

B - Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o venkovní prostor zastavěného území sídliště Trávníky na ulici Hlavní, u objektu mateřské a základní školy.

Prostor je tvořen travnatou volnou plochou mezi listnatými stromy, v návaznosti na přístupové chodníky a zpevněnou plochu u vstupu do MŠ. Území je rovinaté. V území se nacházejí trasy inženýrských sítí, které však nebudou realizací stavby dotčeny, stavba nevyvolá žádné přeložky. Území je dopravně dobře dostupné po místních sídlištních komunikacích se zpevněným povrchem.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba je svým obsahem, zastavěností pozemku i charakterem v souladu s územním plánem města.

geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod
-neposuzuje se

Výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Pro akci byl proveden, s ohledem na charakter stavby a územní podmínky, pouze průzkum rekognoskační území.

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba nezasahuje do ochranných pásem

Stavba neleží v zátopovém území

Stavba neleží v památkové zóně

Stavba se nedotýká kulturních památek

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Nejedná se o zaplavované území.

Nejedná se o poddolované území.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

S ohledem na charakter stavby je vliv na okolní stavby a pozemky minimální, stavba nevyvolá potřebu ochrany okolí a ani nemění odtokové poměry v území.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba vyžaduje rozebrání stávajících zpevněných ploch – chodník, částečně plocha parkoviště.

Stavba si nevyžaduje kácení vzrostlých stromů, stávající zeleň je respektována s dodržáním ochranných pásem.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA
Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje zábor pozemků ZPF ani LPF.

Dle údajů v katastru nemovitostí je dotčený pozemek stavby veden jako ostatní plocha.

Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Územně technické podmínky stavby jsou jednoduché. Stavba bude napojena na stávající pěší komunikace, napojení na technickou infrastrukturu se neřeší.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby ani podmiňující nebo vyvolané investice.

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

- parc. č.: 1661/1 – vlastník město Otrokovice – ostatní plocha

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

- nedokládá se

Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Provozní vjezd do zahrady / s minimálním využitím – sezónní odvoz listí a trávy/ je řešen ze strany zásobovací plochy, kde je rovněž hlavní přístup z objektu školky.

Další vstup do zahrady je ze strany stávajícího chodníku podél ul. Hlavní.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci

Jedná se o novou stavbu.

Účel užívání stavby

Využívání hřiště pro herní aktivity dětí předškolního věku, určeno pouze jako zahrada pro využití mateřskou školou, nikoliv veřejností.

Trvalá nebo dočasná stavba

trvalá stavba

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

neřeší se

Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska jsou zohledněna a zapracována do celkového projektu stavby.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA
Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.,

– viz SO 901 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,
neřeší se

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

Hospodaření s dešťovou vodou - ZATÍŽENÍ STOKOVÉ SÍTĚ

Odvodnění hřiště povrchem z propustné lité pryže je zasakováním do propustných konstrukcí .
Odvodnění zpevněných ploch ze zámkové dlažby je vyspádováním na okolní travnatý terén a následně zasakováno.

Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby
-viz B.2.3

Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Předpoklad realizace stavby – 4.-7.2025

Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)
Neřeší se

Orientační náklady stavby
Cca 2,0 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení
Z urbanistického hlediska je stavba v souladu s ÚP města

architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
Výraznější urbanistický a architektonický zásah je v podobě návrhu dětského hřiště, které je navrženo tak, aby svým vybavením a polohou dotvářelo prostředí pro maximální všestranné využití aktivity dětí přilehlé mateřské školy.

B.2.3 Celkové technické řešení

popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

SO 901 DĚTSKÉ HŘIŠTĚ

Stávající stav:

Pro nové dětské hřiště je určena stávající volná travnatá plocha mezi objektem mateřské školy a stávajícím chodníkem podél místní komunikace v nároží křižovatky ulice Hlavní a SNP. Na ploše se nacházejí stávající listnaté stromy, které nebudou stavbou dotčeny s dodržáním ochranných pásem.



Přípravné práce:

V rámci přípravných prací je v objektu zahrnuto:

- SEJMUTÍ HUMÓZNÍ VRSTVY – DRNU – TL.150 mm – cca 410 m² = 61 m³
- ROZEBRÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU – chodník, část parkoviště – cca 47 m²
- ROZEBRÁNÍ OKAP.CHODNÍKU – dlažba 400/400
- ROZEBRÁNÍ STÁV. OBRUBNÍKŮ
- OCHRANA SDĚLOVACÍCH KABELŮ

Navrhované úpravy:

Je navržena oplocená zahrada rozměrů 38,10 x 12,30 m pro mateřskou školu s kapacitou 3 tříd, včetně návrhů herních prvků, dopadových a zpevněných ploch.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA

Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Návrh a tvar hřiště byl limitován stávajícími stromy, které budou ponechány, dále stávajícími inženýrskými sítěmi a dodržáním jejich ochranných pásem a rozměry jednotlivých bezpečnostních zón herních prvků.

Provozní vjezd do zahrady š.2,50 m / pro multikáry – sezónní odvoz listí a trávy/ je řešen ze strany zásobovací plochy , kde je rovněž hlavní přístup z objektu školky ze západní strany přes dvoukřídlovou bránu.

Další přístup na zahradu a hřiště je přes branku š.1m ze strany podélného chodníku na ul.Hlavní . Je určen zejména pro rodiče v odpoledních hodinách vyzvedávající děti přímo na zahradě.

Vybavení hřiště:

V rámci nového hřiště jsou navrženy nové moderní herní prvky z odolných materiálů, které svou funkcí zaujmou děti předškolního věku :

víceúčelová sestava - průlezka se skluzavkami, houpačka hnízdo, zemní trampolína, pískoviště, herní domeček, tabule, pružinové houpadlo, vahadlová houpačka, pružinové dvojhoupadlo.

Dále je doplněn mobiliář – lavičky s opěradly a odpadkové koše.

Návrh řeší základní umístění prvků včetně dodržení bezpečnostní vzdálenosti dopadových zón dle jednotlivých katalogových listů výrobku. Tyto musí být detailně dodrženy s předepsanou přesností. Herní plocha – dopadové zóny jsou navrženy převážně z udržovaného trávníku, pouze u víceúčelové sestavy je navržen povrch z lité polyuretanové pryže EPDM rozměrů 8,75 x 12,30. U tohoto povrchu je nutno dodržet požadované tloušťky dle konkrétní výšky pádu a rozsahu ploch dle ČSN EN 1177 /viz schéma herního prvku/. Bezpečnostní povrch musí být certifikován a vykazovat potřebné parametry kritické výšky pádu HIC 1000 .

Oplocení

Je navrženo oplocení z potahovaného pletiva v dl.75 m a výšky 1,60 m , osově osazeno ve vzdálenosti 3 m na typové plotové sloupky v základových patkách. Ze strany přístupového chodníku bude vsazena vstupní branka č.1 m , ze strany vjezdu dvoukřídlová brána č. 2,50 m s atypickými křídly š.1,0 a 1,50 m.

Úprava parkovací plochy

Stávající kolmé parkovací stání bude upraveno a zkráceno na dl. 5 m, z důvodu osazení nového oplocení hřiště.

Výškové řešení

Respektuje stávající stav a navazuje na niveletu stáv.chodníku a okolního travnatého terénu. Sklony hřiště jsou cca 0-2 %.

Odvodnění je zajištěno u litého povrchu celoplošným zasakováním do propustných vrstev konstrukce, u zpevněných ploch ze zámkové dlažby vyspádováním na přilehlý travnatý terén.

Ohraničení hřiště a ploch je chodníkovým zapuštěným obrubníkem.

Zpevněné plochy:

Konstrukce zpevněných ploch a chodníků je navržena dlážděná ze zámkové betonové dlažby . Odvodnění chodníků je řešeno příčným spádováním na volné plochy zeleně , ohraničení je řešeno chodníkovými nebo záhonovými obrubníky osazenými do betonového lože s boční opěrou.
Odvodnění je zajištěno zasakováním na okolní travnatý terén.

Navazující úpravy:

V rámci vegetačních úprav je řešeno dorovnání terénu , humusování a založení nových trávníků v rozsahu dle situace. Na případné humusování bude využita humózní vrstva sejmutá v rámci přípravných prací .

Ochrana stávajících stromů

V řešeném území se nachází vzrostlé stromy , které nebudou stavební činností ohroženy.

Nově navrhované plochy je dle České technické normy ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině částečně plánováno v chráněném kořenovém prostoru těchto stromů.

Pro zamezení případného poškození dřevin se bude postupovat dle ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a arboristického standardu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Kořenový prostor bude zatěžován krátkodobým přecházením. Průjezd mechanismů a strojů v ochranném pásmu kořenů ve volném terénu je zakázán. Materiál bude skladován mimo ochranné pásmo kořenového systému.

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné.

Uchozená půda se po stavební činnosti mělce nakypří při šetrném zacházení s kořeny.

Výkopy v blízkosti stromů budou prováděny šetrnou technologií – ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu.

celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima)
neřeší se

celková spotřeba vody
neřeší se

celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem, požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Realizací stavby nedojde prakticky k žádným změnám v území majících vliv na životní prostředí nebo zdraví obyvatel.

Po kolaudaci stavby a zahájení provozu realizovaného díla budou vznikat následné odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech č.541/2020 Sb.

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
020103	Rostlinná tkáň (zeleň)	O
200303	Uliční smetky	O

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Odpady budou zneškodněny na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, vyhl. MŽP č.273/2021 Sb. v platném znění o podrobnostech s nakládání s odpady a vyhl. MŽP č.8/2021 v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů.

PŘEDPOKLÁDANÁ BILANCE ODPADŮ

Beton – odpad katalogové číslo 170101

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 0170903 (zemina a kamení) – odpad katalogové číslo 170504

Odpad -druh	Katalogové číslo	Kubatura – m3	Hmotnost - T	Recyklace	Předání oprávněné osobě
Papírové a lepenkové obaly	150101		0,2		0,1
Plastové obaly	150102		0,1		0,1
Dřevěné obaly	150103		0,2		0,2
Kovové obaly	150104		0,1		0,1
Beton	170101	8	20	20	
Zemina a kamení	170504	10	20		20
CELKEM				20	20,4 t

Generální dodavatel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č.541/2020 Sb, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA
Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak ke výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Pro stavbu je k dispozici skládka Kvítkovice.

Využitelný odpad - obrubníky a betonové konstrukce budou odvezeny na skládku dle dispozic dodavatele a podrceny na recyklát. V rámci stavby se neuvažuje o uložení využitelného odpadu za poplatek.

Nevyužitelný odpad a přebytečná zemina bude odvezena na skládku s poplatkem za uložení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Předpoklad užívání hřiště osoby s pohybovým a zrakovým omezením a jiným zdravotním handicapem je za doprovodu jiné osoby.

Přístup na hřiště je řešen dle požadavků vyhlášky č.398/2009 Sb. v platném znění Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace a dále dle požadavků stanovených v ČSN 73 6110 a jejím dodatku Z1 a ČSN 73 6425-1.

Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Podélný sklon komunikací pro pěší dosahuje 0,5 – 2,0 %. Příčný sklon je řešen striktně s hodnotou maximálně 2,00 %. Šířka chodníku je min.1,50 m. U místa pro přecházení jsou silniční obruby zapuštěné na převýšení maximálně 20 mm .

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

V trase komunikací pěších nejsou žádné překážky, rovněž tak není omezena jejich podchodná výška.

U navazujících nově navrhovaných chodníků bude vždy minimálně jedna obruba osazena s převýšením 60 mm pro vytvoření vodící linie pro nevidomé a slabozraké osoby.

U místa pro přecházení jsou navrženy varovné pásy z hmatné dlažby červené barvy v šířce 400 mm, tyto pásy jsou řešeny v rozsahu snížení obrub pod převýšení 80 mm.

Použití stavebních výrobků pro bezbariérové řešení

-komunikace pěší jsou dlážděny ze zámkové betonové dlažby, typ dlažby musí mít platný certifikát a prohlášení o shodě a její součinitel smykového tření musí dosahovat minimálně hodnotu 0,6

-hmatná zámková dlažba červené barvy, ze které jsou řešeny varovné pásy a signální pásy u míst pro přecházení.

-veškerý materiál použitý na hmatové úpravy musí splňovat požadavky NV č.162/2002 Sb. a s ním spojenými TN TZÚS.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bude zajištěna tabulkou s provozním řádem .

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- Viz B.2.3

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

-neřeší se

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

- stávající požární hydranty se v řešeném území nenachází

zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Stávající přístupové komunikace k bytovým domům a nástupní plochy na území sídliště pro vozidla požární techniky zůstávají beze změn ponechány

Stavba sama vlastní požární zabezpečení stavby nevyžaduje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

-neřeší se

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

Hygienické posouzení

S ohledem na charakter stavby na okraji zástavby BD se neočekává výrazné zhoršení hluchnosti v řešeném území . Jedná se o užívání hřiště pro venkovní aktivity dětí při dodržování provozního řádu v provozní době 8 – 17 hod.

Hrací prvky a dopadové plochy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 1176-1 ČSN EN 1177.

V souvislosti s provozem stavby nebudou překračovány hygienické limity hluku stanovené v nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- Neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- Neřeší se

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

- Stavba nemá vliv na stávající dopravní řešení
- Předpoklad užívání hřiště osoby s pohybovým a zrakovým omezením a jiným zdravotním handicapem je za doprovodu jiné osoby.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA
Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
-stávající

Doprava v klidu
-neřeší se – stávající

Pěší a cyklistické stezky.
-neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci objektů stavby budou urovnány volné navazující plochy, bude na nich doplněna ornice a provedeno zatravnění výsevem parkovou směsí trav. Nové výsadby nejsou řešeny.

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

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

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí, proto není nutné řešit návrhy na stavební opatření a eliminaci emisí a hluků na okolní ŽP.

B.7 Ochrana obyvatelstva

-neřeší se

B.8 Zásady organizace výstavby

Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech bude doložen vybraným dodavatelem stavby před realizací a odsouhlasen investorem v rámci plánu organizace výstavby

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

Elektrická energie - bude řešena elektrocentrálou, s odběrem z distribuční sítě se neuvažuje.

Voda pro výstavbu - dovoz vody v cisternách

b) odvodnění staveniště

Povrchová voda ze staveniště bude částečně zasakována na okolní travnaté plochy

c) napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Staveniště navazuje na dobře dostupnou síť místních komunikací .

Příjezd na stavbu je v místě nového sjezdu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní stavby a pozemky nebudou realizací stavby dotčeny.

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

Charakter stavby nevyžaduje zvláštní ochranu okolí staveniště, pouze případnou ochranu stávajících stromů v bezprostřední blízkosti bedněním.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA
Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno o celkovém ohrazení mobilním oplocením , bude zřetelně označen prostor stavby a informace o průchodu stavbou.

Stavba nevyžaduje žádné asanace , pouze rozebrání zpevněných ploch.

Kácení stromů a jiných dřevin není řešeno.

f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Trvalý zábor staveniště je dán rozsahem navrhovaných zpevněných ploch, obvod staveniště je vyznačen v koordinačním výkresu situace probarvením ploch. Stavba je umístěna na parcelách parc. 1661/8 – vlastník město Otrokovice – ostatní plocha .

S využitím jiných pozemků než pozemků stavby se nepočítá.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nezasahuje do stávajících chodníků ani přístupů k bytovým domům .

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

BILANCE ODPADŮ (v tunách) , likvidace – viz B.2.3.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Realizace stavby přinese určité zhoršení prostředí vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a provádění montážních a stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním příslušných norem a předpisů a samozřejmě kázní dodavatele stavby. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti zejména v zastavěných částech obce. Vlastní provoz stavby nepředstavuje žádné zhoršení životního prostředí v lokalitě.

Generální dodavatel zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č.185/2001 Sb, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak ke výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů

Opatření k omezení prašnosti :

- Materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech. Důležité je jejich co nejrychlejší zpracování. Nepotřebné zbytky se odvezou ze staveniště.
- Při nakládce a vykládce budou minimalizovány spádové výšky.
- Odkryté suché a sypké plochy a deponie skrápět (zvlhčovat), a to zejména při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s.
- Plochy, které jsou určené k následným vegetačním úpravám, se osází co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná. Tam, kde není možné vysadit vegetaci, se použije jutové plátno, mulč, či aplikaci jiného řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu. Plochy určené k následnému zpevnění (chodníky, komunikace apod.) se dočasně zhutní.
- Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů. Zabezpečit řezání betonů, betonových výrobků a kamene pod vodní clonou!

- Bude prováděno čištění staveništních ploch a komunikací v místě stavby.
- Budou redukovány volnoběhy nákladních automobilů a stavebních strojů na minimum. Dále, zejména nákladní automobily, budou čištěny při výjezdu zpět na místní komunikaci.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na

zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření.

Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb. Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích,

umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi,

zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,

předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi,

přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami,

předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.

v rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů,

zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností,

prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zabezpečení staveniště musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.. Střežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Shrnutí základních povinností a úkolů odpovědného zástupce každého zhotovitele – účastníka výstavby v oblasti BOZP (zodpovídá zhotovitel stavby)

vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovosti prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,

koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,

přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby

při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,

při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá

k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,

školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami,

zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,

zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,

na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,

jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,

před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,

při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,

pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatní zhotovitelů s tímto postupem

vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze, před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce

seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,

po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Shrnutí základních povinností a úkolů pracovníků každého zhotovitele – účastníka výstavby v oblasti BOZP (zodpovídá zhotovitel stavby)

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci,
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Hlavní zásady o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení),
- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny,
- před započítím každé práce musí zhotovitel zpracovat technologický postup (zejména upozornění na provedení zemních prací, výkopových prací a zajištění stability stěn výkopových rýh; montážních prací prefa konstrukce; betonářských prací, prací souvisejících ze stavební činností atd.); odpovídá zhotovitel stavby
- výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká,

- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu a dále výstrahami pro nevědomé,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotyčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zarážkou,
- pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,
- stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m, v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,
- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení,
- před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací,
- na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 178/2001 Sb., v platném znění

l) úpravy pro bezbariérové užívání stavby:

jsou řešeny v rámci stavby – viz B 2.4

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Případné stanovení dopravního značení při výstavbě zajistí jako svou dodávku vybraný dodavatel stavby v souladu s přesným časovým harmonogramem prací. Toto značení bude stanoveno Odborem dopravně správním Městského úřadu Otrokovice na základě jeho kladného projednání s DI PČP Zlín.

n) stanovení speciálních podmínek:

stavba nevyžaduje taková opatření

o) zařízení staveniště a vyznačení vjezdu

Zařízení staveniště bude zahrnovat objekty budované dodavatelem stavby v rámci GZS. Budou použity parcely stavby, případně parcely ve vlastnictví obce, tyto si zajistí vybraný dodavatel stavby před jejím zahájením. Předpokládá se, že s ohledem na rozsah prací a lhůtu výstavby bude na stavbě pracovat od 8-ti do 12-ti pracovníků. Zařízení staveniště bude zahrnovat mobilní buňku pro vedení stavby, mobilní buňku pro pracovníky a mobilní WC a jednoduché sociální zařízení. Množství mobilních skladů pro uložení materiálu a plocha pro jeho skládkování záleží na rozvaze uchazeče o realizaci zakázky.

Zařízení staveniště bude vybudováno jako dočasné. Přesné určení plochy pro umístění ZS provede a odsouhlasí investor při předání staveniště zhotoviteli. Uložení stavebního materiálu na staveništi po delší dobu se nepředpokládá, materiál přivezený na stavbu bude ihned zpracováván. Stejně tak se nepředpokládá skladování jiného materiálu. Odstraněný nebo vytěžený materiál bude ihned odvážen na příslušnou skládku nebo deponii. Staveniště bude dále řádně označeno, hlavně v místech možného vstupu chodců (upozornění na stavbu případně na náhradní trasu).

Vjezdy a výjezdy budou společné, napojeny dle jednotlivých SO vždy z navazující místní komunikace.

Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vstupu neoprávněných osob. Výkopy budou zajištěny proti pádu a budou paženy dle geologických podmínek. Práce musí být organizovány tak, aby nedocházelo zbytečně ke znečišťování okolí stavbou. S tím souvisí i skutečnost, že by práce měly být prováděny v klimaticky vhodném období a za dobrého počasí. Zhotovitel zabezpečí úklid okolních ulic, pokud budou při stavbě znečištěny a zabezpečí vybavení pracovníků výstražnými vestami.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Orientační navrhovaný postup výstavby:

- vytýčení vlastní stavby
- provedení přípravných prací.
- výkopové práce pro dosažení plně
- provedení a posouzení statických zkoušek podloží
- položení ložné vrstvy
- základy pro prvky
- osazení betonových obrub
- položení konstrukčních vrstev
- osazení prvků, oplocení
- terénní úpravy
- likvidace zařízení staveniště
- předání stavby

Zahájení stavby: 4/2025 ,ukončení stavby: 7/2025

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

-nedokládá se , je popsáno v dílčích kapitolách souhrnné technické zprávy

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba - OTROKOVICE, SÍDLIŠTĚ TRÁVNÍKY – HŘIŠTĚ U MŠ PASTELKA

Stupeň - dokumentace pro povolení záměru

Vypracovala: M.Sedlářová