

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Sportovní areál při ZŠ Dr. Miroslava Tyrše.

Stavba je projektována podle Vyhlášky 62/2013 ve znění k 28.2.2013 jako Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Místo stavby : Česká Lípa

Parcely čísel : p.č. 3148/3 a 3148/1 katastrální území Česká Lípa.

c) předmět dokumentace.

Jedná se o projekt veřejné stavby určené pro sport a volný čas v zastavěné části obce, na pozemku určenému k výše uvedenému využití. Objektem jsou venkovní sportoviště. Užívat jej budou žáci školy i veřejnost.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Město Česká Lípa, Nám. T.G.M. č.p.1, 470 36 Česká Lípa IČO : 00260428

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

Ing.Hynek Pavlacký, Družstevní 1012, 763 26 Luhačovice, IČO: 72436263, DIČ. CZ7005174143

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing.Hynek Pavlacký – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby – ČKAIT 1301692, tel. 777 009 728, pavlacky@volny.cz

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing. Hana Ševčíková - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby – ČKAIT 1302141, tel. 731 823 881, sevcikova.hanca@email.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

Fotodokumentace pořízená projektantem stavby

Výškopis a polohopis provedl : Petr Šikner – GEODET, Budyšínská 2539, 470 01 Česká Lípa

Doklady od inženýrských sítí : poskytnutých investorem

Geologický průzkum provedl:- nebylo prováděno, provedena sonda

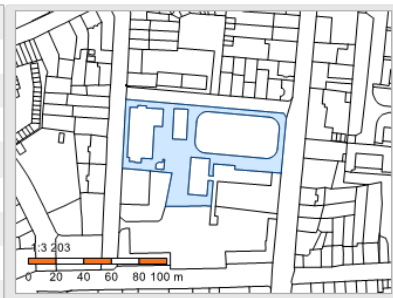
A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Řešené území se nachází na pozemcích stavebníka. Vlastní stavba bude realizována ve vnitřní části pozemku.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3148/1
Obec:	Česká Lipa [561380]
Katastrální území:	Česká Lipa [621382]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2980
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Česká Lipa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lipa	

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3148/3
Obec:	Česká Lipa [561380]
Katastrální území:	Česká Lipa [621382]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	1744
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	sportoviště a rekreační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Česká Lipa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lipa	

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Území je vedeno a využíváno jako plocha občanské vybavenosti zahrnující i plochy pro sport.

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

Stavba se nenachází v chráněném území.

d) údaje o odtokových poměrech,

Stavba je navržena přibližně v úrovni terénu, odtokové poměry území se nemění.

Dešťová voda ze zastavěných a zpevněných ploch bude svedena drenážním systémem do nových vsakovacích jímek.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Město má platný územní plán. Stavba bude v rámci předmětného řízení umístěna v souladu s touto platnou, aktuální územně-plánovací dokumentací.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Navrhovaná stavba nezmění stávající charakter území specifikované ve vyhlášce č.501/2006 Sb.

Stavba není určena k bydlení

Splaškové vody v rámci projektu nejsou produkovány

Dešťové vody budou svedeny do drenážního systému a vsakovány na pozemku

Příjezd na pozemek zůstane zachován stávající

Stavba nezasahuje na sousední pozemky.

Stavba nenarušuje urbanistické a architektonické hodnoty stávající okolní zástavby.

Stavbou nebude porušeno ustanovení §25 vyhlášky č.501/2006 Sb o vzájemných odstupech staveb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Dotčené orgány se ke stavbě vyjádřily, požadavky byly zpracovány.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

O výjimkách nebylo jednáno

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Související investice nejsou žádné.

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

 Česká Lípa; p. č. 2952
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 2985
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3097
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3148/2
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3148/3
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3148/4
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3148/5
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3149
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3150
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3151
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3154
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa
 Česká Lípa; p. č. 3155
Vlastnické právo
Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1/1, 47001 Česká Lípa

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Navrhovaná stavba sportovního areálu je přibližně na ploše původního asfaltového hřiště, areálové oplocení bude ponecháno.

b) účel užívání stavby,

Sportovní areál.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba bude mít trvalou funkci.

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

Stavba není kulturní památkou.

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

Stavba plní a respektuje ustanovení a omezení uvedená ve vyhl.č. 268/2009 Sb. ze dne 12.8.2009 ve znění vyhl.č. 20/2012 Sb zejména :

§6 srážkové vody ze stavby budou odváděny do drenážního systému

§8 stavba bude

Mechanicky odolná a stabilní

Nebude požárně ohrožovat požárně nebezpečným prostorem okolní pozemky

Její užívání nepředpokládá zhoršení stávající hlukové zátěže okolí

Její výškové osazení neumožňuje pád osob do volného prostoru.

§9 mechanická odolnost a stabilita navržených konstrukcí je v souladu s normovými hodnotami a jsou navrženy tak, aby po dobu životnosti vyhověly požadovanému využití a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí.

§10 Stavba bude provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob uživatelů.

§12 Stavba není nástavbou a nebude mít vliv na zastínění sousedních pozemků.

§14 V prostoru budované stavby nebude umístěn žádný předmět, který by svým hlukem, nebo vibracemi obtěžoval okolí.

§17 Při stavbě bude postupováno v souladu s ustanoveními 1 až 4 předmětného paragrafu.

Stavba plní a respektuje ustanovení vyhl.č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Stavba nemá charakter předpokládající plnění požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

V rámci stavby není nutné rozhodovat o výjimkách a úlevových řešeních

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

STAVBA :	
Číslo zakázky :	52/2017
Název zakázky :	Sportovní areál při ZŠ Dr. Miroslava Tyrše
Místo stavby - adresa :	Město Česká Lípa, Nám. T.G.M., č.p.1, 470 36 Česká Lípa
Místo stavby - parcely :	p.č. 3148/3, 3148/1
Katastr :	k.ú.: Česká Lípa
GPS stavebního umístění :	n, e
Předchozí využití pozemku :	sportoviště a rekreační plocha
Charakteristika pozemku :	rovinatý pozemek
Charakter stavby :	stavební úpravy
Druh stavby :	stavba pro sport a volný čas
Doplňkové stavby :	nejsou
Počet nadzemních podlaží :	0
Počet podzemních podlaží :	0
Počet funkčních jednotek :	1
Hlavní konstrukce :	stávající asfaltové vrstvy, konstrukční vrstvy z drčených kameniv
Základy:	zákl. patky z prostého betonu
Stěny obvodové :	nejsou

Stěny vnitřní :	nejsou
Stropní konstrukce :	není
Předpokládaný počet uživatelů:	30
Výška stavby :	5m
Sportoviště:	tartan cca 1.840 m2
Zastavěná plocha :	1.840+20+101+8 m2

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

Navrhovaná stavba bude plnit doplňkovou funkci sportovní. Je určena k užívání základní školou a širokou veřejností. Kromě projektovaných kapacit se nepředpokládá nárůstem spotřeby vody a energií.

Dešťové vody jsou jímány drenážním systémem se zaústěním do nových vsakovacích jímek.

Stavební dílo po svém dokončení nebude produkovat žádné odpady zatěžující životní prostředí. Běžný komunální odpad bude likvidován pravidelným týdenním svozem v místě obvyklým.

Z hlediska energetické náročnosti stavba nebyla posuzována.

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

Předpokládá se, že stavební dílo bude zahájeno a dokončeno v roce 2018, předpokládaná doby výstavby jsou 3 měsíce.

Stavba není členěna na etapy.

k) orientační náklady stavby.

Dle rozpočtu Kč vč.DPH

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

Stavbu tvoří následující stavební objekty

SO 01 Hřiště

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Řešené území se nachází na pozemcích stavebníka uprostřed stabilizované zástavby. Jedná se o rovinatou plochu s minimálním převýšením.

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

Pro účely stavby nebylo nutné provádět jiné průzkumy, než běžné stavební, sondy a vlastní objemové zaměření objektu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V lokalitě se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma

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

Objekt se nachází v aktivním záplavovém území. Objekt se nenachází v poddolaném území

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

Stavba neovlivní okolí, ani odtokové poměry v území

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby bude odstraněno stávající betonová obruba a oplocení původního i vnitřního hřiště. Stavební pozemek obsahuje stávající vzrostlou zeleň, která bude ponechána.

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

V rámci stavby se nepočítá s vynětím pozemku ze ZPF.

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

Stavba se nachází v uzavřeném areálu s bezproblémovou dopravní dostupností. Přístupy na sportoviště budou ponechány původní.

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

Vyvolané, ani související investice nejsou žádné.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhovaná stavba bude plnit základní funkci školního a volnočasového sportoviště.

Kapacity:

STAVBA :	
Číslo zakázky :	52/2017
Název zakázky :	Sportovní areál při ZŠ Dr. Miroslava Tyrše
Místo stavby - adresa :	Město Česká Lípa, Nám. T.G.M., č.p.1, 470 36 Česká Lípa
Místo stavby - parcely :	p.č. 3148/3, 3148/1
Katastr :	k.ú.: Česká Lípa
GPS stavebního umístění :	n, e
Předchozí využití pozemku :	sportoviště a rekreační plocha
Charakteristika pozemku :	rovinatý pozemek
Charakter stavby :	stavební úpravy
Druh stavby :	stavba pro sport a volný čas
Doplňkové stavby :	nejsou
Počet nadzemních podlaží :	0
Počet podzemních podlaží :	0
Počet funkčních jednotek :	1
Hlavní konstrukce :	stávající asfaltové vrstvy, konstrukční vrstvy z drcených kameniv
Základy:	zákl. patky y z prostého betonu
Stěny obvodové :	nejsou
Stěny vnitřní :	nejsou
Stropní konstrukce :	není
Předpokládaný počet uživatelů:	30
Výška stavby :	5m

Sportoviště:	tartan cca 1.840 m2
Zastavěná plocha :	1.840+20+101+8 m2

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Město má platný územní plán. Stavba bude v rámci předmětného řízení umístěna v souladu s touto platnou, aktuální územně-plánovací dokumentací.

Navrhované sportoviště nepodléhá územní regulaci.

Venkovní sportoviště ve své poloze a skladbě respektuje funkčnost užívání a vzhledem k tvaru a velikosti stavebního pozemku není navrhována zásadní urbanistická změna.

Navrhované sportoviště je v souladu s původním rozměrem hřiště. Rozměr plochy využívá možností dané lokality s respektováním zajištění přístupu k sousedním pozemkům včetně jejich stávajícího či zamýšleného využití.

Sportoviště je navrženo pro potřeby školy. Běžecký ovál délky 138 m s vnitřním víceúčelovým hřištěm 36 x 22 m a sektorem skoku do dálky, čemuž je přizpůsoben použitý umělý povrch. Jedná se o pryžový povrch. V obloucích oválu se ještě nachází dvě streetballová hřiště s jedním košem. Celý areál bude využíván v rámci tělesné výchovy žáky základní školy, v odpoledních hodinách sportovními kroužky školy, případně veřejností.

Oplocení vnitřního hřiště je navrženo do výšky 5 m po obvodu hřiště s dřevěným mantinelem výšky 1 m na spodní části oplocení. Materiálově je oplocení provedeno z ocelových zinkovaných sloupků a textilní záchytné sítě do ocelových lanek. V oplocení budou osazeny uzamykatelné branky umožňující pohyb osob a vjezd údržbové techniky.

Přístupové komunikace pro uživatele jsou navrženy v zámkové dlažbě přírodní barvy.

Terénní, sadové úpravy a venkovní mobiliář doplňují vždy dobře navrhované veřejné stavby. V tomto případě je navrženo ohumusování a zatravnění upravených ploch ve výměře uvedené na výkrese C3.

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

Materiálově je na hřištích zvolen trvanlivý umělý pryžový povrch v barvě červené a zelené, na běžeckých dráhách potom umělý pryžový povrch v barvě červené. Záchytná síť oplocení je v zelené barvě, ocelové konstrukce v žárovém zinku. Zpevněné přístupové plochy jsou navrženy ze zámkové dlažby přírodního šedého odstínu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o školní sportoviště. Mimoškolní provoz bude řešen provozním řádem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena pro užívání osob se sníženou schopností pohybu dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Sportoviště jsou přístupná z nově navržených chodníků zpevněných zámkovou dlažbou bez schodů, či nakloněné rovině nedosahující minimálního spádu uváděného v bezbariérové vyhlášce.

Víceúčelové hřiště je bezbariérově přístupné z prostoru od stávajícího zázemí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Kvalitně a dle ČSN realizovaná stavba musí být také bezpečně užívána, tzn. v souladu s projektovými uživatelskými parametry stavby a technických systémů a částí používaných ve stavbě.

Bude splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání staveb, který je soustředěn na riziko bezprostředního fyzického poškození vznikajícího z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby. Tato rizika se v zásadě týkají uklouznutí, pádů, nárazů, popálení, zásahu elektrickým proudem, výbuchů, nehod způsobených pohybujícími se vozidly.

Budou použity vhodné výrobky a materiály, odpovídající vymezením zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena Vyhláška ministerstva vnitra o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 502/2006 Sb., Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba neobsahuje žádná speciální a nebezpečná technická zařízení, pouze běžná, která bude obsluhovat proškolený personál.

Bude zajištěno odpovídající osvětlení, omezená skluznost podlahy, bude zabezpečena ochrana proti pádu z výšky, minimální podchodná výška, světlá výška, vhodné sklony schodišť, komunikační oblasti budou mít rovný povrch bez nerovností, bude zabezpečena ochrana před úrazem elektrickým proudem, účinná bleskosvodná soustava, rozvody plynu a topná soustava budou provedeny dle platných předpisů s vyloučením možnosti výbuchu.

Bezpečnost stavby při užívání závisí na způsobu užívání a na kvalitě a frekvenci údržby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch doplněnou o zachytné oplocení.

Pro sportovní areál bude zachována stávající asfaltová plocha. Drobné přebytečné části budou odřezány a vybourány a v rozích bude doplněn propustný asfalt, včetně skladby podloží. Rozběh skoku do dálky bude proveden na kamenivu. Celá plocha bude sjednocena roznášecí pružnou podložkou s finalizací umělým sportovním povrchem.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Víceúčelové sportoviště i běžecké dráhy jsou navrženy z umělého pryžového povrchu.

Zpevněné komunikace pro pěší budou ze zámkové dlažby.

Oplocení z ocelových zinkovaných sloupků, výplň dřevěný mantinel a vázaná textilní síť.

Vnitroareálové oplocení z ocelových zinkovaných sloupků a 3D pozinkovaných panelů s vjezdovou bránou.

Podrobněji:

Beton základových konstrukcí použit minimálně C20/25-XC3. Beton stěnových konstrukcí C25/30-XC3. Pro prefabrikované prvky pak minimálně beton C30/37-XF4.

Výztuž betonářská B500B (10 505 R). Krytí výztuže základů 40 mm, krytí výztuže monolitů nadzemních konstrukcí 25-30 mm. Výsledná požární odolnost nosných konstrukcí dosahuje minimálně 60 minut.

Ocelové konstrukce doporučeny žárově zinkované.

Ocel pro nosné konstrukce použita S235, ale pro extrémně zatížené prvky (jekly ocelových sloupů apod.) třídu oceli S355.

c) mechanická odolnost a stabilita.

V zásadě plošná stavba, popřípadě konstrukce oplocení víceúčelového hřiště jsou staticky nenáročné konstrukce navrhované empiricky dle zkušeností z obdobných předcházejících staveb.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

V rámci víceúčelových sportovišť nebude řešeno žádné technické, ani technologické zařízení kromě níže uvedeného:

Dešťové vody budou svedeny do nových šachet drenážního systému a zasakovacího zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Návrh vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Podzemní vsakovací zařízení srážkových vod - dimenzování

Projekt

Česká Lípa

Odvodňované plochy

$A = 1850 \text{ m}^2$ Asfaltové a betonové plochy, sklon do 1% $\Psi = 0.70$ $A_{\text{red}} = 1295 \text{ m}^2$
dlažby se zálivkou spár

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

7 - Mšeno

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{\text{vz}} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{\text{vsak}} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{\text{pr}} = \frac{V_{\text{vz}}}{Q_{\text{vsak}} + Q_o}$$

A_{red}	1295 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p	0 m ³ .s ⁻¹	jíný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v	0.00000400 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak}	130.3 m ²	velikost vsakovací plochy
h_d	38.0 mm	návrhový úhrn srážek
t_c	480 min	doba trvání srážky
Q_{vsak}	0.0002607 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz}	41.7 m ³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr}	44.4 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Pro vsakování byly navrženy vsakovací bloky. Vsakování je rozděleno na 5 částí v těsné blízkosti sportovních ploch. Vsakovací bloky budou umístěny v zelených plochách.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Stavba není členěna na požární úseky.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Stavba není zdrojem požárního rizika.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Jedná se o plošnou venkovní stavbu.

Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasazené plochy.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Stavba se nachází v zastavěné části a bude využito stávajících hydrantů.

Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasicích přístrojů.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU (dle ČSN 730802 čl.12,3 vjezdy a průjezdy PRŮJEZD MIN.š=3500/v=4100mm). Tato podmínka je bez výjimky splněna.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Nejsou obsahem stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Bez požadavku.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu U SPORTOVIŠTĚ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM. Provozní řád bude umístěn u hlavní vstupní branky na sportoviště.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není řešeno.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Objekty projektových řešení jsou přestavbou stávajícího provozního stavu, ve kterém se nachází funkční a zkolaudované zařízení šaten a sociálního zařízení v dostatečné kapacitě. Navýšení počtu uživatelů není navrhováno. Stávající zařízení bude využíváno i pro projektované kapacity.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

b) ochrana před bludnými proudy,

c) ochrana před technickou seismicitou,

d) ochrana před hlukem,

e) protipovodňová opatření,

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Není navrhováno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Navrhovaná stavba nezvětšuje kapacitu stávajícího parkoviště.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Areál je napojen na stávající dopravní infrastrukturu uliční sítě.

c) doprava v klidu,

Počet parkovacích a odstavných stání je stávající a je provozován podle ČSN 73 6110.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Stavbou venkovního sportoviště je revitalizace stávajícího spočívající ve stejných dimenzích, v rámci terénních úprav bude provedeno napojení úrovně hřiště na přilehlý terén se zatravněním.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou navrhovány.

c) biotechnická opatření.

Nejsou navrhována.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Z hlediska ochrany **ovzduší a hluku** nebude mít dokončená stavba na okolní životní prostředí žádný negativní vliv.

Ochrana vod

Dešťové vody ze zastavěných ploch stavbou budou svedeny do vsakovacích jímek na pozemku investora.

Zásak ze zpevněných a sportovních ploch je / ~~není~~ navržen zásakem v plastových zasakovacích zařízeních.

Velikost těchto zařízení bude mít kapacitu užitého objemu 42,3 m³

Stavba svými konstrukcemi nezasahuje do neobvyklých hloubek a nepředpokládá se detekce podzemních pramenů ani pravděpodobnost jejich kontaminace.

Odpady - vlastní provoz navrhované stavby nebude produkovat jiné, než běžné komunální odpady likvidované pravidelným svozem provozní údržby.

Při stavbě bude mít stavebník, případně jeho zhotovitel odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby.

Při uvedení stavby do provozu bude mít k dispozici doklady o způsobu likvidace odpadů.

Ochrana půdy není řešena.

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

Není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není řešeno.

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

Není řešeno.

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

Nejsou navrhována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není řešena.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Rozhodujícím stavebním materiálem použitým na stavbě jsou šterkové vrstvy sportovišť a vlastní materiál finálních povrchových úprav. Jedná se o klasický stavební materiál dopravovaný až na místo použití běžnými dopravními prostředky.

b) odvodnění staveniště,

Není řešeno. Předpokládá se pouze povrchová voda a její případný nárazový výskyt vsákne do okolí sportoviště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavební parcela bezprostředně souvisí s přílehlou areálovou komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Zahájení stavby bude oznámeno vlastníkům sousedních nemovitostí.

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

Staveniště bude oploceno nebo zajištěno jiným vhodným způsobem. Související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou vyvolány.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

V rámci stavby se nepočítá s dočasným záborem jiných pozemků, než vlastních pozemků stavebníka nebo pozemků ve vlastnictví písemně souhlasících sousedů zde uvedených.

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

Odpady z výstavby budou vznikat zejména při demontážích stávajícího hřiště. Dle sdělení objednatele se v řešených prostorách nevyskytuje žádná konstrukce ani materiál, který by obsahoval azbest.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude za ni odpovědná firma provádějící montážní a stavební práce.

Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášku č. 381/2001 Sb. v platném znění (katalog odpadů).

Při stavbě se předpokládá vznik následujících odpadů:

17 01 01 beton,	Kategorie odpadu O	47 t
17 01 02 cihla,	Kategorie odpadu O	
17 01 03 keramika,	Kategorie odpadu O	
17 02 01 dřevo,	Kategorie odpadu O	
17 02 02 odpadní sklo,	Kategorie odpadu O	
17 02 03 odpadní plast,	Kategorie odpadu O	
17 04 05 železo a ocel,	Kategorie odpadu O	2 t
17 04 07 směs kovů,	Kategorie odpadu O	
17 04 11 odpad kabelů,	Kategorie odpadu O	
17 05 04 zemina a kameny,	Kategorie odpadu O	30 m3
17 06 04 odpad z jiných izolací,	Kategorie odpadu O	
17 08 02 sádrová stavební hmota,	Kategorie odpadu O	
20 03 01 směsný komunální odpad,	Kategorie odpadu O	
05 01 17 Asfalt	Kategorie odpadu O	4 t
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Kategorie odpadu N	0,1 t

Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě.

Všechny odpady, vzniklé při provádění stavebních prací, budou likvidovány v souladu s platnou vyhláškou, která stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem.

O odpadech bude vedena průběžná evidence.

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů.

Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (na skládku).

Kopie dokladů o předání odpadů z výstavby k využití či odstranění spolu se „Základním popisem odpadu“ zakládat do stavební dokumentace a archivovat po dobu pěti let.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence odpadů, které vznikly při výstavbě (druhy odpadu, kategorie odpadu, množství).

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů.

Během provádění prací bude na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob na ukládání odpadů tak, aby nedocházelo k úniku odpadů (odnášení plastových fólií větrem, zahrabávání do země atd.)

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

Samostatně není řešeno.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající požadavkům životního prostředí.

Je nutno dbát zejména na: omezení hlučnosti na stavbě
ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů atd.

Výjezd ze staveniště do ulice je nutné udržovat v čistotě.

Veškeré veřejné a sousední soukromé plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Stavební materiál bude skladován pouze na staveništi na pozemcích stavebníka.

V případě nutnosti skladování materiálu na veřejném prostranství bude v předstihu požádáno o povolení skládky.

Výkopek (stavební suť) ze zemních, nebo bouracích prací přístavby bude odvezen na meziskládku.

Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášku č. 381/2001 Sb. v platném znění (katalog odpadů).

Ochrana proti hluku - práce, při kterých budou používány stroje s hlučností nad 60 dB, budou realizovány v čase, který si dodavatel prací dohodne s příslušnou hygienickou správou.

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

Pro všechny stavební a montážní, manipulační práce a úkony, které jsou na stavbě prováděny, musí být všichni pracovníci před započítím prací pravidelně školeni o bezpečnosti práce a průběžně při provádění těchto prací kontrolováni odpovědným pracovníkem, zda všechny platné předpisy a nařízení dodržují. O pravidelném školení a přezkoušení pracovníků musí být vedeny předepsané záznamy.

Veškeré stavební práce se stavebními výrobky, hmotami a materiálem je třeba provádět v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy, které stanoví jednotliví výrobci stavebních hmot a materiálu.

Řádné zabezpečení staveniště před úrazem elektrickým proudem, revize staveništního rozvaděče atd. Zvláště je nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách, při montáži střešní konstrukce, při provádění tesařských, klempířských prací, při nakládání a odvozu stavební suti.

Na staveništi je nutné dodržovat všechny zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škody na zdraví a majetku. Zvláště je třeba dodržovat předpisy pro práci s otevřeným ohněm /svarození/, manipulaci a skladování hořlavých kapalin. Volné skládky hořlavých materiálů je nutno umístit minimálně v požadovaných vzdálenostech od požárně otevřených ploch objektů či jiných skládek hořlavých hmot.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech při provádění stavebních prací a o požární ochraně.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není řešeno

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Bude realizováno přes stávající napojení místní komunikace.

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

Stavba bude prováděna dle vyhl.207/1991 Sb., zák. 309/2006

Při realizaci stavebních prací budou respektovány požadavky nařízení vlády o bližších podmínkách na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, zákony a vyhlášky zejména:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, hlava 5

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. O evidenci a registraci pracovních úrazů a pracovních nehod a havárií a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/90.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/06 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 39/2003 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu údržbě a opravách vozidel.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 393/2003 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb.,

Nařízení vlády č 352/2000 Sb. a vyhlášky č.118/2003 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 394/2003 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 395/2003 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Vyhláška MPASV a ČBÚ č. 553/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2003 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Související technické normy ČSN 733050 Zemní práce, ČSN 731701 Dřevěné konstrukce, ČSN 743305 Ochranná zábradlí, ČSN 270114 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen. ČSN 342000 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím.

Při provádění stavebních prací bude postupováno v rámci obecné platnosti dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a v souladu s ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních činnostech).

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Při provádění bude stavba realizována ve dvou na sebe navazujících krocích

Sejmutí ornice

Úpravy HTÚ

Provedení první šterkové vrstvy

Provedení drenáží

Provedení navazujících šterkových vrstev a betonových patek zabudovaných konstrukcí

Výkopové práce a základové práce

Provedení svislých konstrukcí

Finalizace povrchových úprav

Zahájení výstavby (předpokládaný termín) 05/2019

Dokončení výstavby (předpokládaný termín) 10/2019

Časový plán postupu likvidace zařízení staveniště

po dokončení stavebních a montážních prací se provede vyklizení všech ploch staveniště.

okolí stavby bude uvedeno do původního stavu, pokud není v projektu řešeno jinak.

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,

b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,

c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,

d) vyznačení hranic dotčeného území.

Výkres č.C.1

C.2 Celkový situační výkres

a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,

c) hranice pozemků,

d) hranice řešeného území,

e) základní výškopis a polohopis,

f) navržené stavby,

g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+ - 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,

h) komunikace a zpevněné plochy,

i) plochy vegetace.

Výkres č.C.2

C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+ - 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální zábory (dočasné / trvalé),
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

Výkres č.C.3

C.4 Katastrální situační výkres

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zakres stavebního pozemku a navrhované stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

Výkres č.C.4

C.5 Speciální situační výkres

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření:

- a) situace dopravy včetně úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,
- b) situace vegetace.

Není zpracováván.

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

(architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

Architektonické a výtvarné řešení

Venkovní sportoviště ve své poloze a skladbě respektuje parametry na rozměrové a tvarové velikosti dané předpisy jednotlivých sportů s přihlédnutím k možnostem uvažovaných pozemků a parcel.

Jedná se o plošnou stavbu venkovních rozměrů cca 33,4x65m, výškovým prvkem je oplocení ze záchytných sítí na ocelových zinkovaných sloupcích výšky 5m.

Materiálové řešení

Na sportovištích je zvolen trvanlivý umělý pryžový povrch červeného a zeleného odstínu, na běžeckých dráhách a rozběhu skoku do dálky potom umělý pryžový povrch v barvě červené. Záchytná síť oplocení je v zelené barvě, ocelové konstrukce v žárovém zinku, 3D panel oplocení v barvě zinku. Zpevněné přístupové plochy jsou navrženy ze zámkové dlažby přírodního šedého odstínu.

Dispoziční řešení

Sportoviště je navrženo převážně pro školní tělesnou výchovu. Tomu odpovídá návrh sportoviště. Ovál délky 138 m se dvěma drahami s vnitřním víceúčelovým hřištěm a bočně sektor skoku do dálky, čemuž je přizpůsoben použitý umělý pryžový povrch. Jedná se o umělý atletický povrch stříkaný typ SP. Rozměr vnitřního hřiště včetně výběhů 36x22m a oblouků předpokládá možnost využívání plochy k tělesné výchově i volnočasovým aktivitám. Na hřišti je navrženo lajnování pro házenou, florbal, tenis a příčně 2x volejbal. V obloucích 2x streetball. Jedná se o umělý sportovní EPDM povrch.

Provozní řešení

Sportoviště je navrženo jako doplnění školního areálu. Provoz se řídí provozním řádem.

Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena pro užívání osob se sníženou schopností pohybu dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Sportoviště jsou přístupná z nově navržených chodníků zpevněných zámkovou dlažbou bez schodů a případně po chodníku, či nakloněné rovině nedosahující minimálního spádu uváděného v bezbariérové vyhlášce. Víceúčelové hřiště je bezbariérově přístupné z prostoru od stávajícího zázemí.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch doplněnou o záchytné oplocení a část vnitřního areálového oplocení.

Pro víceúčelové hřiště se nepočítá s kompletní výměnou stávajících stavebních konstrukcí. Stávající asfaltová plocha bude zachována, doplněna, sjednocena roznášecí pružnou podložkou s finalizací umělé sportovní plochy.

Zpevněné komunikace pro pěší budou ze zámkové dlažby.

Oplocení z ocelových zinkovaných sloupků, dřevěného mantinelu a vázaných textilních sítí.

Podrobněji:

Beton základových konstrukcí použit minimálně C20/25-XC3. Beton stěnových konstrukcí C25/30-XC3. Pro prefabrikované prvky pak minimálně beton C30/37-XF4.

Výztuž betonářská B500B (10 505 R). Krytí výztuže základů 40 mm, krytí výztuže monolitů nadzemních konstrukcí 25-30 mm. Výsledná požární odolnost nosných konstrukcí dosahuje minimálně 60 minut.

Ocelové konstrukce doporučeny žárově zinkované.

Ocel pro nosné konstrukce použita S235, ale pro extrémně zatížené prvky (ocelových sloupů apod.) třídu oceli S355.

Stavební fyzika - tepelná technika

Není řešeno.

Osvětlení

Není řešeno.

Oslunění

Není řešeno.

Akustika / hluk, vibrace

Úroveň hluku se s ohledem na zachování charakteru stavby a nezvyšující se kapacitu uživatelů nemění. Navrhovaným materiálovým řešením (síťové oplocení) se předpokládá snížení úrovně provozního hluku. Provozní hluk bude řešen provozním řádem.

Použité normy

zejména ČSN EN 15330-1 Povrchy pro sportoviště - syntetická tráva, ČSN EN 1176 a 1177, ČSN EN 15312 Víceúčelová sportovní zařízení s volným přístupem

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělicích konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).

- Výkres č.D1.1.0. Zaměření
- Výkres č.D1.1.1. Bourací práce
- Výkres č.D1.1.2. Vytyčovací schéma, odvodnění
- Výkres č.D1.1.3. Schéma oplocení
- Výkres č.D1.1.4. Řez A-A
- Výkres č.D1.1.5. Lajnování

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

(popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem).

Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Stavba hřiště je plošnou stavbou na terénu sestávající ze stávajících, případně nových podkladních vrstev hutněného drceného kameniva na zemní pláni a drenážního asfaltového koberce. Vrstvy jsou rozprostírány mezi betonové obruby.

Zemní, přípravné a bourací práce

V rámci bouracích prací bude demontováno vnitřní oplocení hřiště, které si investor instaluje v jiné lokalitě. Bude vybouráno stávající oplocení původního hřiště s mantinelem, včetně betonových ploch, které navazují na asfaltovou plochu po celém obvodu v š. cca 550 mm. Dále asfaltová plocha u školy, zbytky oplocení a zbytky patek osvětlení (4 kusy 1,5x1,5x1,5m). Bude odřezána přebytečná asfaltová plocha.

V rámci zemních prací bude v místě rozšíření stávající asfaltové plochy provedeno odtěžení zeminy na úroveň HÚT. Vytěžená zemina bude využita v rámci budování HÚT a terénních úprav na staveništi, přebytek uložen na skládku. Vytvořená spádovaná zemní pláň bude přehutněna na únosnost 15 Mpa. Dále budou vyhloubeny rýhy pro drenáže a kanalizaci. Ve stávajícím asfaltu budou vybourány šachty pro kotvení patek oplocení. Pokud nebude možné s ohledem na druh zeminy a vlhkostní podmínky dosáhnout požadované únosnosti, bude přistoupeno k zvýšení únosnosti vápněním.

Odvodnění

Hřiště je odvodněno povrchově stávajícím spádem asfaltové plochy. Po obvodu sportovní plochy bude osazen plastový žlábek š. 160 mm s plastovou mřížkou. Osazené vpusti po max. 10 m budou napojeny na kanalizaci DN 160. Po obvodu bude provedena drenáž, pero pvc flexibilní drenážním potrubí DN 160, bezespádu, obsyp bude proveden kamenivem 8-16 mm. Napojení drenážního i kanalizačního potrubí je navrženo do nových odvodňovacích šachet a vsakovacích jímek. Odvodňovaná plocha je svedena do pěti odvodňovaných částí a vsakovacích jímek mimo sportovní plochu.

Jednotlivé vsakovací jímky budou napojeny přes kontrolní šachty. Dno výkopu pro vsakovací jímku bude upraveno pro příslušnou únosnost se šterkovým ložem fr. 8/16 tl. min. 80 mm + geotextilie 200 g/m². Po osazení vsakovacích bloků bude jímka obalena ze zbylých stran geotextilií 200 g/m² proti průniku nečistot + hutněný šterkový obsyp fr. 8/16. Provede se vstup do vsak. bloků a výstup pro větrání.

Návrh vsakovacího zařízení dle ČSN 75 9010

Podzemní vsakovací zařízení srážkových vod - dimenzování

Projekt

Česká Lípa

Odvodňované plochy

$A = 1850 \text{ m}^2$ Asfaltové a betonové plochy, sklon do 1% $\Psi = 0.70$ $A_{red} = 1295 \text{ m}^2$
dlažby se zálivkou spár

Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

7 - Mšeno

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

A_{red} 1295 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A_{vz} 0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q_p 0 m ³ .s ⁻¹	jíný přítok
p 0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k_v 0.00000400 m.s ⁻¹	koefficient vsaku
f 2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q_o 0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A_{vsak} 130.3 m ²	velikost vsakovací plochy
h_d 38.0 mm	návrhový úhrn srážek
t_c 480 min	doba trvání srážky
Q_{vsak} 0.0002607 m ³ .s ⁻¹	vsakovaný odtok
V_{vz} 41.7 m ³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T_{pr} 44.4 hod	doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE

Základové a betonové konstrukce

Patky oplocení a vybavení budou provedeny z betonu minimálně C20/25- XC3 s vybedněnými otvory pro osazení na celou výšku patky. Dna patek budou opatřena ložem šterkopísku tl. 100 mm.

Zídka vnitroareálového oplocení bude provedena ŽB monolitická v. cca 600 mm.

Detaily patek viz v.č.D1.1.1. Pozor dodržet horní úroveň patek – ovlivní osazení obrub.

Podkladní vrstvy

Nově budou osazeny betonové obrubníky š.50mm (požadován je obrubník s rovným vrchem) a plastový odvodňovací žlab š. 160 mm s plastovou mřížkou, umístění je dáno vytyčovací schématem. Spádování všech vrstev hřiště dle stávající asfaltové plochy.

Podkladní vrstvy ze šp a drceného kameniva v prostoru rozběhu skoku do dálky budou rovnoměrně rozprostírány s hutněním na požadovanou únosnost 35 Mpa. Doplnění ploch propustného asfaltu v rozích sportoviště, vč. podkladních vrstev. Následně bude provedena litá roznášecí pružná podložka pod sportovní povrchy v průměrné tloušťce 40 mm, povrch podložky bude 5 mm pod úrovní obrubníku.

Skladba S1

atletický povrch stříkaný typ SP	13 mm
roznášecí pružná podložka litá	prům. 40 mm
stávající asfalt (zjištěna tl. sondou)	cca 260 mm

Skladba S2

sportovní EPDM povrch	10 mm
roznášecí pružná podložka litá	prům. 40 mm
stávající asfalt (zjištěna tl. sondou)	cca 260 mm

Skladba S3

atletický povrch stříkaný typ SP	13 mm
roznášecí pružná podložka litá	prům. 40 mm
drenážní asfalt ručně	50+50 mm
šterkodrt' hutněná 16-32	50 mm
šterkodrt' hutněná 32-63	250 mm
šterkodrt' 0-63	100 mm
rostlý terén	

Skladba S4

atletický povrch stříkaný typ SP	13 mm
roznášecí pružná podložka litá	prům. 40 mm
zakalení povrchu šterkodrtí 0-4	cca 15 mm
šterkodrt' hutněná 0-32	50 mm
drcené kamenivo 32-63 se vsypem	160 mm
šterkodrt' 0-63	80 mm
rostlý terén	

Skladba S5

Betonová zámková dlažba	60 mm
Podsyp šd 4-8	40 mm
šterkodrt' hutněná 0-63	170 mm
šterkopísek/šterkodrt' 0-63	80 mm
rostlý terén	

Požadovaná rovinatost poslední vrstvy je 6mm na vzdálenost 3m. Úroveň podložky bude 5 mm pod úrovní přilehlých obrub.

Sportovní povrchy

Na hřišti bude použit umělý pryžový povrch z EPDM granulátu v tl.10 mm a bude položen na litou pružnou podložku průměrné tl.40 mm.

Na běžeckém oválu a v sektoru skoku dalekého potom atletický povrch stříkaný 10+3mm typu SP rovněž položený na litou pružnou podložku.

Značení hřišť bude provedeno nástřikem. Lajnování dle výkresu.

U skladeb sportovních povrchů je nutno doložit soulad s normou ČSN EN 14877 – Povrchy pro sportoviště

Sportovní vybavení

Nově bude dodáno vybavení pro míčové hry, tj. sada tenisových sloupků se sítí, dvě sady volejbalových sloupků se sítěmi, dvě branky pro malou kopanou 3x2m, dvě florbalové branky, dva streetbally.

Hřiště bude dále osazeno 3 ks parkových laviček dl.1,8m bez opěradel, 1x odpadkový koš a stojanem pro kola. (provedení upřesní zadavatel).

Oplocení hrací plochy je navrženo do výšky 5 m po obvodu vnitřního hřiště. Materiálově je oplocení provedeno z ocelových zinkovaných sloupků a textilní záchytné sítě do ocelových lanek. Spodní část oplocení je s dřevěným mantinelem výšky 1 m. V oplocení budou osazeny uzamykatelné branky umožňující pohyb osob a vjezd údržbové techniky.

Oplocení sportoviště je navrženo doplnění oplocení. ŽB monolitická zídka š. 200 mm s ocelovými zinkovanými sloupky a výplní 3D pozinkovanými panely výšky 1530 mm podél západní strany sportoviště. Oplocení bude korespondovat se stávajícím oplocením v areálu.

Přístupové komunikace pro uživatele jsou navrženy v zámkové dlažbě přírodní barvy.

Terénní, sadové úpravy a venkovní mobiliář doplňují vždy dobře navrhované veřejné stavby. V tomto případě je navrženo ohumusování a zatravnění upravených ploch ve výměře uvedené na výkrese C3.

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.).

Je shodná jako v části D1.1.

c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Není řešeno.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Není řešeno.

D.1.3 Požární bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva

(výpis použitých podkladů, popis a umístění stavby a jejích objektů, rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu, zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení, stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům, zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky, zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby, rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

STAVBA :	
Číslo zakázky :	52/2017
Název zakázky :	Sportovní areál při ZŠ Dr. Miroslava Tyrše
Místo stavby - adresa :	Město Česká Lípa, Nám. T.G.M., č.p.1, 470 36 Česká Lípa
Místo stavby - parcely :	p.č. 3148/3, 3148/1
Katastr :	k.ú.: Česká Lípa
GPS stavebního umístění :	n, e
Předchozí využití pozemku :	sportoviště a rekreační plocha
Charakteristika pozemku :	rovinatý pozemek
Charakter stavby :	stavební úpravy
Druh stavby :	stavba pro sport a volný čas
Doplňkové stavby :	nejsou
Počet nadzemních podlaží :	0
Počet podzemních podlaží :	0
Počet funkčních jednotek :	1
Hlavní konstrukce :	stávající asfaltové vrstvy, konstrukční vrstvy z drčených kameniv
Základy:	zákl. patky y z prostého betonu
Stěny obvodové :	nejsou
Stěny vnitřní :	nejsou
Stropní konstrukce :	není
Předpokládaný počet uživatelů:	30
Výška stavby :	5m
Sportoviště:	tartan cca 1.840 m2
Zastavěná plocha :	1.840+20+101+8 m2

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Stavba není členěna na požární úseky.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Stavba není zdrojem požárního rizika.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Jedná se o plošnou venkovní stavbu.

Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Stavba se nachází v zastavěné části a bude využito stávajících hydrantů.

Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasicích přístrojů.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU (dle ČSN 730802 čl.12,3 vjezdy a průjezdy PRŮJEZD MIN.š=3500/v=4100mm). Tato podmínka je bez výjimky splněna.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Nejsou obsahem stavby.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Bez požadavku.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu U SPORTOVIŠTĚ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM. Provozní řád bude umístěn u hlavní vstupní branky na sportoviště.

Závěr: Jedná se o venkovní zařízení na volné ploše, určená pro sport a rekreaci.
Plocha není určena pro shromažďování většího počtu osob.
Počítá se s max. obsazením 30 sportovců.
Hřiště není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831.
K hřišti je umožněn přístup po STÁVAJÍCÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCHÁCH.
Revitalizace sportoviště je posouzena podle platných ČSN a z hlediska PO vyhovuje.

b) Výkresová část

(situační výkres požární ochrany v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1 000, půdorysy jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany).

Výkres č. D.1.3.b – Situační výkres požární ochrany

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezení základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé části (profese) podle konkrétní stavby a člení se např.:

- zdravotně technické instalace,
- vzduchotechnika a vytápění, chlazení,
- měření a regulace,
- silnoproudá elektrotechnika,
- elektronické komunikace a další.

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Organizační uspořádání dokumentace jednotlivých částí (profesí) je účelné uspořádat podle postupu realizace stavby.

Dokumentace zejména obsahuje:

- a) Technickou zprávu (výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání, klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima / léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrací; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a potřebných hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby).
- b) Výkresovou část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy základních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů; umístění zařízovacích předmětů; požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů techniky prostředí staveb).
- c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

Není řešeno.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavbu lze, podle charakteru, členit na provozní celky, které se dále dělí na provozní soubory a dílčí provozní soubory nebo funkční soubory. Technologická zařízení jsou výrobní a nevýrobní.

Nevýrobní technologická zařízení jsou např.:

- přívodní vedení a rozvody veškeré technické infrastruktury (elektrická energie, elektronické komunikace, plynárenství, teplárenství, rozvody médií atd.) včetně souvisejících zařízení,
- přeložky vedení technické infrastruktury,
- zařízení vertikální a horizontální dopravy osob a nákladů, zařízení pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace, evakuační nebo požární zařízení,
- vyhrazená technická zařízení,
- vyhrazená požární bezpečnostní zařízení a další.

Dokumentace se zpracovává po jednotlivých provozních nebo funkčních souborech a zařízeních.

Následující obsah a rozsah dokumentace je uveden jako maximální a v konkrétním případě bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby. Člení se na:

- a) Technickou zprávu (popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů; popis technologického procesu výroby, potřeba materiálů, surovin a množství výrobků, základní skladba technologického zařízení - účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější, vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení).
- b) Výkresovou část (obsahuje pouze umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, půdorysy základních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů, požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů technologických zařízení, jejichž dispoziční řešení bývá obvykle součástí výkresů stavební části; základní technologická schémata dokládající účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění hlavních strojů a zařízení a způsob jejich zabudování - půdorysy, řezy, zpravidla v měřítku 1 : 100).
- c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

Není řešeno.

E Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů⁴⁾

E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem⁶⁾

E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií⁷⁾

E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

1) Např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

2) Např. zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

4) Nařízení vlády č. 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb.

§ 12 a 13 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.

§ 13 vyhlášky č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů.

5) 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), ve znění pozdějších předpisů.

6) Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.