÁ
HLAVNÍ PROJEKTANT:	 CALYPSO Group s.r.o. ICO: 28831365 Brožíkova 550 Pardubice 530 09	INVESTOR:	 Pardubický kraj ICO 70892822 Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. LEOŠ PITTER 			STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS DATUM 05 / 2023 FORMÁT: A4 MĚŘÍTKO:
STUPEŇ DOKUMENTACE: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			ČÍSLO PARÉ: 1
ČÁST: STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ			ČÍSLO PŘÍLOHY: D 1.1
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

OBSAH:

	OBSAH.....	1
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
A	SO.01 MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ	3
B	SO.02 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ	5
C	SO.03 WORKOUT	7
D	SO.04 ZPEVNĚNÉ PLOCHY	7
3	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE.....	8
4	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE.....	9
5	PARKOVÉ ÚPRAVY.....	9

1 Identifikační údaje

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby Gymnázium Česká Třebová - úprava areálu školy
- b) místo stavby Česká Třebová pozemek parcelní číslo 3042/4, 3826, 3827
katastrální území Česká Třebová
- c) předmět dokumentace dokumentace řeší rekonstrukci areálu školy
stavba trvalá, účel užívání – sportovní hřiště

Dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího sportovního areálu školy, kdy nebyly desítky let provedeny žádné úpravy a investice. V areálu se nachází dožité sportovní plochy, které dnes již neodpovídají požadavkům na bezpečné využití sportovišť.

Jsou zde staré tartanové a asfaltové sportovní plochy, s dožitým sportovním vybavením. Kolem stávajících zpevněných ploch jsou nefunkční odtokové žlábků.

V části areálu jsou zpevněné plochy ze zámkové dlažby. Tyto plochy jsou nerovné a částečně propadlé.

POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU:

OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VLASTNICKÉ PRÁVO
ČESKÁ TŘEBOVÁ	ČESKÁ TŘEBOVÁ	3042/4	JINÁ PLOCHA	OSTATNÍ PLOCHA	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová
ČESKÁ TŘEBOVÁ	ČESKÁ TŘEBOVÁ	3042/10		TRVALÝ TRAVNÍ POROST	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová
ČESKÁ TŘEBOVÁ	ČESKÁ TŘEBOVÁ	3826	SPORTOVIŠTĚ A REKREAČNÍ PLOCHA	OSTATNÍ PLOCHA	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová
ČESKÁ TŘEBOVÁ	ČESKÁ TŘEBOVÁ	3827	JINÁ PLOCHA	OSTATNÍ PLOCHA	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 02 Česká Třebová

V rámci rekonstrukce školního areálu dojde k modernizaci, stávajícího nevyhovujícího stavu. Na sportovní plochy bude položen umělý sportovní povrch s platnými atesty a certifikáty.

Revitalizovaný sportovní areál bude využíván pro školní i mimoškolní aktivity širokou sportovní veřejností města a bude sloužit také pro volnočasovou sportovní aktivitu místní mládeže.

U stávající běžecké rovinky dojde k výměně vrchního sportovního povrchu v tloušťce 13mm. Tento povrch je položen na stávajícím asfaltovém podkladu. Pod touto rovinkou a pískovištěm skoku dalekého je umístěno vedení STL plynovodu.

V případě poruchy tohoto plynového zařízení, které je umístěno pod běžeckou dráhou bude nutné náklady na opravu sportovního povrchu hradit investor stavby.

Dále pod běžeckou rovinkou /na její severní straně/ je umístěna veřejná splašková kanalizace BET DN400. V případě poruchy bude náklady na opravu sportovního povrchu hradit investor stavby. V dostatečném předstihu před realizací stavby bude na náklady investora provedena kamerová prohlídka této kanalizace.

Pokud dojde ke zjištění nevyhovujícího stavu kanalizačního potrubí /zjevné trhliny, díry v potrubí apod./, bude na náklady investora v daném úseku /mezi šachtami/ provedena oprava formou vyložkování.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A •• MULTIFUNKČNÍ HŘIŠTĚ

SO.01

A1 •• Multifunkční hřiště

Vedle běžecké rovinky je umístěno multifunkční hřiště s nevyhovujícím asfaltovým povrchem. Kolem obvodu hřiště je umístěn odvodňovací žlábek s vnitřní betonovou přídlažbou, šířky 250mm.

U jižní části hřiště je umístěno pískové doskočiště se zakrývací plachtou.

V rámci rekonstrukce dojde k odfrézování vrchní asfaltové vrstvy, v tloušťce 50mm. Dále budou odstraněny betonové, odvodňovací žlaby s betonovou přídlažbou.

Kolem hřiště bude nově uložen polymerbetonový odvodňovací žlab, šířky 135mm, výšky 150mm. Tento žlab bude fixován do základové betonové patky, z betonu C 16/20. Dále budou doplněny šterkové vrstvy, které budou řádně zhutněny. V prostoru hřiště budou vybetonovány základové patky určené pro kotvení pouzder pro AL sloupky sportovních sítí, basketbalových konstrukcí, fotbalových branek a sloupů záchytného systému.

V blízkosti pískoviště bude zabetonováno pouzdro pro umístění dálkařského břevna.

Zbývající asfaltová plocha hřiště bude řádně napenetrována pod nově položenou vrstvou asfaltu výšky 50mm. Vrchní asfaltová vrstva bude splňovat požadovanou rovinatost a bude spádována k odtokovému žlabu.

Na asfaltový koberec bude položen, celoplošný jednovrstvý, umělý sportovní povrch s extrémně dlouhou životností a s minimálními nároky na údržbu.

Tloušťka použitého sportovního EPDM povrchu bude 11mm.

Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A.

Konstrukce – multifunkčního hřiště

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKČNÍ SKLADBA

Úprava pláně včetně zhutnění

Provedení drenážního systému a vsakovacího zařízení

Šterkopískový podsyp.....tl. 100mm

Šterkodř frakce 32 – 63mm.....tl. 160mm

Asfaltová vrstva.....tl. 40mm

REKO – nové vrstvy

Asfaltová vrstva.....tl. 50mm

Penetrac

Umělý sportovní PUR jednovrstvý povrch.....tl. 11mm

Skladba sportovního systému, povrchu – multifunkčního hřiště:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m ²	nástřík
Probarvená elastická podložka	11mm	PUR 1K pojivo	1,4 – 2,2kg/m ²	finišer
		EPDM granulát	8,0 – 12,0kg/m ²	
Penetrace	ca. 0,1	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m ²	nástřík

Rozměr hřiště	:	40,000 x 20,000m
Záchytný systém	:	ocelové sloupky oplocení s vrchními a spodními příčnicemi, výšky 4m se záchytnou PP bezuzlovou sítí, oko max.45/45mm

Plocha multifunkčního hřiště bude opatřena patřičným lajnováním pro střítebal, volejbal, házenou a malou kopanou. Šířka čáry bude 50mm v různých barevných odstínech.

Na kratších stranách hřiště, za brankami, bude umístěn síťový záchytný systém, výšky 4m.

U hřiště bude také provedena rekonstrukce osvětlení sportovní plochy. Stávající výbojková svítidla budou nahrazena úspornými LED svítidly, které budou osazeny na objektu školy a dvou desetimetrových stožárech stojících vedle atletické rovinky.

Dále bude umístěna, v chodníku, na západní straně objektu školy, kabelová rozvodná šachta. Šachta má rozměr 500x500x624mm a má pochozí kryt z pozinkovaného plechu s žebrovaným plechem. Kabelová rozvodná šachta je v podlahové ploše otevřená. Případná denní voda musí být odvedena dostatečně hlubokým vsakovacím náplní ve dně šachty. Zásuvky jsou namontovány uprostřed perforovaného kovového panelu zavěšeného v šachtě a jsou tak chráněny před potem a denní vodou. Šachta bude osazena sadou 6ti přípojných zásuvek s potřebným krytím. Délka přípojky bude cca 4m kabelem CYKY 5x2,5.

A2••Běžecská rovinka

Po odstranění stávajícího EPDM povrchu bude položen nový sportovní povrch.

Konstrukce –běžecská rovinka

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKČNÍ SKLADBA

Úprava pláňe včetně zhuštění

Provedení drenážního systému a vsakovacího zařízení

Štěrkopískový podsyp.....tl. 100mm

Štěrkodrt frakce 32 – 63mm.....tl. 160mm

Asfaltová vrstva.....tl. 90mm

RETOPING

Penetrace

Umělý sportovní PUR jednovrstvý povrch.....tl. 11mm

Na stávající a řádně očištěný podklad který je provedený z asfaltového koberce bude položen, celoplošný jednovrstvý, umělý povrch s extrémně dlouhou životností a s minimálními nároky na údržbu.

Tloušťka použitého sportovního EPDM povrchu bude 11mm.

Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A.

Skladba sportovního systému, povrchu - běžecská rovinka:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m ²	nástřik
Probarvená elastická podložka	11mm	PUR 1K pojivo	1,4 – 2,2kg/m ²	finišer
		EPDM granulát	8,0 – 12,0kg/m ²	
Penetrace	ca. 0,1	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m ²	nástřik

Běžecká rovinka bude opatřena patřičným lajnováním. Šířka čáry bude 50mm, bílé barvy.

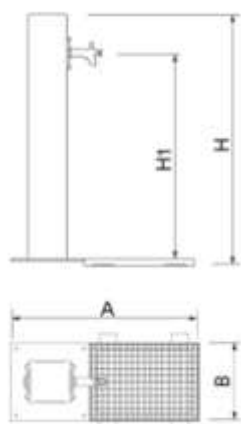
Délka běžecké rovinky	:	75,000m
Šířka běžecké rovinky	:	5,000m
Počet drah	:	4

U běžecké rovinky je malá tribuna z betonových prvků mezi které je položena zámková dlažba, Tato betonová konstrukce bude očištěna tlakovou vodou, napenetrována a následně opatřena vrchním, ochranným nátěrem cementového odstínu. Zámková dlažba bude očištěna tlakovou vodou, z části rozebrána a zpětně položena, kdy dojde k vyrovnaní a doplnění podkladní šterkové vrstvy.

Na vrchní stranu budou osazeny tribunové lavičky z plastových profilů /podkladní hranol 75x40mm, lavičkové latě 60x32mm/.

U multifunkčního hřiště, v jeho severovýchodní části, bude nainstalováno pítko a mlhoviště.

Pítko - bude mít jednoduchý styl a čtvercovou konstrukci ze železa , které bude ošetřeno ochranným procesem Ferrus, který zaručuje vysokou odolnost proti korozi. Povrchová úprava bude provedena epoxidovým nátěrem a práškovou polyesterovou barvou. Upevňující základna a tlačítkový kohoutek budou z poniklované oceli (M510G). Součástí bude pozinkovaný ocelový rohový rám a odtokový rošt svedený do drenáže.



A	300mm
B	300mm
H	1100mm
H1	900mm



Mlhoviště – konstrukce mlhoviště bude dodáno z nerezové oceli a bude mít tvar T. Výška nosného tělesa bude 3,00m. Vodorovné rameno s rozprašovacími tryskami bude umístěno ve výšce 2,80m. šířka ramene bude 2,00m. Těleso mlhoviště bude osazeno na ocelové základně, která bude kotvena do betonové patky 900x900x800mm z betonu C 16/20. Vrchní část bude překryta zeminou a zatravněná.

Mlhoviště bude pracovat zcela automaticky. Ve spodní nadzemní části konstrukce bude osazen uzamykatelný nerezový kryt s ovládací a řídicí technologií. Ovládací a řídicí technologie je tvořena časovačem, termostatem včetně čidla, usměrňovačem dobíjení selenoidního ventilu, solárním panelem a gelovým akumulátorem.

Mlhoviště bude mít vrchní nástavec pro solární článek, který bude umístěn ve výšce cca 0,5-0,8m nad nosnou konstrukcí.

Mlhoviště s pítkem budou propojeny vodovodní přípojkou (uloženou ve výkopu) z objektu školy v předpokládané délce 25m. Přípojka bude z PE trubky 20mmx2,0 PE80 SDR11.

Vybavení multifunkčního hřiště

- 4x BASKETBALOVÝ KOŠ, VČETNĚ NOSNÉHO SYSTÉMU S VYLOŽENÍM A S OBROUČKOU A SÍTKOU.
- 2 KUSY AL SLOUPKŮ NA VOLEJBALOVOU SÍŤ, VČETNĚ SPORTOVNÍ SÍŤE.
- 2 KUSY AL SLOUPKŮ NA NOHEJBAL, VČETNĚ SPORTOVNÍ SÍŤE
- 2 KUSY TYPOVÝCH AL BRANEK NA MALOU KOPANOU/HÁZENOU
- 1 KUS PRODYŠNÉ PLACHTY Z POLYETHYLENU NA ZAKRYTÍ PÍSKU
- 1 KUS ODRAZOVÉHO PRKNA PRO SKOK DALEKÝ, VČETNĚ ZÁKRYTOVÉHO POUZDRA, HLINÍKOVÉ HRABLO, HRÁBĚ A LOPATA.
- 4 KUSY VENKOVNÍCH LAVIČEK
- 2 KUSY ODPADKOVÝCH KOŠŮ

Další možné vybavení drobnými prvky bude upřesněno po dohodě investora s vybraným dodavatelem stavby.

B • • VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

SO.02

Víceúčelové hřiště, které je umístěno ve dvorní části školního areálu je s nevyhovujícím, asfaltovým povrchem. Ze tří stran, po obvodu hřiště je umístěn odvodňovací žlábek s vnitřní betonovou přídlažbou, šířky 250mm.

V rámci rekonstrukce dojde k odfrézování vrchní asfaltové vrstvy, v tloušťce 50mm. Dále budou odstraněny betonové, odvodňovací žlaby s betonovou přídlažbou.

Kolem hřiště bude nově, ze tří stran, uložen polymerbetonový odvodňovací žlab, šířky 135mm, výšky 150mm. Tento žlab bude fixován do základové betonové patky, z betonu C 16/20. Dále budou doplněny šterkové vrstvy, které budou řádně zhuťnuty. V prostoru hřiště budou vybetonovány základové patky určené pro kotvení pouzder pro AL sloupky sportovních sítí a basketbalových konstrukcí.

Zbývající asfaltová plocha hřiště bude řádně napenetrována pod nově položenou vrstvou asfaltu výšky 50mm. Vrchní asfaltová vrstva bude splňovat požadovanou rovinatost a bude spádována k odtokovému žlabu.

Na asfaltový koberec bude položen, celoplošný jednovrstvý, umělý sportovní povrch s extrémně dlouhou životností a s minimálními nároky na údržbu.

Tloušťka použitého sportovního EPDM povrchu bude 11mm.

Povrch bude certifikován v souladu s DIN V 18035-6, typ A.

Konstrukce – multifunkčního hřiště

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKČNÍ SKLADBA

Úprava pláně včetně zhuťnění

Provedení drenážního systému a vsakovacího zařízení

Šterkopískový podsyp.....tl. 100mm

Šterkodrť frakce 32 – 63mm.....tl. 160mm

Asfaltová vrstva.....tl. 40mm

REKO – nové vrstvy

Asfaltová vrstva.....tl. 50mm

Penetrace

Umělý sportovní PUR jednovrstvý povrch.....tl. 11mm

Skladba sportovního systému, povrchu – multifunkčního hřiště:

Vrstva	Tloušťka	Materiál	Spotřeba	Aplikace
Lajnování	0,1 – 0,2mm	PUR 2K barva	20 – 30g/m ²	nástřík
Probarvená elastická podložka	11mm	PUR 1K pojivo	1,4 – 2,2kg/m ²	finišer
		EPDM granulát	8,0 – 12,0kg/m ²	
Penetrace	ca. 0,1	PUR penetrace	0,15 – 0,2kg/m ²	nástřík

Plocha víceúčelového hřiště bude opatřena patřičným lajnováním pro stříbání, volejbal a nohejbal. Šířka čáry bude 50mm v různých barevných odstínech.

Rozměr hřiště : 23,500 x 28,500m

U víceúčelového hřiště je na severní a západní straně malá tribuna z betonových prvků, mezi které je položena zámková dlažba. Tato betonová konstrukce bude očištěna tlakovou vodou, napenetrována a následně opatřena vrchním, ochranným nátěrem cementového odstínu. Zámková dlažba bude očištěna tlakovou vodou, z části rozebrána a zpětně položena, kdy dojde k vyrovnání a doplnění podkladní šterkové vrstvy.

Na vrchní stranu budou osazeny tribunové lavičky z plastových profilů /podkladní hranol 75x40mm, lavičkové latě 60x32mm/.

Dále bude dodáno mobilní podium, půdorysného rozměru 6x4m. Výška podia od země bude cca 1m.

Podium bude vyskládáno ze stavebnicového systému, skládajícího se z mobilních podestí. Podestě se skládají z desky napevno vložené do hliníkového rámu. Povrch podestě bude z protiskluzového a voděvzdorného materiálu. Součástí podia bude vstupní schodiště, které bude umístěno na boční straně.



Mobilní podestě budou dodány s certifikovanou nosností 750kg/m².

Vybavení víceúčelového hřiště

- 4x BASKETBALOVÝ KOŠ, VČETNĚ NOSNÉHO SYSTÉMU S VYLOŽENÍM A S OBROUČKOU A SÍTKOU.
- 4 KUSY AL SLOUPKŮ NA VOLEJBALOVOU SÍŤ, VČETNĚ SPORTOVNÍ SÍŤE.
- 4 KUSY AL SLOUPKŮ NA NOHEJBAL, VČETNĚ SPORTOVNÍ SÍŤE

Další možné vybavení drobnými prvky bude upřesněno po dohodě investora s vybraným dodavatelem stavby.

Outdoorové fitness hřiště, je umístěno v jižní části areálu v blízkosti atletické rovinky a pískového doskočiště.

Hřiště je určeno pro posilování, protahování a udržování kondice a je vybaveno k tomu určenými, venkovními prvky.

Hřiště bude z bezpečnostní dopadovou plochou provedenou s pryžového granulátu.

Konstrukce – dopadová plocha - workout

Úprava pláně včetně zhuštění	
Štěrkodř frakce 32mm	tl. 150mm
Železobetonová deska s penetrací	tl. 150mm
Cementová vyrovnávací stěrka	tl. 2mm
Elastická SBR vrstva	tl. 40mm
Probarvená EPDM vrstva	tl. 10mm

Plocha workoutového hřiště : 167,000m²

Specifikace workoutových konstrukcí

Stojné nohy konstrukcí pro venkovní využití musí být vyrobeny z ocelového jeklu - minimálně 100 x 100mm o síle 4mm.

Síla materiálu trubek použitých na hrazdy – minimálně 3,3 mm.

Povrchová úprava – práškové lakování - Komaxit – v barevných kombinacích dle palety RAL.

Ke spojení stojných nohou a hrazd budou použity pevnostní šrouby, tak aby při uvolnění nedošlo k protočení hrazd.

Uzavření stojných nohou z vrchní strany bude provedeno „napevno“ (zavařením).

Konstrukce bude ukotvena do betonové základové desky.

Spojení stojné nohy a betonu bude řešeno pomocí závitových tyčí M12 spolu s chemickou kotvou.

Všechny šrouby a matice budou opatřeny plastovými kryty.

D1 •• Chodníky

V části sportovního areálu budou provedeny nové zpevněné plochy z betonové zámkové dlažby. Tyto plochy budou po obvodu ohraničeny parkovým obrubníkem z vibrolisovaného betonu rozměru 50x200x1000mm. Betonové obrubníky budou uloženy v průběžných betonových patkách z betonu C16/20.

Konstrukce – zpevněné plochy - chodníky

Úprava pláně včetně zhuštění	Edef.2 >35MPa
Hutněné drcené kamenivo frakce 8–16mm	tl. 250mm
Kladelcí vrstva z drceného kamenivo frakce 4–8mm	tl. 40mm
Betonová zámková dlažba	tl. 60mm
Zásyp křemičitým pískem	

D2••Komunikace

V severní části areálu, u vjezdové brány, dojde k odstranění asfaltové plochy. Tato asfaltová plocha bude nově provedena z betonové zámkové dlažby výšky 80mm. Plocha bude po obvodu ohraničena parkovým obrubníkem z vibrolisovaného betonu rozměru 80x250x1000mm. Betonové obrubníky budou uloženy v průběžných betonových patkách z betonu C16/20.

Konstrukce – zpevněné plochy - komunikace

Úprava pláně včetně zhutnění.....	Edef.2 >45MPa
Štěrkopísek 0-8mm.....	tl. 100mm
Hutněné drcené kamenivo frakce 16–32mm.....	tl. 200mm
Hutněné drcené kamenivo frakce 8–16mm.....	tl. 100mm
Kladečí vrstva z drceného kamenivo frakce 4–8mm.....	tl. 40mm
Betonová zámková dlažba.....	tl. 80mm
Zásyp křemičitým pískem	

D3••Odstavná plocha

V severovýchodní části areálu, u vjezdové brány, dojde k odstranění betonové plochy. Tato betonová plocha bude nově provedena z betonové zámkové dlažby výšky 80mm. Plocha bude po obvodu ohraničena betonovým nájezdovým silničním obrubníkem z vibrolisovaného betonu rozměru 150x150x1000mm a betonovou palisádou z vibrolisovaného betonu 800/600x180x120mm. Betonové obrubníky a palisády budou uloženy v průběžných betonových patkách z betonu C16/20.

Uprostřed odstavné plochy bude umístěn betonový odvodňovací žlab šířky 160mm, výšky 184mm s litinovým krytem. Žlab bude sveden do stávající kanalizace umístěné v ploše odstavné plochy.

Konstrukce – zpevněné plochy – odstavná plocha

Úprava pláně včetně zhutnění.....	Edef.2 >45MPa
Štěrkopísek 0-8mm.....	tl. 100mm
Hutněné drcené kamenivo frakce 16–32mm.....	tl. 200mm
Hutněné drcené kamenivo frakce 8–16mm.....	tl. 100mm
Kladečí vrstva z drceného kamenivo frakce 4–8mm.....	tl. 40mm
Betonová zámková dlažba.....	tl. 80mm
Zásyp křemičitým pískem	

3. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

V rámci přípravných prací, pro workoutovou plochu, dojde k odtěžení přebytečné zeminy s vrchním travním porostem. Následně bude provedeno urovnání základové pláně na kterou budou položeny konstrukční vrstvy dle technické specifikace.

Budou odstraněna vrchní část asfaltové plochy, ze stávajících hřišť, v tloušťce 50mm, dojde k odstranění odvodňovacích žlábků, s vnitřní betonovou předdlažbou, šířky 250mm. Na běžecké rovině dojde k odstranění vrchní sportovní vrstvy z EPDM.

V jižní části pozemku, za běžeckou rovinkou, je dvouřadé záchytné oplocení, provedené z rámové konstrukce s vloženou drátěnou výplní.

Vrchní řada tohoto oplocení bude demontována a ocelové sloupky budou zakráčeny na požadovanou výšku. Sloupky budou zavíčkované plastovou krytkou.

Na východní straně, u multifunkčního hřiště, budou provedeny přípravné práce pro umístění mlhoviště a pítka, které budou napojeny na vodovodní řad ze školního objektu, v jeho severní části, včetně vypouštěcího ventilu. Mlhoviště – rozprašovací, venkovní, mlžná brána bude se soustavou mikrotrysek. Mlhoviště bude sloužit v letním období pro možné ochlazování žáků a návštěvníků sportovních ploch. Předpokládaná šířka mlžné brány je 4m.

Venkovní pítko bude celonerezové, sloupkové konstrukce s odtokovou vpustí a revizními dvířky umístěnými na zadní straně pítka. Výška sloupku pítka bude 1m.

U běžecké rovinky, multifunkčního i víceúčelového hřiště budou instalovány tři servisní rozdělovací šachty z polymerbetonu určené jako napojovací body elektro sloužící pro příležitostné připojení mobilních elektro spotřebičů a zařízení. Kabelová rozdělovací šachta má rozměr 600x600x600mm. Na vrchní straně je umístěn ZN poklop, který bude vyplněn umělým EPDM povrchem výšky 13mm. Šachty budou kabelově napojeny na školní objekt.

4. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové konstrukce budou provedeny jako základové patky z prostého betonu C 16/20.

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

5. PARKOVÉ ÚPRAVY - ZATRAVNĚNÍ

Po dokončení stavebních prací budou plochy kolem zpevněných ploch vyčištěny a obdělány. Proveďte se rozprostření ornice v pásu cca 1m a budou založeny nové trávníky. Pro založení trávníků bude použito vhodné osivo travní směsi s výsevkem 0,03kg/m².

Nejvhodnější termín pro založení trávníků je od druhé poloviny dubna do druhé poloviny června a od konce září, tak aby trávníky mohly dostatečně zakořenit a nehrozilo jim případné vymrzání.

Travní osivo musí být zapraveno max. 0,5cm hluboko a po výsevu musí být plochy zaválcovány. Při výsevu musí být osivo udržováno v promíchaném stavu, aby byla semena jednotlivých druhů rovnoměrně rozdělena. První kosení, je vhodné provést při výšce trávníku 6 – 10cm a je nutné kosit na výšku 4 – 5cm. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být při prvním kosení řádně odstraněny aby se předešlo případnému vyhnití nově založených travnatých ploch.