

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝSTAVBA TRAVNATÉHO TRÉNINKOVÉHO HŘIŠTĚ SPORTOVNÍHO AREÁLU „KOTLINA“ VE VARNSDORFU

DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

Místo

p.p.č.k. 329/1, 335/2, 336/1, 338, 339 a 342,
k.ú. a obec Varnsdorf

Investor

Město Varnsdorf
nám. E. Beneše 470
407 47 Varnsdorf

Zodp. projektant

Pavel Hruška

Vypracoval

Pavel Hruška

Datum

leden 2018

Číslo zakázky

2017674

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	:	Výstavba travnatého tréninkového hřiště sportovního areálu „Kotlina“ ve Varnsdorfu
Místo stavby	:	p.p.č. 329/1, 335/2, 336/1, 338, 339 a 342, k.ú. a obec Varnsdorf
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení
Charakter stavby	:	Stavební úpravy

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	:	Město Varnsdorf nám. E. Beneše 470 407 47 Varnsdorf
----------	---	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant	:	Pavel Hruška IČ 66633052 S.K.Neumanna 3184 407 47 Varnsdorf
Zodpovědný projektant	:	Pavel Hruška ČKAIT – 0009178 S.K.Neumanna 3184 407 47 Varnsdorf
Vypracoval	:	Pavel Hruška

A.2 Seznam vstupních podkladů

- výškopisné a polohopisné zaměření
- snímek z katastrální mapy
- výpis z katastru nemovitostí
- požadavky investora

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Jedná se o zřízení tréninkového travnatého hřiště pro fotbalový oddíl Slovan Varnsdorf v uzavřeném areálu, ve kterém se nachází již dvě fotbalová hřiště. Tréninkové travnaté hřiště bude sloužit pro tréninky fotbalistů, aby nedocházelo k poškození hlavní travnaté plochy. Nové tréninkové hřiště bude vybudováno ze stávající travnaté plochy za pomoci terénních úprav (urovnání pláň a odvoz zeminy). Šatny a sociální zázemí bude zajištěno ve stávajícím objektu, který je v areálu. Travnaté hřiště bude opatřeno umělým zavlažováním. Za brankami bude hřiště osazeno ochrannými sítěmi a od veřejného prostranství je odděleno stávajícím oplocením, které bude v části vyměněno a doplněno. Z důvodu velkého výškového terénního rozdílu budou v části provedeny opěrné gabionové zdi. Rozsah řešeného území je patrný z výkresové části – situace.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Navrhovaná stavba není v památkové rezervaci, v památkové zóně, v chráněném území ani v záplavovém území.

c) údaje o odtokových poměrech

Navrhovanou stavbou se odtokové poměry zásadně nemění. Dešťové vody budou svedeny drenážními trubkami do stávající kanalizační šachty dešťové kanalizace umístěné v areálu investora.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s územním plánem.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Na základě projednání této dokumentace s dotčenými orgány nebyly vzneseny žádné požadavky nad rámec zpracované projektové dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není zapotřebí žádných výjimek a úlevových řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Projektovaná stavba nemá požadavky na podmiňující stavby ani neovlivňuje jiné skutečnosti ve spojitosti s přípravou a realizací stavby.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stávající využití pozemku(ů):

- 329/1 zahrada
- 335/2 zahrada
- 336/1 ostatní komunikace
- 338 zahrada
- 339 zahrada
- 342 zahrada

Zastavěnost území: nezastavěné

Informace o stavebním pozemku:

Dotčené pozemky stavbou:

- p.p.č.k. 329/1 k.ú. Varnsdorf - orná půda

Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf.....2.984 m²

- p.p.č.k. 335/2 k.ú. Varnsdorf - zahrada

Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf..... 475 m²

- p.p.č.k. 336/1 k.ú. Varnsdorf - ostatní plocha

Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf..... 279 m²
- p.p.č.k. 338 k.ú. Varnsdorf - trvalý travní porost
Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf.....1.577 m²
- p.p.č.k. 339 k.ú. Varnsdorf - orná půda
Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf.....3.896 m²
- p.p.č.k. 342 k.ú. Varnsdorf - orná půda
Vlastník: Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf.....2.190 m²

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o zřízení tréninkového travnatého hřiště pro fotbalový oddíl Slovan Varnsdorf v uzavřeném areálu, ve kterém se nachází již dvě fotbalová hřiště. Tréninkové travnaté hřiště bude sloužit pro tréninky fotbalistů, aby nedocházelo k poškození hlavní travnaté plochy. Nové tréninkové hřiště bude vybudováno ze stávající travnaté plochy za pomoci terénních úprav (urovnání pláně a odvoz zeminy). Šatny a sociální zázemí bude zajištěno ve stávajícím objektu, který je v areálu. Travnaté hřiště bude opatřeno umělým zavlažováním. Za brankami bude hřiště osazeno ochrannými sítěmi a od veřejného prostranství je odděleno stávajícím oplocením, které bude v části vyměněno a doplněno. Z důvodu velkého výškového terénního rozdílu budou v části provedeny opěrné gabionové zdi. Rozsah řešeného území je patrný z výkresové části – situace.

b) účel užívání stavby

Tréninkové travnaté hřiště bude sloužit pro tréninky fotbalistů, aby nedocházelo k poškození hlavní travnaté plochy. Šatny a sociální zázemí bude zajištěno ve stávajícím objektu, který je v areálu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhovaná stavba je trvalá.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾(kulturní památka apod.)

Pozemek není kulturní památkou.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Tato projektová dokumentace splňuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, dále vyhlášku č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a příslušná normová doporučení.

Projektovaná stavba nepodléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a následných.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾

Na základě projednání této dokumentace s dotčenými orgány nebyly vzneseny žádné požadavky nad rámec zpracované projektové dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není zapotřebí žádných výjimek a úlevových řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha : 6.136,00 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Není předmětem této PD.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby	03/2018
Předpokládané dokončení stavby	03/2020
Předpokládaná doba výstavby	24 měsíců

k) orientační náklady stavby

Orientační hodnota stavby na připravené pláni: 3,5 mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO-01 – Tréninkové travnaté hřiště

SO-02 – Opěrné zdi

SO-03 – Umělé zavlažování

SO-04 – Drenáže

SO-05 – Oplocení

SO-06 – Zpevněné plochy

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemky p.p.č.k. 329/1, 335/2, 336/1, 338, 339 a 342 se nachází v okrajové části obce Varnsdorf v areálu fotbalového klubu „Kotlina“ a jsou ve vlastnictví investora. V okolí objektu se nachází další dvě hřiště, obytná zástavba a garáže nákladní autodopravy.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy:

Radonový průzkum: nebyl proveden

Hydrogeologický průzkum: nebyl proveden

Geologický průzkum: nebyl proveden

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební pozemek se nenachází v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Výstavba travnatého hřiště nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Navrhovanou stavbou se odtokové poměry zásadně nemění. Dešťové vody budou svedeny drenážními trubkami do stávající kanalizační šachty dešťové kanalizace umístěné na tomtéž pozemku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavku.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavku.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavební pozemek je napojen na okolní dopravní infrastrukturu stávajícím vjezdem na komunikaci Strakonická (p.p.č.k. 322). Přístup k travnatému hřišti bude zajištěn vstup ze stávajícího areálu fotbalového klubu „Kotlina“.

Stavební pozemek není napojen na okolní technickou infrastrukturu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Projektovaná stavba nemá požadavky na podmiňující stavby ani neovlivňuje jiné skutečnosti ve spojitosti s přípravou a realizací stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o travnaté hřiště o rozměrech 104,00 x 59,00 m (celková plocha 6.136 m²), které bude sloužit pro tréninky fotbalistů, aby nedocházelo k poškození hlavní travnaté plochy. Travnaté hřiště bude využíváno v jarních, letních a podzimních měsících od 8.00 hod. do 20.00 hod. Na hřišti bude pouze daný počet lidí pro jednotlivou aktivitu. Investor po dokončení stavby předá travnaté hřiště do užívání provozovateli hřiště. Provozovatel určí správce hřiště, který bude uveden v provozním řádu. Správce bude zodpovědný za provoz a udržování pořádku při užívání tréninkového hřiště a to v průběhu provozní doby (sportovních aktivit). Dále bude zodpovědný i za dodržování podmínek vyplývajících z provozního řádu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o novostavbu travnatého tréninkového hřiště včetně odvodnění, umělého zavlažování a záchytných sítí za brankami. K tréninkovému hřišti je zajištěn stávající technický vjezd z komunikace Strakonická, který bude sloužit pro údržbu hřiště a přilehlého pozemku.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tréninkové hřiště bude provedeno z přírodního trávniku určeného pro. Hřiště bude nalajnováno pro kopanou a bude vybaveno dvěma pevnými fotbalovými brankami se sítěmi. Dále budou za brankami provedeny z hliníkových profilů 120/100 záchytné sítě výšky 5,0 m s oky 40/40 mm a délky 59,00 m. Odvodnění hřiště bude provedeno drenážními trubkami DN 80 ve sklonu 0,5% směrem ke středu hřiště a

dále centrálním drenážním potrubím DN 150 ve sklonu 0,5% do stávající revizní šachty na pozemku. Pro údržbu trávníku bude hřiště osazeno umělým zavlažováním. Umělé zavlažování bude provedeno výsuvnými postřikovači osazenými v travnaté ploše, které budou napojeny vodovodním potrubím HDPE 100 63x3,8 PN 10 na stávající rozvod vody ve stávající šachtě na pozemku investora ve sportovním areálu. Ovládání umělého zavlažování bude zajištěno řídicí jednotkou pro 15 sekcí v ochranné skříňce. U tréninkového hřiště budou osazeny dva typové přístřešky (střídačky). Od veřejného prostranství bude hřiště odděleno stávajícím oplocením, které bude v části vyměněno a doplněno. Z důvodu velkého výškového terénního rozdílu budou v části provedeny opěrné gabionové zdi. Rozsah řešeného území je patrný z výkresové části – situace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektovaná stavba podléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a následných. Jedná se o sportovní hřiště s travnatým povrchem, které je ve stejné výškové úrovni vůči ostatním zpevněným a travnatým plochám, tudíž je zajištěn bezproblémový bezbariérový přístup.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána v souladu s platnými vyhláškami a předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 – Tréninkové travnaté hřiště

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí. Dále bude připraveno území tj. budou odstraněny veškeré stromy, keře, staré oplocení a dále budou provedeny terénní úpravy čímž dojde ke srovnání pláně na niveletu +333,50 m. Provede se vytýčení stavby oprávněnou osobou. Vykopou se rýhy pro osazení drenážních trubek Ø 80mm. Drenážní trubky budou obaleny do geotextílie a obsypány kačirkem. Následně budou rýhy zasypány šterkodrtí. Svodná drenáž Ø 150mm bude zaústěna přes novou revizní plastovou šachtu DN 600 mm s poklopem do stávající revizní šachty na pozemku viz situace. Rozměry hřiště a jeho výběhových zón jsou patrné z výkresů a řídí se platnými sportovními pravidly pro jednotlivé sporty.

Hřiště bude provedeno v následující skladbě:

- použití: tréninkové travnaté hřiště pro kopanou
- skladba:
 - vyrovnaná pláň na kótu +333,50
 - drenážní vrstva (pouze v případě potřeby a požadavku investora !!! – bude určeno v průběhu stavby za účasti stavebního dozoru)
 - písková filtrační vrstva tl. 120 mm
 - vegetační vrstva tl. 150 mm (použít praný písek fr. 0-4 mm) - poměr míchání písku a ornice bude dán výsledkem laboratorní zkoušky zrnitostní křivky
 - výsev travnatého semene

Hřiště bude vybaveno dvěma fotbalovými brankami, které budou osazeny do betonových patek. Hřiště bude opatřeno lajnami. Za brankami budou provedeny z hliníkových profilů 120/100 záchytné sítě výšky 5,0 m s oky 40/40 mm a délky 59,00 m. U tréninkového hřiště budou osazeny dva typové přístřešky (střídačky).

Výpis sportovního vybavení:

- 1) Branka na kopanou s volným zavěšením sítě 7320 x 2440 x 1500 mm v rozích svařená certifikovaná - dle EN -748, GS certifikát, dle předpisu FIFA a FAČR, rám z hliníkového oválného profilu 120 x 100 mm s oblými hranami, zapuštěné háčky sítě, zemní rám z hliníkového profilu 75 x 50 mm, konstrukce volného zavěšení ze 4 stabilních napínacích hliníkových sloupků d600 mm s očky, karabinou a navíječem se zemními pouzdry a víčky, včetně sítě
- 2) Rohové flexibilní praporky 4 ks s pružinovou mechanikou (ohybný kloub), tyč z měkké umělé hmoty 40 mm, 1600 mm dlouhá, barva svítivě žlutá vč. zemního pouzdra a praporku
- 3) Typová střídačka pro 10 sedáků o rozměru 5000 x 940 x 2030 mm plně svařená, základní rám z tuhých hliníkových profilů, postranice z nerozbitného průhledného polykarbonátu, zadní díly z matového polykarbonátu, umělohmotné sedačky s opěrkou zad z polypropylenu a s odolností proti požáru dle DIN 4102 B1/B2 – barva žlutá a tmavě modrá, hliníková podložka nohou z vroubkovaného hliníkového plechu, oka pro kotvení rámu
- 4) Záchytná hliníková konstrukce za bránou (délka x výška nad zemí) 60000 x 7000 mm s PP sítí - 26x hliníkový sloup 120 x 100 mm (výšky nad zemí 7,0 m a s osovou roztečí 5000 mm) kompletní dodávka se zemními pouzdry a KU háčky

+ 24 x vrchní hliníkový příčníky pro zvýšení stability, šroubované k sloupu - s drážkou pro síť vč. háčků, síť z PP

- 5) Systémové zábradlí spojované systémovými neviditelnými spojkami (hladké přechody bez hran v místě spojení), madlo a sloupky z vysoko pevnostního (legovaného) hliníku o profilu 60 x 2,5 mm, T-spojky a koncovky - přesné hliníkové odlitky. Na zábradlí lze osadit případné reklamní panely.

Po skončení veškerých prací bude provedeno urovnání terénu včetně vysvahování a osetí trávníku.

SO 02 – Opěrné zdi

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí. Z důvodu velkého výškového terénního rozdílu budou v části provedeny opěrné gabionové zdi viz statické posouzení, které je nedílnou součástí této PD.

SO 03 – Umělé zavlažování

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí. Pro údržbu trávníku bude hřiště osazeno umělým zavlažováním. Umělé zavlažování bude provedeno výsuvnými postřikovači osazenými v travnaté ploše, které budou napojeny vodovodním potrubím HDPE 100 63x3,8 PN 10 na stávající rozvod vody ve stávající šachtě na pozemku investora ve sportovním areálu. Vodovodní přípojka bude provedena ve vykopané rýze tl. 400 mm a hloubky 1200-1600 mm. Potrubí bude osazeno do pískového lože tl. 100mm a bude obsypáno pískem (170 mm nad vrchol trubky). Zbytek rýh bude proveden hutněným zásypem z původní zeminy a bude obnoven původní povrch. Uprostřed hřiště budou osazeny 3 ks postřikovače celokruhové 6/4", tryska 59: radius 29,30 m, průtok 210,4 l/min., 5,5 bar. Po obou delších stranách hřiště budou osazeny vždy 3 ks postřikovače s nastavitelnou výsečí 6/4", tryska 59: radius 27,10 m, průtok 217,6 l/min., 5,5 bar. Po obou kratších stranách hřiště budou osazeny po 2 ks postřikovače s nastavitelnou výsečí 6/4", tryska 57: radius 25,20 m, průtok 182,5 l/min., 5,5 bar. Ovládání umělého zavlažování bude zajištěno řídicí jednotkou pro 15 sekcí v ochranné skříňce.

SO 04 – Drenáže

Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí. V projektové dokumentaci jsou zpracovány na přání investora pouze nejnutnější drenáže a to 2 ks drenážních trubek Ø 80mm a 1 ks svodné drenáž Ø 150mm vedené středem hřiště a zaústěné do stávající šachty na pozemku investora viz odstavec SO 01.

V případě, že v průběhu stavby po dokončení terénních úprav bude usouzeno za účasti stavebního dozoru a investora, že jsou drenáže potřeba, budou tyto drenáže doplněny.

Vykopou se rýhy v osově vzdálenosti á 3,50 m pro osazení drenážních trubek Ø 80mm. Drenážní trubky budou zaústěny do svodné drenážní trubky, obaleny do geotextílie a obsypány kačírkem. Následně budou rýhy zasypány šterkodrtí.

SO 05 - Oplocení

!!! Před zahájením prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních vedení!!!

V místě možného křížení či souběhu oplocení s podzemním vedením inženýrských sítí budou zemní práce prováděny ručně!!!

Zemní práce budou prováděny jako výkopové šachty pro osazení sloupků. Práce budou provedeny převážně ručně, popř. malou strojní mechanizací. Před vykopáním nebo vrtáním děr bude zaměřena pomocí tyčí a provázku trasa kudy povede plot. Rozměří se vzdálenosti sloupků.

Násypy pod základové patky budou z hutněného šterkopísku na 0,2 Mpa tl. 100mm.

Základové patky 400 x 400 mm budou vybetonovány z betonu tř. C16/20 s prokládaným kamenem. Hloubka základové spáry bude min. 850 mm.

Pro kompletaci systémů průmyslových panelů budou zabetonovány sloupky 60/40. Délka sloupku bude vždy min. o 600 mm delší než je výška panelu (v případě použití podhrabových betonových desek ještě připočítáváme výšku podhrabové desky). Po vyměření trasy plotu pomocí provázku na kraj stavěného plotu zabetonujeme první sloupek. Další sloupek na trase plánovaného plotu zabetonujeme v osově rozteči:

- při použití objímky je požadovaná rozteč sloupků: 2570-2580 mm

Takto zabetonujeme 4 ks sloupků. Na zavadlé sloupky namontujeme panely pomocí příslušných objímek a zavětrujeme pomocí dřevěných latí. Takto pokračujeme do zakončení rovinné plochy. Poslední kus panelu, který nevyjde celý do pole mezi předposlední a poslední sloupek, proto ho zkrátíme pilkou a usadíme do posledního pole. Plot, který pokračuje za rohem montujeme úplně stejným výše popsáním způsobem.

Případné výškové rozdíly (z kopce, do kopce) řešíme pomocí odskoků jednotlivými panely (musí být i vyšší sloupky).

V místě svahování bude oplocení v každém poli odskočeno o cca 200 mm

V místě oplocení budou provedeny terénní úpravy a dorovnání terénu, tak aby vrchní hrana oplocení netvořila tzv. vlny, ale aby byla v jedné přímce případně se dvěma výškovými odskoky viz výše.

Pro oplocení bude použito systémové plotové dílce výšky 2030 mm.

Panel 2030 mm zelený - Průmyslový panel vhodný pro výstavbu oplocení v sektoru bytové i průmyslové výstavby, hřiště, kotce a voliéry na velké psy, atd.... Extra vysoká pevnost, špičková povrchová úprava (Zn+Polyesterre). Je vyroben z

ocelových drátů pr. 5,0mm, oka 50 x 200 mm. Výška 2030 mm, délka 2500 mm, barva jedlová zeleň.

Sloupek 2500 mm (3000 mm) zelený - Plotové dílce budou uchyceny k univerzálnímu plotovému sloupku délky 2500 mm (v případě odskoků 3000 mm) pro nosnou konstrukci pletiva. Barva jedlová zeleň (RAL 6005). Sloupek je vyroben z jácklu 60/60mm o síle stěny 1,5mm. Sloupek je žárově zinkován 240 g/m² (vně i uvnitř) a následně poplastován (polyesterre). Na sloupky budou osazeny plastová víčka.

Montáž plotových dílců bude probíhat pomocí systémových objímek, které se uchytí na sloupky, na vrchní části panelu bezpečnostní ostny, které jdou přemontovat na spodek panelu (poté je vrch hladký - vhodné pro dětská hřiště, zahrady, atd...) V případě použití podhrabové desky je potřeba objednávat sloupky o cca. 300 mm vyšší než jsou uvedeny v doporučeném příslušenství.

Objímka jednostranná - Objímka (počáteční, koncová eventuelně rohová) pro připevnění panelů na sloupky o rozměrech 60/60. Do výšky panelu 2000 mm budou použity 4 ks. Objímky jsou žárově zinkovány a poplastovány - polyester RAL 6005 - jedlová zeleň.

Objímka oboustranná - průběžná objímka pro připevnění panelů na sloupky o rozměrech 60/60. Do výšky panelu 2000 mm budou použity 4 ks. Objímky jsou žárově zinkovány a poplastovány - polyester RAL 6005 - jedlová zeleň.

Bezpečnostní samostrhávací matka M8 - bezpečnostní samostrhávací matka M8. Zajišťuje nerozebíratelný šroubový spoj. Při dotahování se šestihranná část vylomí a na dřívku šroubu zůstane hladká část matky, která již nelze povolit.

Pro vstup do oploceného areálu bude osazen 1 ks nové branky výšky 2000 mm. Branka výška 200cm FAB - výška 2000 mm, šíře 1000 mm. Celoplastovaná branka ze zinkovaného jackelového profilu s výplní ze svařované sítě o oku 50x50mm pr. 4,0mm.

Montáž branky : - brankový systém si položíme na rovný podklad (zem) a sestavíme dle následujícího způsobu: Do dolního pantu brankového sloupu zasuneme pantový čep umístěný na spodku branky. Vrchní trubičkový pant zasuneme do díry na pantovém sloupku a zajistíme maticemi. V případě systému FAB připevníme pomocí drátu ještě zavírací sloupek tak, aby mezi brankou a zavíracím sloupkem vznikla mezera cca 5mm (např. vložením dřevěné lišty) Celý systém pevně zafixujeme.

Betonáž branky: dle rozteče sloupků vykopeme (vyvrtáme) díry alespoň 850 mm hluboké. Celý zafixovaný brankový systém zasuneme sloupkama do děr, zajistíme pomocí dřevěných latí, aby byla dodržena kolmost brány vůči terénu. Opatrně zalijeme betonem s kamením a necháme alespoň 5 dní vyzrát. Pro zpevnění doporučujeme na kraje brankových sloupků nainstalovat vzpěry. Drobné nepřesnosti při betonování nebo častém používání brány je možno doladit pomocí závitového spoje na vrchním pantu branky.

Pro vjezd do oploceného areálu bude osazena nová brána.

Brána výška 200cm x 360cm FAB - výška 2000 mm, šíře vč. sloupků!!!! 3600 mm dvoukřídlá se zavíráním na FAB. Celoplastovaná brána ze zinkovaného jackelového

profilu s výplní ze svařované sítě o oku 50x50mm pr. 4,0mm.

Montáž brány: bránový systém si položíme na rovný podklad (zem) a sestavíme dle následujícího způsobu: Do dolního pantu branových sloupů zasuneme pantové čepy umístěné na spodku obou křídel bran. Vrchní trubičkové panty zasuneme do díry na obou sloupcích a zajistíme maticemi. Mezi obě křídla bran vložíme např. dřevěnou lištu tak, aby vznikla mezi bránovými křídly cca. 5 - 8 mm mezera. Celý systém pevně zafixujeme (drátem).

Betonáž brány: Dle rozteče sloupků vykopeme (vyvrtáme) díry alespoň 850 mm hluboké. Celý zafixovaný brankový systém zasuneme sloupkama do děr, zajistíme pomocí dřevěných latí, aby byla dodržena kolmost brány vůči terénu. Opatrně zalijeme betonem s kamením a necháme alespoň 5 dní vyžrát. Pro zpevnění doporučujeme na kraje brankových sloupků nainstalovat vzpěry. Drobné nepřesnosti při betonování nebo častém používání brány je možno doladit pomocí závitového spoje na vrchním pantu brány.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN a technickými listy výrobce typového oplocení.

SO 06 - Zpevněné plochy

U hřiště v místě střídaček bude provedena zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm včetně podkladních vrstev.

Skladba zpevněné plochy:

dlažba z vibrolisovaného betonu DL	60 mm
lože z kamenné drtě L	40 mm
<u>štěrkodrt ŠD</u>	<u>150 mm</u>
Celkem	min. 250 mm

Budou dodrženy veškeré technologické postupy dány výrobcí.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN.

b) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle platných norem tak, aby byla zajištěna stabilita a mechanická odolnost konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není předmětem této projektové dokumentace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o vnější prostor (sportovní hřiště) na který není nutné zpracovávat technickou zprávu o Požárně-bezpečnostním řešení stavby ani se nevyžaduje posouzení Hasičským záchranným sborem.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem této projektové dokumentace.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem této projektové dokumentace.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem této projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky dané vyhláškami o užívání staveb z hlediska hygienických požadavků, ochrany zdraví a životního prostředí viz vyjádření dotčených orgánů. Jedná se o travnaté hřiště o rozměrech 104,00 x 59,00 m (celková plocha 6.136 m²), které bude sloužit pro tréninky fotbalistů, aby nedocházelo k poškození hlavní travnaté plochy. Travnaté hřiště bude využíváno v jarních, letních a podzimních měsících od 8.00 hod. do 20.00 hod. Na hřišti bude pouze daný počet lidí pro jednotlivou aktivitu. Investor po dokončení stavby předá travnaté hřiště do užívání provozovateli hřiště. Provozovatel určí správce hřiště, který bude uveden v provozním řádu. Správce bude zodpovědný za provoz a udržování pořádku při užívání tréninkového hřiště a to v průběhu provozní doby (sportovních aktivit). Dále bude zodpovědný i za dodržování podmínek vyplývajících z provozního řádu.

Hřiště nebude využíváno v nočních hodinách.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

b) ochrana před bludnými proudy

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

d) ochrana před hlukem

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

e) protipovodňová opatření

Nebyl vypracován posudek. Není předmětem této PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Není předmětem této PD.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není předmětem této PD.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení**

K tréninkovému hřišti je zajištěn stávající technický vjezd z komunikace Strakonická, který bude sloužit pro údržbu hřiště a přilehlého pozemku. Přístup k tréninkovému hřišti bude zajištěn ze stávajícího sportovního areálu jehož bude součástí.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území zůstane stávající.

c) doprava v klidu

Není předmětem této PD.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem této PD.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy**

Po skončení stavebních prací budou provedeny nutné terénní úpravy a následné osetí travním semenem.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem této PD.

c) biotechnická opatření

Není předmětem této PD.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti, popř. znečištěním příjezdových komunikací od nánosů kol mechanizace, která budou průběžně čistěna.

Stavebník předloží při kolaudaci doklady o likvidaci odpadů vzniklých během stavby, přičemž jejich rozsah a způsob likvidace jsou předběžně navrženy takto:

V průběhu stavebních prací se předpokládá následující vznikající odpad:

- zemina z výkopů, popř. stavební suť budou deponovány na pozemku investora a dále použity do násypů a při závěrečných terénních úpravách; nepotřebná zemina a suť budou odvezeny na nejbližší, v té době úředně povolenou řízenou skládku nebo závážku území
- plastové obaly od nátěrových hmot a jiné nebezpečné obaly budou shromažďovány dodavatelem stavby v PE pytlech a po ukončení prací budou centrálně odvezeny k jejich likvidaci firmě, jež je oprávněna takovýto odpad zneškodňovat (místní TS)

Vlastním užíváním objektu dojde ke zhoršení okolního životního prostředí takto:

- dešťové vody jsou svedeny drenážním potrubím přes stávající revizní šachtu do místní vodoteče

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není předmětem této PD.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem této PD.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není předmětem této PD.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není předmětem této PD.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována tak, že umožňuje příjezd a zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby.

Stavební řešení je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob v případě ohrožení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zásobování stavebním materiálem bude kontinuální s denní dovážkou – nebudou tvořeny žádné plánované mezideponie (pouze provozní).

El. energie a voda bude zajištěna ze stávajícího objektu sportovního areálu.

Zařízení staveniště a sociální zázemí pro pracovníky bude zřízeno taktéž ve stávajícím objektu sportovního areálu.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště nebude realizováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude umožněn přes stávající sjezd na pozemek z přilehlé komunikace Strakonická.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu. Stavba bude udržována v uklizeném stavu a bude zajištěna proti volnému úniku odpadů (např. větrem). Budou přijata příslušná opatření pro snížení možnosti prašnosti a šíření nadměrného hluku. Pro práce mimo pozemek investora budou zajištěny zábory veřejného prostranství či dočasné zajištění omezení provozu na okolní komunikaci (sklad a doprava).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dodavatel stavby zajistí zamezení přístupu nepovolaným osobám na stavbu. Dále bude stavba označena dle zákona. Stavba bude oplocena, tím bude zabráněno volnému přístupu. Na stavbu bude zákaz vstupu nezúčastněných osob. Při samotné výstavbě se budou dodržovat podmínky bezpečného pohybu osob na stavbě. Práce budou prováděny mimo dobu nočního klidu. Stavba bude udržována v uklizeném stavu a bude zajištěna proti volnému úniku odpadů (např. větrem). Budou přijata příslušná opatření pro snížení možnosti prašnosti a šíření nadměrného hluku. Pro práce mimo pozemek investora budou zajištěny zábory veřejného prostranství či dočasné zajištění omezení provozu na okolní komunikaci (sklad a doprava). Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacích strojů musí být zajištěn prostor v dosahu tohoto stroje.

Stavba bude prováděna dodavatelsky.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Při stavbě nedojde k dotčení ochranných pásem ani nedojde k záboru LPF. Dojde pouze k záboru ZPF.

Před zahájením výkopových prací bude muset dodavatel zajistit vyznačení tras všech inženýrských sítí dle zákona. Rozsah bude dán inženýrskou činností před zahájením stavby.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad - papírové obaly, drobná stavební suť, umělohmotné obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, dřevěných prvků konstrukce, plast.

- Papírové obaly - papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.
- Stavební suť resp. odpad – bude odvážen na řízenou skládku.
- Umělohmotné obaly a odřezky materiálů - budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.
- Obaly od barev, ředidel a lepidel - budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům, a podmínkám životního prostředí.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

- zemina z výkopů, popř. stavební suť budou deponovány na pozemku investora a dále použity do násypů a při závěrečných terénních úpravách; nepotřebná zemina a suť budou odvezeny na nejblíže, v té době úředně povolenou řízenou skládku

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby lze předpokládat zhoršení okolního životního prostředí vlivem hluku ze stavebních strojů, zvýšené prašnosti. Nově použité materiály musí mít vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i nezávadnost materiálu vůči životnímu prostředí.

Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- zabrání zvýšené prašnosti
- bude provádět práce mimo běžný noční klid

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván.

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadu zejména zákonem č. 185/2001Sb. o odpadech ve znění následných změn. Likvidace odpadů bude investorem doložena před kolaudačním řízením.

Klasifikace odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů včetně stavebních a demoličních odpadů.

Vlastním užíváním objektu nedojde ke zhoršení okolního životního prostředí.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Stavba bude prováděna dodavatelsky a je nutno, aby investor upozornil dodavatele stavby na následující:

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášky a zákony týkající se bezpečnosti práce na stavbě a používání technických zařízení zejména pak:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým 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), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády
- č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- další související předpisy (technické normy, hygienické a provozní předpisy)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a dodavatel stavby bude určen až na základě výběrového řízení, je třeba veškerá opatření k zajištění bezpečnosti práce dle této vyhlášky dohodnout až s konkrétním dodavatelem určeným ve výběrovém řízení.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

- při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé,

- zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí,
- jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned nahlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím,
- pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení

Požadavky na zajištění staveniště:

- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Skladování a manipulace s materiálem:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

Montážní práce:

- Dodavatel zodpovídá za provádění a postup prací. Bude se držet pracovních postupů dle jeho montážních návodů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nepodléhá pravidlům dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba je situována tak, že umožňuje zásah vozidel integrovaného záchranného systému především vozidel HZS a zdravotní služby. Příjezd na staveniště je možný z komunikace.

Stavební řešení objektu je navrženo tak, aby byl možný případný únik osob z objektu do venkovního prostoru v případě ohrožení.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení stavby	03/2018
Předpokládané dokončení stavby	03/2020
Předpokládaná doba výstavby	24 měsíců

B.9 Závěr

Stavba bude po jejím řádném provedení splňovat požadavky na ní kladené. O provádění stavby bude veden stavební deník. Veškeré změny v provádění oproti této projektové dokumentaci musí být konzultovány a potvrzeny projektantem. Žádné části projektu nesmí být kopírovány bez souhlasu zpracovatele.

V Rumburku, dne 20.1.2018

Vypracoval: Pavel Hruška