

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce SPECIALIZACE SPORTOVNÍCH STAVEB</i></p> <p>PROJEKTOVÁNÍ SPORTOVIŠŤ s.r.o. Kvítková 4323 760 01 ZLÍN</p> <p>jan.dudr@centrum.cz, tel.724271017 projektovani-sportovist.cz</p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a hygienických zázemí, sportovně rekreačních areálů, sport.podlah a vybavení tělocvičen a sport.hal, venkovních učeben</i></p>	
KRAJ:	ZLÍNSKÝ		
MÍSTO STAVBY:	ZLÍN		
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO ZLÍN nám.Míru 12 761 40 ZLÍN	PROFESE:	STAV.TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
NÁZEV STAVBY:	Revitalizace zahrady MŠ Zlín, M.Knesla 4056 – I.etapa	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel.724271017 www.projektovani-sportovist.cz
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
STAVEBNÍ OBJEKT: BEZ ČLENĚNÍ		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING.HANA ŠEVČÍKOVÁ
NÁZEV VÝKRESU:		KÓD PROJEKTU:	19/2024
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ:	PD pro povolení stavby
		DATUM:	11/2024
		Č. VÝKRESU:	B. ZM Č.:

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Stávající prostor JE ČÁSTEČNĚ ČLENITÉHO CHARAKTERU a je tvořen následujícími typy povrchů (vč.prvků):

- Pryžové plochy, pískoviště s dřevěnými pergolami
- Dětská herní zařízení – hračky na pružině a tubusový prvek
- Dřevěný domečky, koš ministreetbalu, kreslicí tabule
- Asfaltové a dlážděné plochy, objekt MŠ a přilehlé betonové plochy
- Oplocení areálu, stromy a křoviny

Prostor hřiště není samostatně oplocen – pouze oplocení areálu (areál je uzamykatelný). Na ploše se nachází prvky určené k likvidaci - viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA oddíl Přípravné a zemní práce. Výstavba nevyžaduje likvidaci dřevin - tyto nezasahují do nových ploch a konstrukcí. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

Stavebně historický průzkum – byla provedena pouze vizuální prohlídka místa stavby, není vyžadován podrobný průzkum. Lokalita se nenachází v území s předpokladem výskytu archeologických nálezů.

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči. Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – jedná se o plošnou stavbu, kde se nenachází žádné nosné konstrukce, které by měly být novou stavbou využity.

- b) **charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Charakteristika území – stavba se nachází v zastavěné části města ZLÍN (katastr.území ZLÍN), v současné době se jedná o plochy v areálu zahrady MŠ, kde se nachází plochy a prvky shodného využití.

Charakteristika stavebního pozemku – pozemek vymezený pro stavbu je určen investorem (stavebníkem), v současné době se jedná o plochy v areálu zahrady MŠ, kde se nachází plochy a prvky shodného využití.

Dosavadní využití – v současné době se jedná o prostor, který je využíván pro shodné účely – plochy a prvky pro potřeby MŠ.

Zastavěnost území:

Zastavěné - zpevněné plochy	216 m ²
Zatrávněné plochy (terénní zapravení)	236 m ²
CELKEM STAVBA	452 m ²

Zastavěné území a nezastavěné území – stavba se nachází v zastavěném území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území – nová stavba respektuje charakter území (jedná se o rekonstrukci určené části zahrady MŠ).

Stavba se nenachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architekt., archeologických a urbanistických hodnot v území

Stavba se nachází v území, kteréžto je řešeno územně plánovací dokumentací. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací (podrobně řešeno v rámci povolení stavby – jednotné environmentální stanovisko příslušného městského úřadu - odboru územního plánování – obsahem E.Dokladová část).

OV – PLOCHY OBČANSKÉHO VYBVENÍ (VEŘEJNÉ VYBAVENÍ)



Předmětný pozemek pro umístění stavby je ve vlastnictví investora.

d) výčet a závěry průzkumů

V lokalitě nebyl proveden podrobný průzkum geologických a hydrogeologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy min II. – max III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).
NÁVRH KONSTRUKČNÍ SKLADBY A ODVODNĚNÍ VYCHÁZÍ Z PŘEDPOKLADU, ŽE NEBUDE PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH DOSAŽENO USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. STAVBOU NEJSOU MĚNĚNY ODTOKOVÉ POMĚRY.

V rámci předprojektové přípravy byly provedeny ručně kopané sondy :

S1 (v ploše nového hřiště)

10cm zeminy s travním drnem + 20cm škváry na vrstvách zeminy s kamením

S2 (v ploše stávajícího hřiště)

*4cm umělý povrch (1cm EPDM povrchu + 3cm pružné SBR podložky)
štěrkodrt' na vrstvách zeminy s kamením*

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

V souvislosti se stavbou nebyla vydána a nejsou vyžadována žádná povolení výjimky z požadavků na výstavbu.

f) **stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu**

Stavba nepodléhá ochraně území. Nebudou dotčena žádná ochranná a bezpečnostní pásma, chráněné objekty a porosty. **U pozemku NENÍ požadavek na zábor zemědělského půdního fondu** a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

g) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Stavba nemá vliv na okolní stavby – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu. Vlivem je pouze příjezd stavební techniky pro provádění stavby – přes přilehlé pozemky (pozemky investora příp.řešeno smluvním vztahem mezi investorem a vlastníkem). Stavbou není vyvolána nutnost ochrany okolí. Stavba resp.navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (*odvodnění je navrženo jako kombinace povrchového a hloubkové - po spádované ploše bude většina dešťových vod stékat do okolního travnatého terénu - přebytečná bude průběžně zasakovat přes vodopropustný umělý povrch do nových podkladních vrstev ze štěrkodrti a následně do rostlého terénu – zároveň s odpařováním do ovzduší*).

Stavbou není vyvolána nutnost asanace.

Stavbou jsou vyvolány pouze jednoduché bourací práce – stávající prvky a konstrukce určené k likvidaci - viz. TECHNICKÁ – oddíl Přípravné a zemní práce. Stavba nevyžaduje likvidaci dřevin - tyto nezasahují do nových ploch a konstrukcí.

Likvidace stromů	0ks
Likvidace křovin	0m2

h) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

U pozemku NENÍ požadavek na zábor zemědělského půdního fondu a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

i) **navrhovaná a vznikající ochr.a bezp.pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, vč.seznamu pozemků podle KN, na kterých ochr. nebo bezp.pásma vznikne, bezp.vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu**

Stavba nevyvolává návrh a vznik ochranných a bezpečnostních pásem, stavba se nenachází v lokalitě s muničním skladištěm.

j) **navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby**

Zastavěné - zpevněné plochy	216 m2
Zatravněné plochy (terénní zapravení)	236 m2
CELKEM STAVBA	452 m2

UŽITNÁ PLOCHA	216 m2
---------------	--------

Účel užívání	Venkovní dětské hřiště v areálu zahrady MŠ
Počet funkčních jednotek	1 (hřiště)
Počet uživatelů	20 osob

- k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kat.odpadů a emisí ap.**

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku

Hospodaření se srážkovou vodou – stavba resp.navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (*odvodnění je navrženo jako kombinace povrchového a hloubkové - po spádované ploše bude většina dešťových vod stékat do okolního travnatého terénu - přebytečná bude průběžně zasakovat přes vodopropustný umělý povrch do nových podkladních vrstev ze štěrkodrti a následně do rostlého terénu – zároveň s odpařováním do ovzduší*).

Celkové produkované množství, druhy odpadů a emisí – stavbou nevyvolány (provoz bez produkce odpadů a emisí).

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy

- l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Stavba nevyžaduje napojení na připojení k veřejným sítím komunikačního vedení a nevyžaduje napojení nebo vybudování elektronického komunikačního zařízení.

- m) zákl.předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Předpokladem je zahájení nejdříve 01/2025, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 01/2027. Členění na etapy není předpokládáno. V případě požadavku investora je možno provést pouze výstavbu nového hřiště bez likvidace stávajícího.

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané nebo související investice.

- n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

Stavba nevyžaduje předčasné užívání a zkušební provoz.

- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby**

Po dokončení stavby bude zhotovitelem zajištěno geodetické zaměření skutečného provedení stavby (vzhledem k tomu, že se jedná o plošnou stavbu hřiště, je předpokladem, že investorem není požadován geometrický plán s požadavkem na přenos do katastru nemovitostí) – může být upřesněno investorem v průběhu stavby.

B.2. URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní arch.řešení

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické řešení, navržené prostorové řešení respektuje stávající stav. Stavba a její umístění neklade nároky na arch. řešení. Navržené arch.řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci areálu. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Při výstavbě je nutno dodržení projektem navrženého tvarového, materiálového a barevného řešení.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOG. ŘEŠENÍ

Stavba obsahuje zejména přípravu území, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, pískoviště se stínícími plachtami, zpevněné přístupové plochy, dětské herní zařízení, lajnování stáv.asfaltového oválu, mobiliář a drobné terénní úpravy.

Konstrukční a materiálové řešení - viz. Konstrukční detaily a Obecné specifikace navržených výrobků, Prováděcí schéma a Tech.zpráva.

B.3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

Stavební úpravy jsou řešeny jako bezbariérové tzn.bezprostřední přístup (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obec.tech.požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke hřišti a pohyb na hřišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Příjezd – zpevněná asfaltová komunikace k areálu

Přístup – zpevněné chodníkové dlážděné plochy k areálu

Ke hřišti není navržen nový přístupový dlážděný chodník – bude využito stáv.asfaltového oválu v areálu (přímo navazuje na nové hřiště).

Do prostoru stavby je v rámci zařízení staveniště umožněn příjezd - přes stávající vjezdovou bránu.

c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Stavbou nejsou vyvolány dopady a změny na přístupnost.

B.3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

VIZ. B.2.3 a ČSN EN 15312 Víceúčelové sport.zař.s volným přístupem – Požadavky vč.bezpečnosti a zkuš.metod a dále např.ČSN EN 1176 a 1177 (dle navržených povrchů a prvků).

Provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem. Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijní řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezp.látek).

B.3.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

a) popis stávajícího stavu

Stávající prostor JE ČÁSTEČNĚ ČLENITÉHO CHARAKTERU a je tvořen následujícími typy povrchů (vč.prvků):

- Pryžové plochy, pískoviště s dřevěnými pergolami
- Dětská herní zařízení – hračky na pružině a tubusový prvek
- Dřevěný domečky, koš ministreetbalu, kreslicí tabule
- Asfaltové a dlážděné plochy, objekt MŠ a přilehlé betonové plochy
- Oplocení areálu, stromy a křoviny

Prostor hřiště není samostatně oplocen – pouze oplocení areálu (areál je uzamykatelný). Na ploše se nachází prvky určené k likvidaci - viz. níže oddíl Přípravné a zemní práce. Výstavba nevyžaduje likvidaci dřevin - tyto nezasahují do nových ploch a konstrukcí. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Stavba obsahuje zejména přípravu území, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, pískoviště se stínícími plachtami, zpevněné přístupové plochy, dětské herní zařízení, lajnování stáv.asfaltového oválu, mobiliář a drobné terénní úpravy.

Konstrukční a materiálové řešení - viz. Konstrukční detaily a Obecné specifikace navržených výrobků, Prováděcí schéma a Tech.zpráva.

Vybavení je provedeno dle ČSN a výrobní dokumentace výrobce vybavení.

B.3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) popis stávajícího stavu

Stavba neobsahuje technologie.

b) popis navrženého řešení

Stavba neobsahuje technologie.

c) energetické výpočty

Stavba neobsahuje technologie.

B.3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Stavba je zařazena mezi stavby kategorie O dle vyhl.č.460/2021 Sb. Zatřídění do kategorie stavby je provedeno dle vyhl.č.460/2021 Sb. na základě stavebně technických parametrů stavby a kritérií stavby. Stavba nepodléhá posouzení z hlediska výkonu státního požárního dozoru dle vyhl.č.460/2021 Sb.

Výška stavby	2,5m (sloupy stínících plachet)
Zastavěné - zpevněné plochy	216 m ²
Počet uživatelů	20 osob

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo i jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Stavbou nebude vyvolána přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizik. Nejedná se o kulturní památku.

B.3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov

Stavba neobsahuje budovy. Stavba neklade nároky na požadavky související s úsporou energie a tepelnou ochranu.

B.3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.)

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí. Na základě požadavku objednatele není navrhováno HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ.

Osvětlení: Na základě požadavku investora není navrženo.

Hluk: Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

HŘIŠTĚ BUDE VYUŽÍVÁNO PRO POTŘEBY MŠ OD 8hod DO 18hod. Využívání hřiště je v obecné rovině zdrojem náhodných a proměnlivých hlukových projevů závislých hlavně na momentálním počtu uživatelů a konkrétních herních úkonech. Tyto v čase proměnlivé faktory nelze dostatečně objektivně matematicky modelovat za účelem posouzení možného vlivu hluku na nejbližší okolí hřiště. Pro hlasové projevy (v případě provozu hřiště hlasové projevy dětí a učitelů MŠ) nejsou ve smyslu ustanovení § 30 odst.2 zákona č.258/2000 Sb. stanoveny hygienické limity hluku. Při využívání typově obdobných zařízení z hlediska hlukových projevů uplatňuje subjektivní faktor obtěžování, který nelze obecně kvantifikovat a tedy je není možno regulovat prostřednictvím hyg.limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochr.zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

Vibrace: Při provádění zem.prací a konstr.vrstev je vzhledem k blízkosti zástavby doporučeno provádět hutnění bez vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace.

B.3.9 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Protipovodňová opatření – bez požadavku

Ochrana před pronikáním radonu z podloží - jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu

Ochrana před bludnými proudy – bez požadavku

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou – bez požadavku

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou – bez požadavku

Ochrana před hlukem - je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu

Ochrana před ostatními účinky – bez požadavku

Vliv poddolování a výskyt metanu – bez vlivu

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Odvodnění – je navrženo jako kombinace povrchového a hloubkové - po spádované ploše bude většina dešťových vod stékat do okolního travnatého terénu - přebytečná bude průběžně zasakovat přes vodopropustný umělý povrch do nových podkladních vrstev ze štěrkodrti a následně do rostlého terénu – zároveň s odpařováním do ovzduší.

Vodovod – bez návrhu

Kanalizace – bez návrhu

Plynovod – bez návrhu

Přípojka NN – bez návrhu

Sdělovací kabeláž – bez návrhu

Příjezd – zpevněná asfaltová komunikace k areálu

Přístup – zpevněné chodníkové dlážděné plochy k areálu

Ochranná pásma inženýrských sítí – bez zásahu
(respektována ochr.pásma – upřesnění viz.DOKLADOVÁ ČÁST
resp.vyjádření, stanoviska a požadavky jednotlivých správců sítí)

Křížení sítí – nevyskytují se

Připojovací rozměry a délky – viz.PROVÁDĚCÍ SCHÉMA

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd a přístup.

PŘÍJEZD - využito STÁV.VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A PŘÍJEZDU K AREÁLU

PŘÍSTUP - využito STÁV.VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH CHODNÍKOVÝCH PLOCH A PŘÍSTUPU K AREÁLU

NAPOJENÍ NA CYKLOSTEZKU – v lokalitě se nachází cyklostezka (vzhledem ke způsobu využívání zahrady a hřišť výhradně pro potřeby MŠ není požadováno na napojení přilehlé cyklostezky)

DOPRAVA V KLIDU - pro parkování bude využito stáv.určených ploch u areálu. *V současné době je daná plocha využívána výhradně pro potřeby MŠ a navrženými úpravami v prostoru zahrady MŠ nedojde k navýšení počtu osob. Z tohoto důvodu není požadavek na navýšení počtu parkovacích míst – stavbou není měněn současný stav využití území resp.dané plochy.*

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke hřišti a pohyb na hřišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TEREENNÍCH ÚPRAV

TERÉNNÍ ÚPRAVY – po provedení veškerých zpevněných ploch je navržena úprava dotčené vnější části

POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY – dotčené vnější části budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem.

BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ – bez požadavku

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) **vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů** – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

Bez vlivu.

- b) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Bez vlivu.

- c) **popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona**

Stavba je bez vlivu na životní prostředí.

- d) **v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Bez požadavku.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odvodnění je navrženo jako kombinace povrchového a hloubkové - po spádované ploše bude většina dešťových vod stékat do okolního travnatého terénu - přebytečná bude průběžně zasakovat přes vodopropustný umělý povrch do nových podkladních vrstev ze štěrkodrti a následně do rostlého terénu – zároveň s odpařováním do ovzduší.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) **způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí**

Bez požadavku.

- b) **způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**

Bez požadavku.

- c) **způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**

Bez požadavku.

- d) **způsob zajištění ochrany před povodněmi**

Bez požadavku.

- e) **způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**

Bez požadavku.

- f) **způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti**

Bez požadavku.

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Situační schéma (CELKOVÁ SITUACE ZOV) se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště, předpokládané napojovací body pro přívody energií a vody (může být upřesněno investorem), vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště.

 vjezd a výjezd na staveniště
 hranice staveniště

xxx prostor provozního a sociálního zázemí (max 4m x 12m/v=max 2,5m)
(beze sprch, chemické WC bez napojení na kanalizaci)

 prostor skladovacích ploch (max 4m x 12m/v=max 2,5m)

- předpokládané místo napojení vody a NN rozvaděče pro stavbu (podružné měření)



UPOZORNĚNÍ:

**PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE TDI A ZHOTOVITELEM
POŘÍZENA FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU
A TO ZEJMÉNA PŘÍJEZDOVÉ ČÁSTI**

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

Ochrana okolí staveniště – bez požadavku
(stavba bude zhotovitelem řádně označena a zabezpečena).

V rámci zařízení staveniště bude zhotovitelem provedeno dočasné oplocení stavby a to v celém rozsahu (může v jednotlivých případech navazovat na oplocení areálu a přilehlé objekty).

Asanace	– viz. B.1.g
Demolice	– viz. B.1.g
Demontáž	– viz. B.1.g
Dekonstrukce	– viz. B.1.g
Kácení	– viz. B.1.g

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstup, vjezd, přístup a příjezd na stavbu - je řešen z přilehlé veřejné komunikace (dočasné dopravní značení).

Obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu – nejsou vyžadovány

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Jedná se o dočasné zábory a jsou pouze na pozemcích stavby (pozemcích investora).

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnost

Zhotovitelem budou zvoleny odpovídající postupy a mechanizace pro minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě. Před zahájením stavby bude zhotovitelem předána soupis nebezpečných látek používaných při stavbě. Při výstavbě bude probíhat vznik odpadů – jejich seznam, zařídění a způsob likvidace viz.níže.

Max.produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Kategorizace a nakládání s odpady musí být zajišťováno dle

Zákona č.541/2020 Sb., zákon o odpadech

a Vyhlášky č.273/2021Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

(se změnovou Vyhl.č.445/2022 Sb, Vyhl.č.78/2022 Sb.)

a související legislativy v oblasti odpadového hospodářství

(vč.příl.24 zmíněné vyhlášky – Vybourané stavební materiály, výrobky, vedlejší produkty a stavební a demoliční odpady, které musí být soustředovány odděleně)

Vyhláška Ministerstva životního prostředí Vyhl.č.8/2021 Sb.

o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

podle které je provedena kategorizace předpokládaných odpadů z realizace stavby
(dle platného **KATALOGU ODPADŮ – příl.č.1**)

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů (dle KATALOGU ODPADŮ):

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství (odhad)	Způsob využití
17 05 04	Zemina a kamení (cca 1.800kg/m3) (příp. možné další využití pro potřeby investora v případě provedení vyhovujícího laboratorního rozboru a využití pro potřeby terénních úprav – není obsahem projektu)	O	70m3/126t	recyklace resp.další využití mimo stavbu
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku (štěrkoдр, písek) (cca 1.500kg/m3)	O	10m3/15t	recyklace resp.další využití mimo stavbu
17 01 01	Beton (cca 2.200kg/m3)	O	4m3/8,8t	recyklace mimo stavbu
17 04 05	Železo a ocel (cca 8.000kg/m3)	O	1t	sběrné suroviny
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel (neoddělitelný odpad tzn.např.bet.prvky se zabudovanými ocel. výztužemi a konstrukcemi) (beton cca 2.200kg/m3)	O	8m3/17,6t	skládka
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (příp.10 01 15 Škvára, struska a kotelní prach ze spoluspalování odpadu) (škvára cca 900kg/m3)	O	44m3/39,6t	určená skládka
20 01 38	Dřevo – stavební dřevo (cca 455kg/m3) (demontovatelné stavební dřevo neobsahující nebezpečné látky – dřev.prvky, mobiliář – např.lavičky, mantinely, trámy, přístřešky apod. – zbaveno kovových součástí)	O	3m3/1,4t	sběrné suroviny příp.recyklace
17 02 03	Plasty (cca 1.500kg/m3)	O	3,5m3/5,3t	sběrné suroviny příp.recyklace, určená skládka

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Vzniklé odpady budou tříděny, případně ukládány do nádob k tomu určených a bude zamezeno jejich únikům. Vzniklé odpady budou přednostně využity před jejich odstraněním, budou předány do zařízení pro nakládání s odpady dle způsobů využití specifikovaných výše.

Vzorkování a zkoušky odpadů – v místě stavby.

V případě výskytu odpadů (v místě stavby) v rámci výstavby bude proveden zápis do stavebního deníku se zařazením odpadu (dle katalogu odpadů), určení množství a bude proveden zápis o způsobu dalšího využití nebo likvidace.

POZNÁMKA K VLASTNOSTEM ODPADŮ:

V rámci řešení této projektové dokumentace není u zemin předpoklad obsahu nebezpečných látek a tedy zařazení odpadu jako 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky.

V rámci řešení této projektové dokumentace není u škváry předpoklad obsahu nebezpečných látek a tedy zařazení odpadu jako 10 01 14 Škvára, struska a kot.prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Posouzení potřeby koordinátora – viz. níže POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA a INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON č.309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA

Základní povinností zadavatele stavby je **určení** koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona 309/2006 Sb. (minimálně středoškolské vzdělání se 3-mi roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce-dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem **nemůže** být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).



Oznámení o zahájení stavby se zasílá na Oblastní inspektorát práce příslušný místu stavby **8 dní před předáním staveniště** prvním zhotoviteli. Musí být vyplněno ve všech rubrikách a podepsáno zadavatelem. Koordinátor bude vždy konkrétní fyzická osoba, která může být zaměstnancem právnické osoby (se kterou může zadavatel uzavřít smlouvu a jí pak např. platit faktury za činnost koordinátora).

Zadavatel uzavírá smlouvu s koordinátorem, kde si domluví např. i pravomoci koordinátora na staveništi nad rámec zákona (např. dávání návrhů ke snížení fakturačního plnění při zjištění porušení bezpečnosti práce, vydání zákazu práce, vykázaní ze staveniště, kontrola oprávněnosti vstupu na staveniště atp.). Tyto pravomoci spolu se sdělením, koho určil koordinátorem stavby pak uvádí zadavatel stavby ve smlouvě se zhotovitelem (zhotoviteli). Tito musí uvedené informace přenášet i na své podzhotovitele a další nasmlouvané osoby.

Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech,...).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd.

INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby (investor, objednatel, stavebník) je tím, kdo hodlá investovat vlastní prostředky do realizace stavby nebo kdo si objednává dílčí stavební práce v rámci údržby staveb. Ten musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu podle následujícího schématu.



Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována **více zhotoviteli**, posuzují se nikoliv s ohledem na počet, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi. Ze zkušenosti většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.). V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

Stavební povolení a ohlášení je upraveno stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

Rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu znamená, že zadavatel stavby (investor) například i ve spolupráci s projektantem odhadne dobu realizace stavby na počet pracovních dní (např. stavba bude realizována od března do listopadu t.j. 9 měsíců x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně-t.j. včetně mistrů, subdodavatelů atd.) = 828 a to je více než 500. Proto musí zadavatel v tomto případě postupovat dle následujícího schématu. Obdobně platí pro druhé kritérium, kdy stačí, aby stavba trvala více jak **30 dní přičemž více než 1 pracovní den zde bude pracovat více než 20 pracovníků**.

Práce s rizikem jsou uvedeny v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Závazné náležitosti **oznámení** jsou uvedeny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

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

V rámci zemních prací budou provedeny skryvky a výkopy – kubatura viz.bod e), přísun zemin – pouze zemina schopná zúrodnění pro zatravnění bezprostředního okolí sportoviště, deponie bez požadavku.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Jedná se o stavbu na volném prostranství – limitem jsou přilehlé stavební objekty, oplocení a stromy. Lze využít plošiny a jeřáby do $v=\max 6m$. Nadzemní rozvody se v prostoru stavby nenachází.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Stavba bude uvedena do provozu jako celek a to po řádné kolaudaci.

Závazná stanoviska správců sítí a dotčených orgánů státní správy jsou řešeny v rámci povolení stavby a jsou obsahem samostatné přílohy - Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECH.ZPRÁVA.

Způsob přípravy a realizace stavby je standartní bez specifických požadavků. Vzhledem k tomu, že se jedná o plošnou stavbu bude jako odvodnění staveniště využito nově prováděného hloubkového drenážního systému.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Předpokladem je zahájení nejdříve 01/2025, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 01/2027. Členění na etapy není předpokládáno. V případě požadavku investora je možno provést pouze výstavbu nového hřiště bez likvidace stávajícího.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY – jedná se o kontrolní dny za účasti autorského dozoru.

- 1) projednání DPS se zhotovitelem a předání staveniště
- 2-3) zemní pláň
- 4) stabilizace zemní pláně
- 5) vyrovnávací vrstva
- 6) zakalovací vrstva + pružná podkladní vrstva
- 7) umělé povrchy
- 8) dětské herní zařízení
- 9) mobiliář a dlážděné plochy
- 10) kompletace stavby

Mimo tyto kontroly budou na stavbě prováděny standartní kontrolní dny (předpoklad 1x týdně po předpokl.dobu výstavby 3 měsíce tzn. předpokl.počet standartních kontrolních dnů je 12). Všechny kontrolní dny budou prováděny za účasti TDI a zhotovitele.

k) dočasné objekty

Při výstavbě i provozu bez nároku – při výstavbě si zhotovitel zajistí pro své potřeby mobilní zařízení pro výrobu el.energie a bude využívat své mobilní chemické WC.

V RÁMCI ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ MŮŽE ZHOTOVITEL DOČASNĚ UMÍSTIT STAVENIŠTNÍ BUŇKU MAX ROZMĚRU 6x3x2,75m. Tuto je možno napojit z hlediska inženýrských sítí pouze na přívod.el.energie (řešeno smluvně mezi zhotovitelem a vlastníkem napojení). Napojení na vodu a kanalizaci není uvažováno.