

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

SPORTOVNÍ AREÁL NAČERADEC

SO 06 – SPORTOVNÍ POVRCH STÁVAJÍCÍHO HŘIŠTĚ PRO BASKETBAL

Stavebník : Městys Načeradec
Zámecké náměstí 152
257 08 Načeradec

IČ: 00260576
DIČ: CZ00260576

Zhotovitel : TENNIS EQ, Ing. Jaroslav Čepický

Ve spolupráci :

Eva Palová, projekční a inženýrská činnost
Obeciny 4109, 760 01 Zlín
Adresa: Svárovec 1012, 76302 Zlín-Malenovice

Autorizace projektu :
Ing. Jaroslav Čepický

Hlavní projektant:
(autorizovaná osoba v oboru pozemní stavby, č. autorizace)
Ing. Jaroslav Čepický- Osvědčení o autorizaci č. 28160– obor pozemní stavby;
ČKAIT č 1004103

Stupeň

projektová dokumentace ve stupni–
dokumentace pro provedení stavby (zadávací dokumentace)

Datum:

01/2019

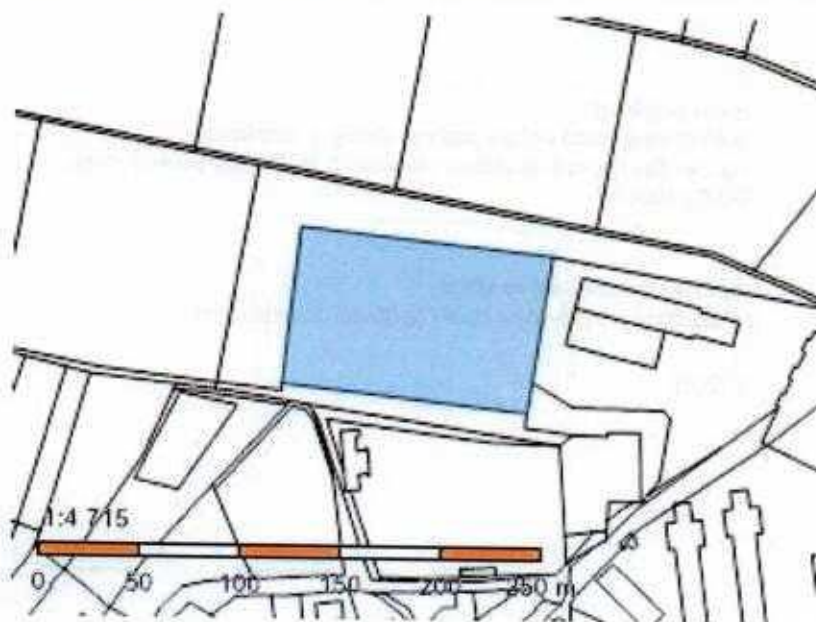
Popis stavby, funkční řešení:

Požadavkem bylo i zhodnocení stávajících sportovišť, tj. hřiště pro beach volejbal a hřiště pro košíkovou a floorball s doplněním novým umělým osvětlením..

Popis stávajícího stavu:

Stávající provedení hřiště je v hrubém asfaltovém konstrukčně nerovném povrchu, který nevyhovuje novým bezpečnostním pravidlům. Hřiště stávajícího rozměru 29,3 x 14,5m.

Stávající sportovní hřiště na pozemku parc.č. 719/2, k.ú. Načeradec



Informace o pozemku

Sousední parcely

Parcelní číslo:	719/2
Obec:	Načeradec [530212]
Katastrální území:	Načeradec [700991]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	9741
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Jiným číselným způsobem
Druh pozemku:	orná půda

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Městys Načeradec, Zámecké náměstí 152, 25708 Načeradec

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

SITUACE POZEMKU – katastr nemovitostí , pozemek parc.č. 719/2, k.ú. Načeradec

SITUACE POZEMKU A NÁVRH ÚPRAV – FOTOSNÍMEK





Stávající asfaltové hřiště

Stávající stav

Území k navrhované stavbě a rekonstrukci stávajících sportovišť se nachází na pozemku parc.č. 719/2,k.ú. Načeradec. Zájmové území se nachází v těsném sousedství stávajícího fotbalového hřiště. V současné době je zde hřiště pro beachvolejbal s pískovým povrchem, a hřiště s hrubozrným asfaltem rozměru cca 29,3 x 14,5 mm, pro míčové sporty – volejbal, nohejbal apod. Mezi nimi je krytý altán. Hřiště pro beach volejbal je oploceno, síťová zábrana je mezi hřištěm pro míčové sporty a přilehlé řady jehličnatých stromů.



Víceúčelové hřiště pro basketbal se stávající podkladní konstrukcí

Hřiště rozměru cca 30 x 15m, se stávající podkladní konstrukcí (asfaltová vrstva) bude vybaveno novým sportovním povrchem typu skládané plastové dlažby v barevném provedení.

Hřiště bude **nově** oploceno záchytným oplocením s výplní sítěmi a obvodovým mantinelem za použití Pe plnostěnných desek s vrchní barevnou úpravou, nově bude vybaveno umělým osvětlením – 4 stožáry se svítidly s rovnoměrnou osvětleností do 200 lx

Hřiště bude mít nové sportovní vybavení dle charakteru využití- otočné basketbalové konstrukce s koši, sloupky pro volejbal, nohejbal

Technické řešení dělí jednotlivé oddíly do jednotlivých oddílů:

- I. **Přípravné zemní a bourací práce**
- II. **Vytýčení hřiště**
- III. **Základové konstrukce**
- IV. **Odvodnění**
- V. **Konstrukce hřiště**
- VI. **Sportovní povrch**
- VII. **Sportovní vybavení hřiště**
- VIII. **Oplocení hřiště**
- IX. **Sadové úpravy a ozelenění**

I. **Přípravné, zemní a bourací práce**

Stávající hřiště bude rozměrově upraveno rozšířením na rozměr 30 x 15m, z původního 29,30 x 14,5 m . V ploše pro rozšíření bude sejmuta ornice do hl. 100mm, a budou provedeny odkopávky na úroveň -0,45m pod úroveň stávající asfaltové konstrukce stávajícího hřiště.

Zemní plán se srovná a zhutní na Edef min. 25Mpa. Na této pláni budou před pokládkou podkladních vrstev provedeny zkoušky podloží.

Obvod stáv.hřiště bude nově ohraničen betonovou obrubou, budou zařezány okraje stávajícího hřiště u severní a západní strany, ze strany jižní a východní bude provedeno rozšíření novou konstrukcí.

Provedou se výkopy jamek 40 x 40 cm pro patky oplocení a sportovního vybavení.

II. **Vytýčení hřiště**

Na ploše se vytýčí nové sportovní hřiště o rozměrech 30x 15m (vnitřní hrana obrubníku) v návaznosti na stávající asfaltovou plochu.

Lemující betonová obruba hřiště bude osazena podle výkresové dokumentace. Vytýčení se provede za účasti geodeta s určením hlavních rohových bodů hřiště v souřadnicovém systému JTSK.

Hřiště je ve stávajícím spádu směrem k severní straně, zůstává zachováno.

III. Základové konstrukce

Betonové lože pro obvodové konstrukce:

- Betonová obruba tl 100mm v délce 60 m
- Pb žlábek s vrchní krycí mřížkou v délce 30 m

Pro sloupky oplocení budou vykopány patky průměru 400x400mm do hloubky 1000 mm z betonu B20, použitý modul 2500mm. Plocha samotná bude ohraničena betonovým obrubníkem tl. 100mm. Patky oplocení budou vybaveny plastovými chráničkami DN 200 pro přesné osazení sloupků oplocení.

Horní úroveň patek bude do výšky -0,200, po osazení sloupků oplocení dojde z vnější strany obrubníku k dobetonování až po výšku -0,050. Minimální zapuštění sloupku oplocení do patky bude 700mm.

IV. Odvodnění

Odvádění srážkových vod z plochy hřiště je povrchovým spádováním k severní straně hřiště, kde bude osazen odvodňovací žlábek s vrchní krycí mřížkou.

Napojení žlábků do svodného potrubí DN 150, zaústěného do stávající vsakovací jímky.

Délka potrubí cca 35 m. Svodné potrubí navrženo z perforovaných flexibilních PVC trubek DN 150 mm uložených v rýze. Rýha budou oplášťeny geotextilií a vyplněny kamenivem. Potrubí bude uloženo v podélném směru hřiště a ve spádu 0,5 %.

V. Konstrukce

Je tvořena hutněnými vrstvami drceného kameniva různých frakcí, kdy pro zajištění stability souvrství jsou spodní frakce hrubší a horní jemnější.

Konstrukce pro doplnění hřiště

<u>KRYCÍ</u> asfaltová vrstva z ACO 8	tl. min. 40 mm
Asfaltová vrstva ACO 16 /11/	tl. 50 mm
Štěrkodrt' 0-32	tl. 100 mm
Štěrkodrt' 0-63 (32-63)	tl. 200 mm
<u>Zhutněná zemní pláň Edef,min 25MPa</u>	
celkem	tl. 390 mm

Konstrukce pro vyrovnání stáv.asf. povrchu hřiště

<u>VYROVNÁVACÍ</u> asfaltová vrstva z ACO 8	tl. 40-60 mm
<u>Stávající asfaltobet. Vrstva hrubozrnná</u>	

VI. Sportovní povrch

SPORTOVNÍ POVRCH plastové skládané dlaždice

Na připravený podklad bude proveden umělý sportovní povrch - plastový skládaný povrch ze čtvercových šablon tloušťky min. 12mm.

Jedná se o sportovní venkovní povrch pro multifunkční sporty, materiálové provedení Polypropylen s minerálními plnivými se specifickými údaji pro protiskluznost, absorpci vody a absorpci nárazu. Jedná se především o požadavek pro basketbalový sport – odraz míčů

	Podle normy		Jednotka	Hodnota
Protiskluzová odolnost –hodnoty tření za sucha a za mokra			%	95 – za sucha 65 – za mokra
Absorbce vody	EN 12616	Min. Požadovaná: 150	mm / hod	4 500
Absorbce nárazu	EN 14808		%	49
Deformace D			mm	1
Pevnost na ohyb			Mpa	1340
Koeficient lineární roztažnosti			% na 1°C	0,007
Relativní výška odrazu basketbalového míče			%	97
Relativní výška odrazu tenisového míčku			%	99

Povrch bude mít po instalaci příslušné lajnování pro volejbal, nohejbal (kryje se s volejbalem), basketbal (košíková) rozměru 28x15 m a brankoviště pro floorball.

VII. Sportovní vybavení areálu

V rámci dodávek sportovního vybavení pro areál budou dle jednotlivých míčových sportů hřiště vybaveno:

- Sloupky pro volejbal, vč. sítě, antének a pouzder 1 sada
- Branky pro floorbal 2 kusy
- Konstrukce pro koše basketbalu, vyložení 2,25m – příhradová konstrukce s otočným mechanismem koše 2 kusy

Po obvodu hřiště bude proveden dřevěný mantinelový systém do výšky 0,6 m s pevnými výplněmi, popis systému viz. část oplocení.

VIII. Oplocení hřiště

Bude realizováno záchytné oplocení po obvodu hřiště do výšky 4,00m. Oplocení sestává z mantinelů a ochranného síťového oplocení. Mantinelové hrzení je provedeno do výšky 0,5 m, s výplní PP plnostěnnými deskami, délky cca 2500 mm.

Výplň oplocení je uvažována ze sportovních záchytných PP sítě bezuzlových, oka 40/40/3 v barvě zelené. Pro uchycení sítě bude použito napínacích drátů a plast, karabinek. Výška oplocení 4,00m. Součástí mantinelů jsou 2 vstupy na hřiště – 1x jednoduchá vstupní branka rozměru 800/2100, s uzamykatelným mechanismem a vjezdová brána 2500/2500 mm, uzamykatelná

Nosná konstrukce oplocení a pro mantinelový systém je vyrobena z ocelových profilů ošetřených žárovým zinkováním. Sloupky oplocení hřiště budou zabudovány v osových vzdálenostech 2,50m, do bet. základových d=300mm, hl. 800mm. Profily sloupků min. Ø 70mm /tl.stěny 3mm / vzpěry- min. Ø 60mm /tl.stěny 3mm /

Jednotlivé rozměry a délky sloupků budou součástí dílenské dokumentace vybraného dodavatele. Ten předloží před zahájením prací statické zhodnocení konstrukce oplocení. Dílenská dokumentace bude dodána vybraným dodavatelem stavby vč. statického posouzení.

Závěr

Technická zpráva specifikuje technické parametry stavby, konstrukci, prvků a prací. Je nedílnou součástí grafické části projektu. Na úrovni daného stupně projektové dokumentace upřesňuje požadavky norem, zákonů, vyhlášek, technických a technologických předpisů, investora, architektonického záměru. Popis nenahrazuje prováděcí a výrobní dokumentace, pouze doplňuje grafickou část projektu.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy platné předpisy a nařízení pro výstavbu, platné ČSN a schválená projektová dokumentace. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška úřadu bezpečnosti práce.

Veškeré změny proti projektu musí být předem projednány s generálním projektantem a technickým dozorem. Dále musí být dodrženy bezpečnostní předpisy pracovníků na stavbách a vyhláška bezpečnosti práce. Jestliže dodavatel stavby nemůže dodržet předepsané postupy či návrhy, či má jiné překážky nebo pochybnosti, musí bezpodmínečně vyrozumět projektanta a technický dozor investora, aby se daný problém vyjasnil. Při vlastním provádění stavby musí být kóty ověřeny přímo na stavbě. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově označeny a zabezpečeny před zahájením stavby.

Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení sítí na staveništi jejich odpovědnými správci. Je zakázáno vytyčovat sítě odměřováním z výkresu situace nebo zahájit stavbu bez tohoto vytyčení. O vytyčení sítí bude sepsán protokol, který bude nedílnou součástí stavebního deníku.

Veškeré zemní práce a související práce se stávajícími inženýrskými sítěmi budou prováděny za účasti ZÁSTUPCE a písemného záznamu o přítomnosti správce IS. Zemní práce budou prováděny na základě podmínek uvedených v souhlasných stanoviscích správců sítí !!!!!

Datum: leden 2019

Vypracovala:

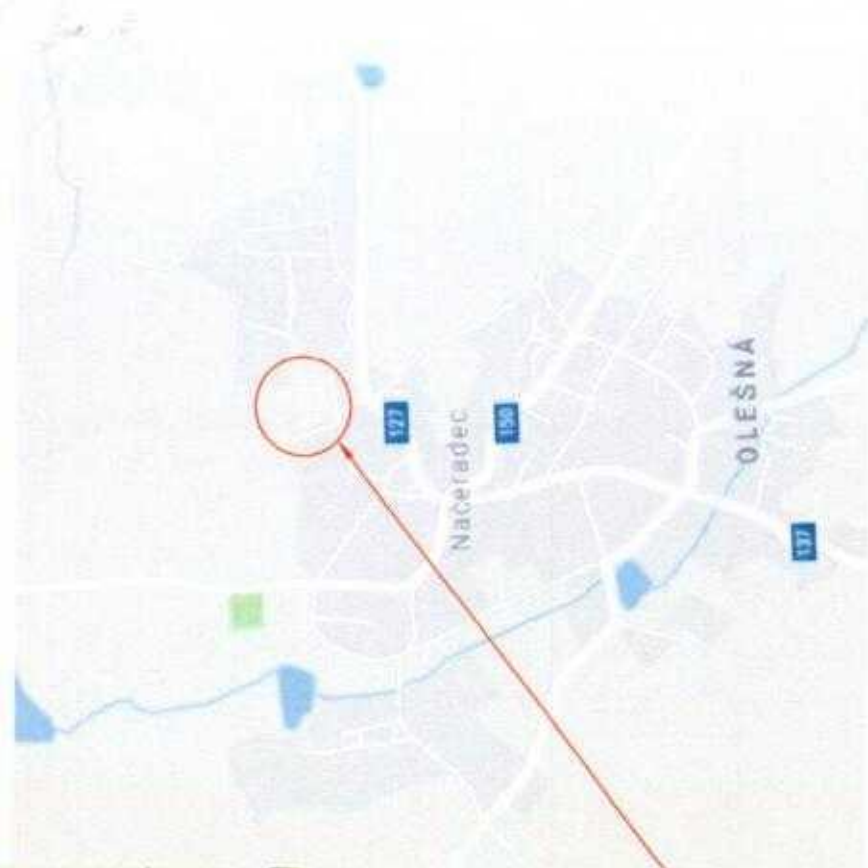

Eva Palová
projektant a inženýrská činnost
adresa: Světlav 1012, 763 02 Zlín
IČO: 743 96 722, DIČ: CZ6555182249
Obeciny 4109, 760 01 Zlín

.....
Eva Palová
Projektant činnost ve výstavbě, inženýrská činnost

Tel: 608 812 190

.....
Ing. Jaroslav Čepický

Zodp. projektant : Ing. Jaroslav Čepický
Osvědčení o autorizaci č. 28160 – obor pozemní stavby; ČKAIT č. 1004103

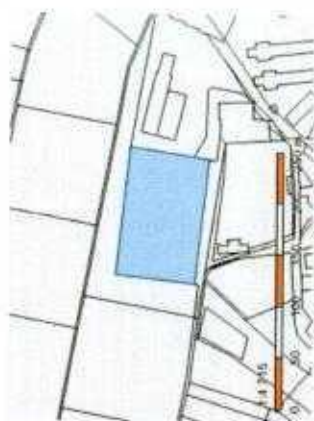


LOKALIZACE MÍSTA STAVBY — SPORTOVNÍ AREÁL NAČERADEC

ING. JAROSLAV ČEPICKÝ EVA PALOVÁ, MAREK PAULA		Tennis EQ® *economy * quality*	p.č. 719/2 k.ú. Načeradec	DPS 01 / 2019 A 3 C. 1
ING. JAROSLAV ČEPICKÝ ČKAT č. autorizace 1304103, obor Pozemní stavby				
MĚSTIS NAČERADEC Zámecké náměstí 132, 257 08 Načeradec				
SPORTOVNÍ AREÁL NAČERADEC				
SO 01 - VÍCECELOVÉ SPORTOVNÍ HRŠTĚ SO 02 - VOLEJBALOVÉ HRŠTĚ SO 03 - DOPRAVNÍ HRŠTĚ SO 04 - BEŽECKÁ DRÁHA SO 05 - VOLEJBALOVÉ HRŠTĚ SO 06 - IMSPORTOVNÍ HRŠTĚ SO 07 - ÚPRAVA STAV. BEACH VOLEJBALU SO 08 - BEŽECKÁ DRÁHA PRO SKOK DALŠÍ				
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			C.1	



Píseň: Koutník:		Tennis EQ® *economy * quality*	
Zaměstnanec: ING. JAROSLAV ČERNÝ EYA PALOVA, MAREK PALA	Zaměstnanec: ING. JAROSLAV ČERNÝ ČKAIT 2, autotidace 1004103, odd. Pozitivní stavby	Město: MĚSTYS NAČERADEC k.ú. Načeradec	P.č. 719/2 k.ú. Načeradec
Název stavby: SPORTOVNÍ AREÁL NAČERADEC		DPS 01 / 2019 A 3	Datum: 01 / 2019 A 3
SO 01 - VÍCECELOVÉ SPORTOVNÍ HRŠTĚ SO 02 - VOLEBALOVÉ HRŠTĚ SO 03 - DOPRAVNÍ HRŠTĚ SO 04 - BĚŽECKÁ DRÁHA		SO 05 - WORKOUTOVÉ HRŠTĚ SO 06 - UMĚLOUTOVÉ HRŠTĚ SO 07 - ÚPRAVA STAV. BEACH VOLÉBALU SO 08 - BĚŽECKÁ DRÁHA PRO SKOK DÁLKÝ	
Název stavby: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ - ORTHO SNÍMEK		Měřítko: 1:1000	Číslo: C.1.2

[illegible]

Kapitel (Date)	1182
Other:	Autoschic 1180-120
Kapitelnummer (name)	1180-120-1180-120
Class IV	1180-120-1180-120
Wiederholungs	1180-120-1180-120
Typ (person)	1180-120-1180-120
Mapcoy Inc.	1180-120-1180-120
Japanischer Vertrieb	1180-120-1180-120
Deutsch polnische	1180-120-1180-120

[illegible]

