

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území stavby tvoří stávající chodníkové plochy a zeleň. Jedná se o chodník, kde konstrukci uzavírá asfaltobetonový kryt.

Stavba se nachází v katastrálním území Bílina. Projektová dokumentace vychází ze záměru investora.

☞ Stávající stav,

Zájmové území je přehledné v mírném podélném sklonu. Místní komunikace slouží k obsluze obyvatel sídliště. Kryt komunikace a chodníku je z asfaltobetonu. Chodníky jsou v průměrné šířce 2,0-2,5m. Směrově chodníky doprovázejí místní komunikace.

☞ Navrhovaný stav,

Navrhuje se rekonstrukce páteřního chodníku v délce 200 m, dále je zahrnut spojovací chodník v dl. 60 m a přístupové chodníky k objektům, v délce cca 50 m. hlavní doprovodný chodník se navrhuje v šířce 2,5m, ostatní jsou v proměnných šířkách 1,85-2,35m.

Přechod pro chodce je umístěn na nároží křižovatky ulic Sídliště Za Chlumem – ČSA. Nový přechod pro chodce tvoří vodorovné značení V7a v šířce 5,0m a délce 6,0m mezi obrubami. Kryt chodníku je navržen z dlažby v tl. 80 mm.

Návrh je v souladu s ČSN 73 6110.

Přechod pro chodce bude vybaven varovným a signálním pásem z reliéfní dlažby v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. Šířka přístupových chodníků je navržena 2,00 – 2,5m.

V lokalitě se navrhuje výměna stožárů a vedení veřejného osvětlení.

○ *Výškové poměry*

Výšková úprava je dána konfigurací stávajícího terénu, bude provedeno plynulé napojení na stávající stav.

○ *Příčné uspořádání*

Nová konstrukce chodníků je navržena v tl. 320 mm, dlažba cihla 100/200 mm. Příčný sklon krytu se navrhuje 2 %. Doplnění konstrukce komunikace u obrubníků bude provedeno z asfaltobetonu kryt ACo 11, tl. konstrukce 280 mm.

Plochy budou uzavřeny do betonových obrubníků BO 08/25 s převýšením 0,06m, BO 15/25 s převýšením 0,12m, BO 15/15 s převýšením 0,02m v místě snížené obruby. Obruby budou uloženy do betonového lože s boční opěrrou.

☞ Veřejné osvětlení,

Řešeno jako samostatný objekt. Jedná se o zrušení šesti stožárů a vybudování sedmi nových stožárů. Nové stožáry budou napojeny do stávajícího rozvodu veřejného osvětlení. Nové kabelové vedení bude napojeno ve stávajícím stožáru **S1**.

Přechod je osazen dvěma svítidly s odlišným světlem. Bude použito dvou přechodových stožárů, které budou osazeny výložníky, na kterých budou umístěny přechodová svítidla typu LED.

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

Jedná se o stavbu jednoduchou, dopravního typu. V dokumentaci je použita digitální katastrální mapa lokality a zaměření lokality. Měřičská dokumentace je vyhotovena v jednotné trigonometrické souřadnicové síti a ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

V rámci projektu byla provedena základní rekognoskace terénu a fotodokumentace. Geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku jsou známy, další průzkumy nebyly prováděny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou procházejí stávající inženýrské sítě, zejména:

- ☞ vodovod – **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**
- ☞ kanalizace – **Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.**
- ☞ podzemní vedení veřejného osvětlení, **Městské technické služby Bílina**
- ☞ podzemní vedení NN a VN **ČEZ Distribuce, a.s.**
- ☞ sdělovací podzemní vedení **CETIN a.s.**

Stavba se bude řídit požadavky správců IS na jejich ochranu. Kabely jsou chráněny ochranným pásmem, které podle § 102 zákona č. 127/2005 o elektronických komunikacích činí 1,5 metru po stranách krajního vedení. Kanalizační vedení jsou chráněna ochranným pásmem dle zákona č. 247/2001 sb. 1,5 m od líce potrubí na obě strany.

Při stavbě budou respektovány podmínky prací v ochranných pásmech v souladu s legislativou (ČSN 73 3050; ČSN 73 6005; ČSN 33 2160; ČSN 34 2100, zák. č. 127/2005 Sb.). Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

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

Stavba se nenachází v rizikovém území.

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

Výstavbou nejsou dotčeny okolní objekty ve vlastnictví soukromých subjektů.

f) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby budou provedeny běžné demolice. Nedojde ke kácení dřevin, nevyskytuje se keřový porost. Stávající plotové zdi budou opraveny v rozsahu potřebném k položení dlažby.

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

Není.

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

Stavba je napojena na stávající místní komunikaci.

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

Stavba nenavazuje na žádnou investici. Stavbu je možné realizovat samostatně.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je rekonstrukce stávajícího chodníku v ul. Sídliště Za Chlumem. Doplněním nástupních chodníkových ploch a osvětlením bude zajištěno zvýšení bezpečnosti pohybu chodců. Zlepší se i viditelnost chodců pro řidiče vozidel.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení

Je v souladu se stávajícím stavem.

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

Je v souladu se stávajícím stavem.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nevyžaduje při užívání zvláštní zajištění bezpečnosti provozu.

B.2.6. Základní technický popis staveb

Je uveden v B. 2.1.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje žádný výrobní program ani technologie.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska požární bezpečnosti bylo nahlíženo na stavbu v rozsahu nezbytně nutném pro potřeby stavebního řízení, při respektování ustanovení §41 vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci a souvisejících technických norem a právních předpisů (ČSN 73 0804, 33 3240, 33 3220). Z hlediska norem PBS navrhovaný stav vyhovuje. Omezení dopravní obslužnosti během provádění stavby, je částečné, stavba nevyžaduje uzávěrky komunikací.

B.2.9. Zásahy hospodaření s energiemi

Není.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby

Není.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Není.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Budou využity stávající místa v lokalitě.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Zůstává zachován stávající stav.

Plochy dlažby 850 m²

Plochy vozovky 150 m²

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Jedná se o stavbu dopravního typu. Popis je součástí celkového popisu stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je napojena na stávající místní komunikace.

c) doprava v klidu

Jedná se o chodníkové plochy a VDZ. Projekt neřeší dopravu v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Sadové úpravy jsou řešeny formou veřejné zeleně – trávničky.

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

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

Samostatná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

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

Zvláštní ochranu dřevin stavba nevyžaduje.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nemá.

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

Nevyžaduje se.

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

Nejsou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1. Technická zpráva

- a) potřeby a spotřeby médií a hmot*

Veškeré materiály budou zabudovány v souladu s projektem.

- b) odvodnění staveniště*

Bude využíváno stávající odvodnění.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště je součástí stávající místní komunikace v dané lokalitě.

- d) Vliv provádění stavby na okolí*

Stavba v průběhu své výstavby částečně omezí okolní pozemky a stavby.

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

V rámci stavby budou provedeny běžné demolice. Staveniště bude zajištěno při odvozu sutí běžným způsobem.

- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Stavba nevyžaduje zvláštní zábor pro zařízení staveniště.

- g) požadavky na bezbariérové trasy*

Nejsou.

- h) maximální produkované množství a druhy odpadů*

Pro stavbu je vypracován odhad množství sutí a ostatních odpadů v tabulce na str. 8 -bilance hmot).

- i) bilance zemních prací*

Pro stavbu je vypracován odhad množství zemin určených k odvozu v tabulce na str. 8 -bilance hmot).

- j) ochrana životního stylu*

Není dotčena.

- k) zásady bezpečnosti a ochrana zdraví*

Bude dodržována dle platné legislativy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání dotčených staveb

Není.

m) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Nepředpokládá se.

n) speciální podmínky pro provedení stavby

Projektant nestanovuje žádné zvláštní podmínky.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora.

p) postup výstavby

Bude probíhat plynule a dle předloženého harmonogramu zhotovitele.

B.8.2. Výkresy POV*a) přehledná situace*

Rozsah stavby nevyžaduje.

b) situace

Rozsah stavby nevyžaduje.

B.8.3. Harmonogram výstavby

- 1) 15 pracovních dní – bourací, zemní práce (suchý proces)
- 2) 15 pracovních dní – osazení obrubníků, pokládka vrstev, VO
- 3) 25 pracovních dní – pokládka krytů (suchý proces)
- 4) 5 pracovních dní – ostatní a dokončovací práce (suchý proces)

B.8.4. Schéma stavebních postupů

Stavebník bude postupovat dle technických a technologických pokynů jednotlivých výrobců a dle platné legislativy. Jedná se o standardní stavební práce.

B.8.5. Bilance zemních hmot

Pro stavbu je vypracován odhad množství zemin určených k příčnému přesunu, nebo k odvozu v tabulce na str. 8 -bilance hmot).

Balance hmot

Název	Číslo	Druh	tl. (m)	plocha (m2)	m3	t/m3	t	t (%)	Pozn.
beton tl. 150 - chodníky	17 01 01	O	0,15	1000	150	2,0	300		recyklace
asfaltobeton tl. 200 - vozovka	17 01 01	O	0,2	150	30	2,5	75		recyklace
asfaltové směsi – asfaltobeton tl. 50 mm	17 03 01	N	0,05	1000	50	2,0	100		recyklace
zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - štěrk	17 05 04	O	0,1	150	15	1,8	27		likvidace dodavatelem stavby odvozem na skládku
zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 - zemina třída 2	17 09 04	O	0,1	1000	100	1,8	180		likvidace dodavatelem stavby odvozem na skládku
směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903		O					3		likvidace dodavatelem stavby odvozem na skládku

Celkem

685