

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku
 - jedná se o rozšíření zpevněné plochy pro umístění kontejnerů na tříděný odpad v ulici Václavská v sídlišti Trávník, Česká Třebová, jedná se o plochu v zastavěném území
 - zpevněná plocha přímo navazuje na stávající zařízení podzemních kontejnerů na tříděný odpad. Plocha je bez využití, rovinná, zatravněná. Zpevněná plocha navazuje na stávající chodník, který byl v dotčené části bezbariérově upraven a bude provedena výměna pochozí vrstvy – předchozí investiční akce města.
- b) výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
 - předpokládaná geologie:
 - 0,0-0,2m – vegetační plocha
 - 0,2-1,0m – navážky, vyrovnávací vrstvy
 - 1,0-2,5m – sprašovitě hlíny
 - Pozn.: předpokládaný profil vychází ze zkušeností se zakládáním v dané lokalitě.
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
 - je navrženo přeložení kabelu veřejného osvětlení
 - navržená stavba zasahuje přeložkou vedení VO do ochranného pásma STL plynovodu – souhlas se stavbou je součástí PD
 - další ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navrženou zpevněnou plochou dotčena
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
 - stavba není v záplavovém či poddolovaném území
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
 - navržená zpevněná plocha nemá vliv na okolní stavby
 - realizací zpevněné plochy nedojde ke změně odtokových poměrů v místě stavby
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
 - nejsou navrženy
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
 - před zahájením řízení pro územní souhlas bude provedeno vynětí části pozemku ze ZPF
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
 - zpevněná plocha navazuje na stávající chodníky podél místní komunikace Václavská
- i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
 - před realizací zpevněné plochy bude nutné provést přeložku kabelu veřejného osvětlení v délce cca 8,0m

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- účel užívání – zpevněná plocha bude sloužit pro umístění mobilních kontejnerů na tříděný odpad
- základní kapacity:
 - zastavěná plocha 14,0m²
 - betonový zahradní obrubník cca 8,4m
 - vegetační úpravy – travnaté plochy – 18,5m²
 - přeložka kabelu veřejného osvětlení cca 8,0m
 - osazení vodící linie včetně oprava krytu chodníku v délce 6,0m, v šířce cca 0,75m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- j) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
 - územní regulace a kompozice prostorového řešení nebude dotčena
- k) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
 - zpevněná plocha navržena s povrchem z betonové zámkové dlažby, ohraničená betonovým zahradním obrubníkem
 - v přilehlém chodníku bude osazena vodící linie pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace včetně oprava krytu chodníku v délce 6,0m, v šířce cca 0,75m

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

- vzhledem k charakteru stavby PD neřeší

Provoz kontejnerů:

- nadzemní mobilní kontejnery budou odváženy v rámci centrálního svozu tříděného odpadu

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- kontejnery jsou plně bezbariérově přístupné, stávající navazující chodník bude bezbariérově upraven

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

- v okolí stavby je třeba udržovat čistotu a pořádek

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
 - zpevněná plocha navržena ve skladbě:

Kompletní konstrukce

Zámková dlažba šedá	DL	60mm	ČSN 73 6131-1
-	obdélník 200/100		
Lože z drti		40mm	ČSN 73 6131-1
Štěrkodrt'	ŠD	150mm	ČSN 73 6126-1
Celkem		250mm	

Únosnost pláň 30 MPa.

- zpevněná plocha ohraničená betonovým zahradním obrubníkem do lože z betonu C16/20.
- b) konstrukční a materiálové řešení
 - viz. oddíl a)
- c) mechanická odolnost a stabilita
 - zpevněná plocha je navržena s ohledem na osazení mobilních kontejnerů na tříděný odpad

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
 - vzhledem k charakteru stavby PD neřeší

Provoz kontejnerů:

- nadzemní mobilní kontejnery budou odváženy v rámci centrálního svozu tříděného odpadu

- b) výčet technických a technologických zařízení
 - vzhledem k charakteru stavby PD neřeší

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

- PD neřeší

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení
 - PD neřeší - jedná se o zpevněnou plochu pro kontejnery na tříděný odpad (textil, elektro)

- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií
- vzhledem k charakteru stavby projekt neřeší

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

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

- v okolí kontejnerů je nutné udržovat čistotu a pořádek
- kontejnery (kontejnerové nádoby) je třeba čistit v pravidelných intervalech určených výrobcem

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- není navržena
- b) ochrana před bludnými proudy
- není navržena
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- není navržena
- d) ochrana před hlukem
- není navržena
- e) protipovodňová opatření
- nejsou navržena
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)
- ostatní účinky nejsou známy – nevyskytují se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury
- stavba není napojena na síť technické infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
- stavba není napojena na síť technické infrastruktury

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
- zpevněná plocha je přístupná ze stávajícího chodníku vedoucího podél ulice Václavská
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- stávající bez úprav
- c) doprava v klidu
- stávající bez úprav – bez navýšení
- d) pěší a cyklistické stezky
- nejsou navrženy

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
- bude provedena oprava a předláždění dotčené části zpevněné plochy a přilehlého chodníku (povrch z betonové dlažby). Na nezastavěných dotčených plochách v okolí stavby bude rozprostřena ornice s následným osetím travním semenem.
- b) použité vegetační prvky
- nejsou navrženy
- c) biotechnická opatření
- není navrženo

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
 - navržená stavba je navržena bez negativních vlivů na životní prostředí
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
 - bez vlivu na přírodu a okolní krajinu
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
 - soustava chráněných území není dotčena
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
 - záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo EIA
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
 - nejsou navržena

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
- projekt neřeší

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
 - přípojka vody pro stavební účely bude provedena napojením na hydrant s měřením spotřeby
- b) odvodnění staveniště
 - není navrženo
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - staveniště je přístupné z místní komunikace Václavská
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
 - skládky stavebního materiálu musí být zřízeny výhradně na ploše určené pro výstavbu – stavebním pozemku po dohodě s investorem
 - území stavby musí být zajištěno tak, aby nedošlo ke škodě na okolních pozemcích a stavbách
 - po dobu výstavby je třeba dbát na to, aby nebylo negativně ovlivněno ŽP zvýšenou prašností a hlučností. Stavební práce se zvýšenou hlučností mohou být prováděny v pracovních dnech od 7⁰⁰ hod do 18⁰⁰ hod, ve dnech pracovního volna od 8⁰⁰ hod do 16⁰⁰ hod, ve dnech pracovního klidu musí být vyloučeny
 - prašnost musí být eliminována např. skrápěním vodou, osazením závěsů,...
 - případná znečištění komunikací během výstavby musí být průběžně a neprodleně odstraňována
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
 - staveniště samotné bude oploceno plotem výšky min. 1,8m- prostor stavby bude výrazně vymezen a označen
 - veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob
 - kácení dřevin není navrženo
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
 - zařízení staveniště je plně na pozemku investora, přesné místo bude určeno po dohodě investora s dodavatelem
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
 - maximální produkovaná množství a druhy odpadů lze určit až po výběru stavebního dodavatele

- stavební dodavatel v rámci své činnosti musí třídit a odborně likvidovat odpady. V rámci kolaudačního řízení bude předložena dokumentace o likvidaci či případném využití odpadů vzniklých při stavební činnosti.
- odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) a odpady, které sám dodavatel nemůže využít, nabízet jiné právnické nebo fyzické osobě. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Způsob evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpadem do doby předání oprávněné osobě. Veškerý vybouraný materiál bude na stavbě tříděn, zděné materiály a betonové konstrukce budou bez meziskladování odvezeny k recyklaci nebo na skládku. Kovový materiál bude nabídnut výkupu sběrných surovin. Lokality a trasy na skládky bude možné stanovit po určení dodavatele stavby
- v rámci projektové přípravy jsou předpokládány následující druhy stavebních odpadů

Odpady z výstavby podle katalogu odpadů – vyhl. MŽP ČR č. 381/2001 Sb.

Druh	Název	
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
170101	Beton	O
170405	Železo a ocel	O
170602	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O

- stavební odpad (především beton a ocel) může být po rozdělení na jednotlivé druhy odpadu recyklován (beton rozdrcen, rozdělen podle frakcí s použitím jako kamenivo, ocel recyklována jako železný šrot), neupravené směsné stavební odpady budou uloženy na skládku. Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku TKO
- nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu
- **ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů**
- **na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty**

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

- vytěžená zemina bude částečně použita na zásypy, přebytek bude odvezen a řádně uložen na skládku

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro minimalizaci negativního vlivu stavba zajistí:

- minimální dobu výstavby
- technologickou kázeň
- omezení hlučných prací při prodloužených směnách
- čištění příjezdní vozovky a kropení vozovky v suchém období
- čištění vozů při výjezdu ze stavby
- dovážení sypkých materiálů v uzavřených nebo zakrytých autech

- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb. obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4)
 - z textu vyplývají základní povinnosti při provozu technických zařízení, obsluhu a údržbě těchto zařízení. Důležitá jsou ustanovení, kde jsou požadavky na zařízení před jeho prvním uvedením do provozu s nutností další pravidelné a řádné údržby, kontroly a revizí
 - v další části zákona jsou požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (§5), bezpečnostní značky a signály (§6) a rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (§7). Tato část zákona znamená vyhledávání rizik a jejich odstraňování nebo snižování rizik v pracovním procesu
 - zákon č. 309/2006 Sb., § 14 a 15 dále určuje povinnosti ohlášení zahájení prací inspektorátu práce a podmínky, za kterých musí stavebník určit koordinátora bezpečnosti práce:

§ 14, odst. 1 zákona – budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

§ 14, odst. 6 zákona obsahuje podmínky, za kterých se koordinátor stavby **neurčuje**, což je u staveb:

- a) kdy nevzniká povinnost oznámení zahájení prací podle § 15, odst.1;
- b) které provádí stavebník sám svépomocí;
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení stavebnímu úřadu

§15 odst. 1 stanovuje, kdy **nevzniká povinnost** ohlášení zahájení prací inspektorátu práce, což je u staveb, kde:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

Nepředpokládám, že doba i rozsah prací této stavby přesáhne dobu i nasazení pracovníků dle § 15, odstavce 1a) i 1b), předpokládá se jeden zhotovitel.

V případě změn vstupních předpokladů při realizaci stavby (delší doba výstavby, více zhotovitelů) je nutné, aby stavebník určil této stavbě koordinátora bezpečnosti práce a plnil určené ohlašovací povinnosti.

- při veškerých pracích během doby výstavby musí být dodržována ustanovení příslušných vyhlášek, předpisů a norem, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- zejména se jedná o zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce a zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Při stavebních pracích platí Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Pro bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a náradí platí nařízení vlády č. 378/2001 Sb
- podmínky ochrany zdraví při práci řeší NV č.361/2007 Sb
- hygienické požadavky na pracovní prostředí stanoví nařízení vlády č. 361/2007 Sb
- pracovníci dodavatelských organizací musí být před zahájením prací prokazatelně proškolení z bezpečnostních předpisů a upozornění na možná nebezpečí
- pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě, je třeba upozornit zejména na následující povinnosti dodavatele stavby:

- Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí zajišťovat bezpečné provedení prací na stavbě, zejména pokud se týká použití strojů a zařízení, pracovních prostředků a pomůcek, způsob dopravy a opatření při pracích za mimořádných podmínek.
 - Dodavatel stavby je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
 - Všechny otvory a jámy na pracovištích nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
 - Při provádění elektrikářských prací je třeba dodržovat elektrotechnické předpisy, z nichž upozorňujeme zejména na tyto:
 - ČSN 332000 – 4.41 Ochrana před úrazem el. Proudů
 - ČSN 343100 bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
 - Obsluha stroje pracujícího na stavbě musí mít osvědčení podle vyhl. MSV č. 77/5 Sb.
 - stavební návrh objektu odpovídá platným ČSN a bezpečnostním předpisům, zejména:
 - zabezpečení areálu proti samovolnému vniknutí
 - protipožární zabezpečení
 - pro práce bude použita běžná mechanizace, nákladní automobily, stroje pro zemní práce na automobilovém podvozku, zvedací zařízení, míchačky, domíchávače
 - zemní práce běžnými stroji, vrtací soupravou
 - přesun stavebních hmot mobilními jeřáby, zvedací plošiny
 - stavební úpravy budou prováděny ve vyčleněném prostoru
 - dodavatel stavby spolu s investorem seznámí určené pracovníky provozovatele s případnými riziky v souvislosti se stavební činností při předání staveniště
 - veškeré vstupy na staveniště musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob
 - zástupce zhotovitele písemně ve stavebním deníku potvrdí, že jeho zaměstnanci jsou proškolení z hlediska BOZP a mají oprávnění k vykonávané činnosti
 - při manipulaci strojů a vozidel stavby zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby
 - při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- navržena bezbariérová úprava navazujícího chodníku (snížená obruba, hmatové pásy, ...)
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření
- nejsou navrženy
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)
- realizace přístavby bude probíhat za plného provozu v ul. Václavská
 - speciální podmínky či opatření nejsou ve fázi projektových prací stanoveny – nutno řešit organizačně po zvolení konkrétní technologie výstavby
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- předpokládaný postup výstavby:
 - vyklizení a předání staveniště
 - vlastní stavební práce
 - dokončení stavebních prací
 - předání stavby
 - předpokládané zahájení stavby do 6 měsíců po vydání SP
 - předpokládané ukončení stavby do 1 měsíce po zahájení stavby