

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

Je dotčen venkovní prostor ulice Horní a části ulice Hložkova, jde o území zastavěné rodinnými domy v okrajové části města. Uliční prostor je tvořen pouze místní komunikací a plochami zeleně jež kříží vjezdy k rodinným domům. Území je rovinaté, od severu k jihu jen mírně klesá. Nacházejí se zde trasy inženýrských sítí, které budou realizací stavby částečně dotčeny. A to nutností přeložky veřejného osvětlení v rozsahu tří stožárů a kabelového vedení mezi nimi. Území je dopravně dobře dostupné po místních komunikacích se zpevněným povrchem.

Využití území se realizací stavby nezmění, pouze část travnaté plochy bude nahrazena dlážděnou plochou – komunikací pěší.

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 pozemků i charakterem v souladu s územním plánem města Otrokovice, schváleným usnesením zastupitelstva č.489/6/98 ze dne 16.6.1998.

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 jednoduchost stavby a jednoduché 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.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyžaduje asanace nebo demolice, není nutné kácení zeleně. Budou odstraněny nízké keře a sejmuta humózní vrstva, tato bude uložena na deponii a použita na dokončovací práce, případné přebytky humózních vrstev použije investor na jiných stavbách.

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

Stavba vyžaduje zábor pozemků ZPF, zábor pozemků určených k plnění funkce lesa ale nevyžaduje. Dle údajů v katastru nemovitostí jsou pozemky stavby jako zahrada, orná půda a 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 komunikace pěší (chodník) bude napojena na stávající síť komunikací. Napojení na jinou technickou infrastrukturu se neřeší.

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

V roce 2019 až 2020 je zpracováván projekt rekonstrukce komunikace v ulici Čechova, navržený chodník v ulici Horní na tento projekt navazuje. Žádné další související stavby v průběhu projektových prací nebyly známy.

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

k.ú. Otrokovice

Pozemek č.	Výměra m ²	Druh pozemku	ZPF	majitel
2344/3	8405	Ostatní plocha	ne	město Otrokovice
2158/1	856	Orná půda	ano	město Otrokovice
2341/1	9023	Ostatní plocha	ne	město Otrokovice
2023/3	690	Zahrada	ano	Kasalová Lenka, Formanská 325, 763 16 Fryšták Nevařil Oldřich, Hložkova 404, 765 02 Otrokovice Nevařilová Marta, Hložkova 404, 765 02 Otrokovice
2023/4	1314	Ostatní plocha	ne	město Otrokovice
2161/9	817	Ostatní plocha	ne	město Otrokovice

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

- nedokládá se

Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je sama součástí dopravní a technické infrastruktury města

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

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

Jedná se o novou stavbu chodníku v rozsahu volné travnaté plochy v ulici Horní. Nový chodník navazuje na rekonstrukci dopravní infrastruktury v ulicích Čechova a Dolní a současně tyto ulice napojuje na dopravní infrastrukturu v ulici Hložkova. Předkládaná stavba vytváří souvislou pěší trasu od ulice Čechova do ulice Hložkova. V zájmovém území bude provedena přeložka části trasy veřejného osvětlení, jde v podstatě o stranový posun vedení VO, tak aby kabel zůstal v travnaté ploše mimo chodník.

Účel užívání stavby

Účel užívání – zvýšení bezpečnosti a komfortu pohybu chodců v řešeném území.

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 .

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.,

V rámci předkládaného projektu je řešen návrh chodníku v celkové délce 160m a šířce 1,7m – ulici Horní a částečně v ulici Hložkova. Jde o logické prodloužení chodníku z ulice Čechova a napojení se na chodník v ulici Hložkova.

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.,

neřeší se

Hospodaření s dešťovou vodou

Nový chodník je příčným spádem odvodněn na stávající travnaté plochy.

Výpočet odtokových poměrů

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

Návrhový odtok z posuzované plochy pro návrhovou intenzitu deště $q_{15} = 138 \text{ l.s-1.ha-1}$ (dle Návrhových intenzit dešťů pro povodí Labe a Moravy, Trupl, intenzita 15 ti minutového deště s periodicitou $n = 1$)

Nové zpevněné plochy – chodník $230\text{m}^2 = 0,023 \text{ ha}$

$$q_{dešť} = S \times i \times \varphi$$

S odvodňovaná plocha v ha
I intenzita 15 min deště periodicity $p=1$
 Ψ odtokový součinitel dle ČSN 75 6101

Odvodňovaná plocha

$S = \text{zpevněné plochy celkem } 230\text{m}^2 = 0,023\text{ha}$

$i = 138$

$\varphi = 0,8$ (zpevněné plochy)

$q_{dešť} = S \times i \times \Psi = 0,023 \times 138 \times 0,8 = 2,50 \text{ l.s-1}$

Tyto dešťové budou zasakovány do podloží.

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 – 5.-10. 2021

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 1,5 mil Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh nového chodníku byl řešen s ohledem na požadavek propojit stávající chodníky a vytvořit souvislou pěší trasu. Kompozice prostorového řešení je dána stávajícím uličním profilem . Stavba je v souladu s územním plánem města.

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

Architektonické řešení se neposuzuje. Tvarové , materiálové a barevné řešení je dáno standartním řešením pro daný charakter dopravní stavby.

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

B.2.3 Celkové technické řešení

popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech

SO 101 KOMUNIKACE PĚŠÍ (CHODNÍK)

Přípravné práce

- skrývka humózní vrstvy v tl. 150 mm z plochy 245 m² s opětovným využitím
- frézování živiničných vrstev komunikace v tl. 100 mm, s odvozem na skládku k dalšímu využití – 30 m²
- rozebrání plochy z dlažby včetně konstrukce – 20 m²
- vytrhání obrubníků silničních – 162 bm (budou recyklovány a uloženy na skládce k dalšímu využití)
- odstranění nízkých keřů – 10 m²
- před zahájení stavebních prací na nové konstrukci chodníku bude odstraněno stávající kabelové vedení (65m) a 3 stožáry VO.

Stavební práce

Je navržena komunikace pěší v délce cca 160m šířky 1,70m. V trase chodníku je navržen jeden příčný práh přes komunikaci (v ulici Hložkova). Práh bude proveden z asfaltobetonu s nájezdovými rampami ze žulové kostky, v rámci příčného prahu jsou navrženy dvě dešťové vpusti.

Niveleta chodníku je 120mm nad komunikací, příčný spád je 2%, podélný spád respektuje spád komunikace pro motorová vozidla. Konstrukce chodníku je ze zámkové dlažby s podloží z štěrkodrtě. Povrchová voda je příčným a podélným spádem odvedena na komunikaci a odtud do stávajících vpustí.

Chodník je od komunikace ohraničen silničním obrubníkem 15/25/100 s převýšením 120mm, v místě vjezdu nebo místě pro přecházení je obruba snížena na 20mm. Od travnaté plochy je osazena chodníková obruba 10/25/100 bez převýšení, podél ní je umístěny drážková dlažba pro vytvoření vodící linie. Povrchová voda je příčným spádem odvedena na travnatou plochu.

SO 401 PŘELOŽKA VO

Je řešena přeložka VO v délce 65m. Nová trasa nahrazuje stávající trasu která by se výstavbou chodníku dostala pod betonovou obrubu, jde tedy o stranové přeložení stávající trasy včetně tří stožárů. Místo napojení zůstává stávající.

Přeložený kabelový rozvod je navržen v zeleni podél chodníku, svítidla typu LED 30W /např. ALPHA Street budou na sadových stožárech za obrubou chodníku (odstup 0,50m) v osové vzdálenosti cca 32 m – počet 3 ks. Stávající kabeláž bude zdemontována a zlikvidována.

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

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

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. v platném znění, vyhlášky MŽP 8/2021 v platném znění.

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 (Zákon o odpadech č.541/2020 Sb.v platném znění). 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 a vyhl. MŽP č. 8/2021 Sb. v platném znění.

BILANCE ODPADŮ (v tunách)

Při realizaci - stavebních pracích vzniknou následující odpady

Odpad -druh	Katalogové číslo	Kubatura – m3	Hmotnost - T	Recyklace	Předání oprávněné osobě
Papírové lepenkové obaly	150101		0,1		0,1
Plastové obaly	150102		0,1		0,1
Dřevěné obaly	150103		0,1		0,1
Kovové obaly	150104		0,1		0,1
Kabely	1704011		0,1		0,2
Beton	170101	20	50	50	
Živice asfaltové	170302	30	30	30	

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

Podkladní kamenivo zahliněné	170504	37	99		99
CELKEM				80	99,5

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 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 - rozebraná dlažba , obrubníky ,betonové konstrukce a frézovaný materiál budou odvezeny na skládku dle dispozic dodavatele a podrceny na recyklát s možností využití do spodních konstrukcí řešené stavby nebo jiných staveb. 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

Je řešeno 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 pěších 1,00 – 2,0 %. Příčný sklon je řešen striktně s hodnotou maximálně 2,00%. Šířka komunikací pěších je 1,70 m. U vjezdu a míst pro přecházení jsou silniční obruby zapuštěné na převýšení maximálně 20 mm nad komunikaci motorovou .

Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

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

Od volných travnatých ploch budou komunikace pěší odděleny obrubníky průřezu 100/250 mm, osazenými do betonového lože s boční opěrou, obruba je osazena s převýšením 60 mm pro vytvoření vodící linie pro nevidomé a slabozraké osoby.

Od komunikace motorové bude komunikace pěší oddělena silniční obrubou 150/250/1000 s převýšením 120mm nad komunikaci motorovou. U vjezdu a míst pro přecházení je silniční obruba pomocí přechodových obrubníků snížena na 20mm. Podél snížené obruby jsou umístěny varovné pásy z hmatné dlažby červené barvy v šířce 400 mm, tyto pásy jsou řešeny v rozsahu snížené obruby 20mm a dále částečně podél přechodové obruby až po převýšení 80 mm.

Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

S ohledem na svoji charakteristiku stavba speciální úpravy pro osoby se sluchovým postižením neřeší

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

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 musí splňovat požadavky NV č.162/2002 Sb. a s ním spojené TN TZÚS.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na pozemních komunikacích) - je podřízeno zákonu 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů.

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti vyhověla požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Stavba nevyžaduje provedení opatření pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 101 KOMUNIKACE PĚŠÍ (CHODNÍK)

Popis současného stavu

V současné době je v ulici Horní pouze místní komunikace pro motorová vozidla, travnatá plocha a navazující oplocení soukromých pozemků s vjezdy. V ulici Hložkova pak cca 60m do křižovatky Horní – Hložkova začíná stávající jednostranná komunikace pěší (dále jen chodník).

Popis navrženého řešení

Nově bude ulice Horní vybavena chodníkem a tento nový chodník pak napojen na stávající chodník v ulici Hložkova. Po realizaci stavby a realizaci rekonstrukce ulice Čechova dojde propojení pěší trasy po chodnících. V rámci plánovaného zklidnění ulice Hložkova je součástí stavby chodníku příčný práh využitý současně jako místo pro přecházení. Navazující travnaté plochy podél chodníku budou revitalizovány.

Odvodnění

Odvodnění nového chodníku je řešeno příčným spádem na stávající místní komunikaci a odtud do stávajících vpustí, v rámci příčného prahu před komunikací motorovou je nutno umístit dvě nové dešťové vpustí, tyto budou napojeny do stávající kanalizace.

SO 401 PŘELOŽKA VO

Popis současného stavu

V současné době je v travnaté ploše určené pro umístění nového chodníku veřejné osvětlení ve vzdálenosti od 1,50 do 1,70 veřejné osvětlení – 3 stožáry VO a kabelové vedení.

Popis navrženého řešení

S ohledem na šířku chodníku 1,70m by se dostalo kabelové vedení a stožáry do kolize z obrubou chodníku. Je řešena přeložka VO v délce 65m. Přeložený kabelový rozvod včetně sadových stožárů je navržen v zeleni, 0,50m od chodníku.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

-neřeší se

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

- stávající požární hydranty nebudou stavbou dotčeny.

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

V rámci předkládaného projektu je zachován základní stávající dopravní režim na komunikacích včetně zajištění stávajících požárních přístupů. Stávající komunikace jsou bez dispozičních a směrových úprav. Nástupní plochy pro požární techniku tvoří stáv. příjezdové komunikace. Požární hydrant není dotčen.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

-neřeší se

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

Hygienické posouzení

Stavba řeší chodník, jedná pouze o zvýšení bezpečnosti pohybu pěších v silničním provozu. V souvislosti s provozem stavby se nepředpokládá, že by v důsledku provozu stavby mohlo docházet překračování hygienických limitů hluku stanovených pro předmětný zdroj hluku, chráněný venkovní prostor staveb a pro denní a noční dobu v § 12 odst. 1, 3 ve spojení s přílohou č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

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

Stávající dopravní režim v řešené lokalitě bude ponechán. V bodě B.2.4 této zprávy jsou uvedeny stavební úpravy pro bezbariérové užívání nově navrženého chodníku.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

-stávající

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

Doprava v klidu

Neřeší se

Pěší a cyklistické stezky.

Neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci objektu stavby budou urovnány volné navazující plochy, bude na nich doplněna ornice a provedeno zatravnění výsevem parkovou směsí trav.

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

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

Soubor staveb 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

B.8.1 Technická zpráva

Charakteristika staveniště z hlediska organizace výstavby

Jedná se o venkovní prostor ulice Horní a části ulice Hložkova, území zastavěné, s objekty pro bydlení a doprovodnou infrastrukturou. Prostor je tvořen plochami komunikací vozidlových, chodníky a plochami sídlištní zeleně. Území je rovinaté, s mírným podélným sklonem.

Stavba je velmi dobře dopravně dostupná.

-Přehledná charakteristika staveniště je následující :

z hlediska topografické členitosti:	jednoduché
z hlediska zástavby:	jednoduché
z hlediska koordinace:	jednoduché
z hlediska staveništní dopravy	jednoduché
z hlediska veřejné dopravy	jednoduché
z hlediska možnosti provádění	jednoduché

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

Stavba bude realizována zřízením pracovních míst na místní komunikaci. K přerušení provozu na místní komunikaci nedojde. Příčný práh přes komunikaci bude realizován po polovinách. Odvodnění staveniště bude provedeno na přilehlé volné plochy. Dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby vypouštěná voda nebyla nadměrně znečištěna.

Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Protože se jedná o jednoduchou stavbu malého rozsahu není dokládána výkresová část Zásad organizace výstavby. Hranice stavby jsou vyznačeny v koordinační situaci, příjezd na staveniště je mi stávající sítí místních komunikací.

Téměř všechny parcely jsou majetkem města Otrokovice. Pro parcely ZPF bude provedeno vynětí. Pro potřeby stavby budou využity pouze pozemky ve vlastnictví města kterou jsou v katastru nemovitostí veden jako ostatní plocha.

Zásady návrhu zařízení staveniště

Stávající objekty a zařízení

- místní komunikace
- zdravotní středisko – poliklinika v Otrokovcích
- záchranná služba tel.155

Objekty budované v rámci stavby

- spodní konstrukce vozovek a zpevněných ploch

Objekty zařízení staveniště

Objekty budované dodavatelem stavby v rámci GZS Vhodné parcely si zajistí vybraný dodavatel stavby. Předpokládá se, že s ohledem na rozsah prací a lhůtu výstavby bude na stavbě pracovat od 6-ti do 10-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.

Stravování pracovníků individuální v místních zařízeních

Návrh postupu a provádění výstavby

Postup výstavby a její organizace jsou uváděny pro představu o rozsahu prací (bez znalosti dodavatele a jeho zažitého postupu prací) a bez uvedení finančního objemu.

Základní body postupu výstavby:

- vytýčení obvodu staveniště
- vytýčení veškerých inženýrských sítí, dohoda se správcem o případných úpravách, ověření polohy kopanými sondami
- zřízení zařízení staveniště (HSD)
- vytýčení vlastní stavby
- provedení provizorního dopravního značení a vyznačení pracovního místa.
- provedení přípravných prací

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

- provedení zkoušek únosnosti plně
- provedení navržených stavebních úprav
- likvidace zařízení staveniště

Dopravní značení při výstavbě bude součástí realizační dokumentace. Toto značení bude stanoveno Odborem dopravně správním Městského úřadu Otrokovice na základě jeho kladného projednání s DI ČP Zlín. Stanovení zajistí jako svou dodávku vybraný dodavatel stavby.

Podrobný graf.časový plán bude součástí dodavatelské dokumentace.

Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Stavba nemá takové objekty.

Možné napojení na zdroje

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

Voda pro výstavbu - dovoz vody v cisternách.

Nakládání s odpady

Množství a kategorie odpadů jsou stanoveny v odstavci B.2.310-2. Živičné a betonové vrstvy a betonové stavební prvky (dlažba, obrubníky) budou uloženy na meziskládce investora a následně recyklovány pro zpětné využití.

Suti ze spodních konstrukcí (kamenivo) budou posouzeny. Pokud nebudou znehodnoceny příměsí nevhodných zemin (zahliněny), mohou být využity jako materiál pro zásypy na stavbě, v opačném případě budou předány osobě odpovědné k nakládání s odpady.

Přístupy na staveniště

Jsou řešeny po místní komunikaci ulice Hložkova.

Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

S ohledem na svoji jednoduchost, stavba nevyžaduje zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků,

předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni

před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právníkou nebo fyzickou osobou oprávněnou

k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů.

Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem. Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

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.) Povinnosti 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 stavenišťích stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích 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 činnostmi 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 odebrání 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, zpevněné 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.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem BOZP doplněn a aktualizován zpracovaný Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby odpovídal skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

B.8.2 Výkresy

Nedokládá se – zajistí vybraný dodavatel stavby před realizací

B.8.3 Harmonogram výstavby

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

B.8.4 Schéma stavebních postupů

Návrh schéma stavebních postupů bude doložen vybraným dodavatelem stavby před realizací a odsouhlasen investorem

B.8.5 Bilance zemních hmot

BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ (v metrech kubických)

Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 0503 – odpad katalogové číslo 170504

	Odkopávky	Výkop rýh 600 mm	Výkop rýh 2000 mm	Výkop šachet	Předání oprávněné osobě v m3	Předání oprávněné osobě v tunách
SO 101	90				90	180
CELKEM						

BILANCE HUMÓZNÍ VRSTVY - DRNU

Sejmutí v tl. 150 mm – Celkem 230 m² - 34,50 m³

Opětovné využití – ohumusování – 13,50 m³

Výkr.č. - B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stavba - Otrokovice – chodník v ulici Horní a Hložkova
Stupeň - DUSP

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

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

Vypracovala: M. Urbanová, 1.2020