

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhl. č. 146/2008 Sb. příloha č. 5 (rozsah a obsah projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení)

STUPEŇ: _____

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ (DSP)

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO _____

0358-21/1

AKCE: _____

Rekonstrukce stávajícího chodníku na ulici Hrabenovská, Šumperk

OBJEDNATEL: _____

MĚSTO ŠUMPERK

nám. Míru 1

787 01 Šumperk

IČO: 00303461, DIČ: CZ00303461

PROJEKTANT: _____

Ing. Zdeněk Vitásek

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

U tenisu 2625/1

787 01 ŠUMPERK

IČ: 00303038, DIČ: CZ8005225822

DATUM: SRPEN 2021 _____

PARÉ: _____

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ (DSP)	1
0358-21/1	1
Rekonstrukce stávajícího chodníku	1
na ulici Hrabenovská, Šumperk	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby4	4
d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nálezů (zemníků), stavebně historický průzkum apod.	4
f) ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.	4
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	5
p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
a) 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	5
b) účel užívání stavby	5
c) trvalá nebo dočasná stavba	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
f) 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. 6	6
g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	6
h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů7) - kulturní památka apod.	6
i) 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.	6
j) základní předpoklady výstavby - etapizace výstavby, časové údaje o zahájení, realizaci, dokončení stavby a předání stavby do užívání,	6
k) 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	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	6
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	6
B.2.3 Celkové stavebně technické řešení	7
a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření	7
b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima	7
c) celková spotřeba vody	7
d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem	7

e)	požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	8
B.2.4	<i>Bezbariérové užívání stavby</i>	8
B.2.5	<i>Bezpečnost při užívání stavby</i>	10
B.2.6	<i>Základní charakteristika objektů</i>	10
a)	popis současného stavu	10
b)	popis navrženého řešení	10
	Pozemní komunikace	10
a)	výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby	10
b)	základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací	10
a.	kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání	10
b.	parametry a zdůvodnění trasy	11
c.	návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací	11
d.	vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch	11
	Mostní objekty a zdi	12
	Odvodnění pozemní komunikace	12
	Tunely, podzemní stavby a galerie	12
	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	12
	Vybavení pozemní komunikace	12
	Objekty ostatních skupin objektů	12
B.2.7	<i>Základní popis technických a technologických objektů</i>	12
B.2.8	<i>Zásady požární bezpečnostního řešení</i>	12
B.2.9	<i>Úspora energie a tepelná ochrana</i>	12
B.2.10	<i>Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí</i>	12
B.2.11	<i>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	12
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b)	ochrana před bludnými proudy	12
c)	ochrana před technickou seizmicitou	13
d)	ochrana před hlukem	13
e)	protipovodňová opatření	13
f)	ochrana před sesuvy půdy	13
g)	ochrana před vlivy poddolování	13
h)	ostatní negativní vlivy	13
B.3	PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
a)	nápojevací místa technické infrastruktury	13
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	13
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c)	doprava v klidu	13
d)	pěší a cyklistické stezky	13
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
a)	terénní úpravy	13
b)	použité vegetační prvky	14
c)	biotechnická opatření	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU	14
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	14
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	14
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	14
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 14	
e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	14
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	14
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA B. 8. 1	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15

B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*

Stavba se nachází v zastavěném území, území je ohraničeno existujícími stavbami

- b) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem*

Závazné stanovisko orgánu územního plánování, ze dne 13. 9. 2021,
č.j.: MUSP 97599/2021

- c) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby*

Závazné stanovisko, orgán územního plánování. Je záměr přípustný.

- d) *geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,*

Netýká se.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nálezíšť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,*

Netýká se.

- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí - soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,*

Netýká se.

- g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod*

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

- h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Chodník – je proveden z betonové dlažby.

- i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Bourací práce budou, v podobě odstranění stávající skladby chodníku.
Stavba si nevyžádá kácení dřevin.

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

Netýká se.

- k) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*
Sjezd budou napojeny na silnici III. třídy. S úpravou sjezdů souhlasily vlastníci, viz podepsaná situace.
- l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
Výstavba chodníku bude v koordinaci se stávajícími chodníkovými plochami.
- m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje*
Viz tabulka dotčených pozemků C5.1
- n) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*
Viz tabulka dotčených pozemků C5.1
- o) *požadavky na monitoringy a sledování přetvoření*
Netýká se.
- p) *možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu*
Jedná se o rekonstrukci stávajícího chodníku, ve stejných šířkových parametrech.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci*
Jedná se o novou stavbu.
- b) *účel užívání stavby*
Navrhované zpevněné plochy – chodník bude sloužit pro pěší dopravu.
- c) *trvalá nebo dočasná stavba*
Jedná se o stavbu trvalou.
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*
Netýká se.
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*
Netýká se.

- f) *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.*

Šířka chodníku je 1,75 m, dle ČSN 73 6110. Délka je 101,702 m. Chodník je přerušen stávajícími sjezdy.

- g) *u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Netýká se.

- h) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů⁷⁾ - kulturní památka apod*

Netýká se.

- i) *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.*

Netýká se.

- j) *základní předpoklady výstavby - etapizace výstavby, časové údaje o zahájení, realizaci, dokončení stavby a předání stavby do užívání,*

Stavba bude bez etap.

Předpokladem zahájení stavby je 2021.

Předpoklad předání stavby do užívání je 2022.

- k) *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*

Netýká se.



B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení*
Zpevněné plochy budou prostorově definovány ohledně šířky a délky.

- b) *architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*
Materiál – betonová dlažba, v šedé barvě – chodník.

B.2.3 Celkové stavebně technické řešení

a) *popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření*

Skladba chodníku je dle technických předpisů (TP) 170.

b) *celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima*
Netýká se.

c) *celková spotřeba vody*
Netýká se.

d) *celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem*

Odpady jsou zaříděny podle vyhl. č. 8/2021 Sb. - Katalog odpadů, Seznam odpadů

1 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Množství	Kategorie odp.
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (materiál z demolice vozovek)		O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503		O
17 02 01	Dřevo (stavební dřevo, obaly)		O
17 04 05	Železo a ocel		O
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		O
17 01 01	Beton		O

Případné další odpady, viz katalog odpadů.

Legenda:

N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

- 1) **OBECNÉ POVINNOSTI PŘI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY** (§13 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.)
- 2) **NAKLÁDÁNÍ S NEZÁKONNĚ SOUSTŘEDĚNÝM OPADEM** (§14 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.)
- 3) **POVINNOSTI PŮVODCE ODPADU A PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ** (§15 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.)
- 4) **PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ** (§16 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.)
- 5) **POVINNOSTI PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ** (§17 zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.)

V rámci kolaudačního řízení investor předloží evidenci odpadů vzniklých při stavbě!

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

Netýká se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba bude realizována v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání + dle ČSN 73 6110/Z1.

Komunikace pro chodce

Min. šířka chodníků je 1500 mm, v daném úseku šířka 1,75 m dle podezdívek plotů a bet. obrubníků.

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu respektuje tyto náležitosti:

- ✓ Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm
- ✓ Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%)

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace – osoby se zrakovým postižením respektuje tyto náležitosti:

- ✓ Zachování průchozího prostoru podél přirozené vodící linie šířky nejméně 1500 mm
- ✓ Snížený obrubník s výškou menší než 80 mm nad pojezdným pásem nebo příčným sklonem menším než 1:2,5 (40,0%) musí být opatřen varovným pásem

Řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu respektuje tyto náležitosti:

PODÉLNÝ SKLON:

Niveleta chodníku bude respektovat niveletu komunikace navýšenou o +12 cm výše. Sklon nebude větší 8,33%, není nutné počítat s odpočívkou (podmínka nad 200 m).

Délka rampových nájezdů

Vyrovnávání relativních rozdílů výšek obrubníků je navrženo v délce 1,0 m. Výška obrubníků je 12 cm a výška sníženého obrubníku je 2 cm (odůvodněné případy + 5 cm) nad úroveň vozovky u vstupu do vozovky a sjezdů. Rozdíl je 10 cm. Maximální podélný sklon v rampové části je 10,0%.

Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace – osoby se zrakovým postižením respektuje tyto náležitosti:

VODÍCÍ LINIE:

Vodící linií je v celé délce trasy tvořena chodníkovým obrubníkem o výšce 6,5 cm nebo podezdívkou oplocení to je přirozená vodící linie. Umělou vodící linií tvoří podélné drážky o šířce 0,4 m.

VAROVNÉ PÁSY:

Začátek varovného pásu bude vždy při relativní výšce obrubníku menší než 6,5 cm, měřeno od úrovně vozovky - přídlažby, tj. varovný pás bude vždy zřízený na celou šířku samostatného sjezdu s následujícími přesahy do rampových částí.

Šířka varovného pásu je jednotně 40 cm.

Řešení pro osoby se sluchovým postižením:

V daném úseku se nevyskytují akustické výstupky.

VAROVNÝ PÁS

- označuje hranici trvale nepřístupného nebo nebezpečného prostoru, použití ve všech stavbách (železnice, komunikace, plochy, objekty), šířka 400 mm, povrch výstupky, přesah vůči pásu signálnímu musí být nejméně 800 mm

Specifikace materiálů pro bezbariérové úpravy:

Dlažba chodníkových ploch:

Materiál vibrolisovaný beton prefabrikovaný, barva přírodní (tj. šedá – přírodní barva betonu), rozměr dlažebních prvků 10 x 20 x 6 cm mimo vjezdy, 10 x 20 x 8 cm ve vjezdech, povrch rovný.

Dlažba pro použití ve varovných pásích:

Materiál vibrolisovaný beton prefabrikovaný, barva červená, rozměr dlažebních prvků 10 x 20 x 6 cm, povrch s hmatovou úpravou – výstupky pro rozeznání slepeckou holí nebo nášlapem (musí splňovat vlastnosti pro signální a varovné pásy), provedení s fazetou.

Obrubníky pro vodící linie (přirozenou):

Materiál vibrolisovaný beton prefabrikovaný, barva přírodní (tj. šedá – přírodní barva betonu), rozměr prvků 100 x 10 x 25 cm, povrch hladký, provedení bez pera a drážky (tupý sraz).

Materiál pro vodící linie (umělou):

Netýká se – stavba nevyužívá umělou vodící linii

Zajištění barevného kontrastu:

Barevný kontrast je dán použitím dvou typů dlažeb výrazně odlišné barvy (šedá a červená).

Další požadavky na dodávaný materiál:

- Betonová zámková dlažba pro signální, varovné a hmatné pásy s výstupky pravidelného tvaru podle NV č. 163/2002 Sb. a TN TZÚS 12.03.04



Obr. 1 Betonová zámková dlažba s výstupky pravidelného tvaru

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při realizaci stavebních prací je nutno dodržovat tyto legislativní předpisy (v platném znění po novelách):

- Zákon č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména: část třetí, §16 a násl. o povinnostech zhotovitele stavby
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zejména
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. o ochraně zdraví při práci, zejména: §7 a 8 o fyzické zátěži pracovníků a ruční manipulaci s břemeny, §21 o ochraně zdraví při práci s azbestem, §28 a 29 o hygienickém vybavení pracovišť
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. o bezpečnosti technických zařízení v platném znění, zejména: §110 a násl. o svařování, §122 o natírání a stříkání a §126 o úpravách nátěrových hmot, §174 o tlakových nádobách k dopravě plynů
- Vyhláška č. 137/98 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění, zejména: §14 o uspořádání staveniště, §29 o odstraňování staveb

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) *popis současného stavu*

V současné době je místo využíváno jako chodník, který je v nevyhovujícím stavu.

b) *popis navrženého řešení*

Stavba bude užívána pro pěší dopravu ve městě Šumperk, na ulici Hrabenovské. Šířka navrhovaného chodníku bude 1,75 m dle místních podmínek. Délka nového chodníku je 101,702 m.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího chodníku, ve stejných šířkových parametrech.

Podél chodníku vznikne jednořádek ze žulových kostek 10/10 cm.

Chodník a přilehlá komunikace má stávající uliční vpusti, které zůstanou v původní poloze. Dojde k nepatrnému posunu s ohledem na obrubníkovou linii. Po rekognoskaci správcem komunikace a odvodnění, může dojít, k výměně uličních vpustí kus za kus.

Uliční vpusti jsou napojeny do jednotné kanalizace, pomocí přípojek DN 150.

Rekonstruovaný chodník je nasvětlen stávajícím veřejným osvětlením, které je na stávajících betonových sloupech rozmístěných dle osových vzdáleností.

Výškové vedení chodníku je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Chodník je navržen tak, aby niveleta v co nejvyšší míře kopírovala přidruženou silnici III. třídy.

Příčný sklon chodníku je jednostranný, max. 2,0%, sklon zemní pláně jednostranný, 3,0%.

Pozemní komunikace

a) *výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby*

SO 101 – chodník, sjezdy - součást profilu chodníku

SO 102 – sjezdy - mimo profil chodníku

b) *základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací*

a. *kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání*

Chodník má šířku 1,75 m. Délka 101,702 m.

b. parametry a zdůvodnění trasy

Tvar navrhované plochy respektuje normu ČSN 73 6056 a ČSN 73 6110.

*c. návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací***Kontrolní zkoušky**

ČSN 72 1006: Kontrola zhutnění zemin.

ČSN 72 1012: Laboratorní stanovení vlhkosti zemin.

ČSN 72 1013: Laboratorní stanovení meze plasticity zemin.

ČSN 72 1014: Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin.

ČSN 72 1015: Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin.

ČSN 72 1017: Stanovení zrnitosti zemin pro geotechniku.

ČSN 73 1001: Základová půda pod plošnými základy.

ČSN 73 3050: Zemní práce.

Plán pod konstrukcí chodníku

- ✓ pojezdovou zkouškou najít místa s nadměrnou deformací a tam provést zatěžovací zkoušku dle ČSN 72 1006
- ✓ statická zatěžovací zkouška (ČSN 72 1006) na místech s nadměrnou deformací
- ✓ do SD zaznamenat výsledky zkoušek.

Násypy pod plochou zelení bude provedena z materiálu min. málo vhodného dle výše uvedené ČSN 721002.

Nezpevněné a nezastavěné plochy budou ohumuseny a osety.

d. vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch

Návrh dle TP 170 konstrukce.

SKLADBA CHODNÍKU

BETONOVÁ DLAŽBA - DL	60 mm	ČSN 736131
LOŽNÁ VRSTVA ZE ŠTĚRKU 4/8 - L	40 mm	ČSN 736126
PODSYP ZE ŠTĚRKODRTI (0/63) - ŠD	250 mm	ČSN 736126
ÚPRAVA ZEMNÍ PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM NA HODNOTU		
MIN. $E_{Def,2}=30$ MPa, V PŘÍPADĚ NESPLNĚNÍ BUDE DOPLNĚNA AKTIVNÍ ZÓNA		
AKTIVNÍ ZÓNA - 300 mm (FRAKCE 0/63)		

CELKEM	350 mm	

SKLADBA SJEZDU

BETONOVÁ DLAŽBA - DL	80 mm	ČSN 736131
LOŽNÁ VRSTVA ZE ŠTĚRKU 4/8 - L	40 mm	ČSN 736126
PODSYP ZE ŠTĚRKODRTI (0/63) - ŠD	250 mm	ČSN 736126
ÚPRAVA ZEMNÍ PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM NA HODNOTU		
MIN. $E_{Def,2}=30$ MPa, V PŘÍPADĚ NESPLNĚNÍ BUDE DOPLNĚNA AKTIVNÍ ZÓNA		
AKTIVNÍ ZÓNA - 300 mm (FRAKCE 0/63)		

CELKEM	370 mm	

SKLADBA VOZOVKY - dílčí

ASFALTOVÝ BETON - ACo11 50 mm EN 13108

SPOJOVACÍ POSTŘÍK

0,5 kg/m²

ČSN 736129

Mostní objekty a zdi

Netýká se.

Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění komunikace je zajištěno do stávajících uličních vpustí, které jsou napojeny do jednotné dešťové kanalizace. S ohledem na realizaci a v průběhu realizace může dojít k výměně uličních vpustí (kus za kus).

Tunely, podzemní stavby a galerie

Netýká se.

Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Netýká se.

Vybavení pozemní komunikace

Veřejné osvětlení je stávající. Koordinační situační výkres

Objekty ostatních skupin objektů

Netýká se.

B.2.7 Základní popis technických a technologických objektů

Netýká se.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o zpevněnou plochu - není nutno posuzovat.

Řešená stavba nezasahuje do stávajících nástupních ploch JPO přilehlých objektů, navrženou stavbou nedochází ke zhoršení parametrů přístupových komunikací stanovených dle ČSN 73 0802, 73 0804 a vyhl. 23/2008 Sb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Netýká se.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Netýká se.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředía) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Netýká se.

b) *ochrana před bludnými proudy*

Netýká se.

c) *ochrana před technickou seizmicitou*
Netýká se.

d) *ochrana před hlukem*
Netýká se.

e) *protipovodňová opatření*
Netýká se.

f) *ochrana před sesuvy půdy*
Netýká se.

g) *ochrana před vlivy poddolování*
Netýká se.

h) *ostatní negativní vlivy*
Netýká se.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

- a) *napojovací místa technické infrastruktury*
Nový chodník bude napojen na stávající chodník.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*
Netýká se.

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*
Nový chodník bude široký 1,75 m. Podélný sklon do 8,33 %, do 200 m, není nutné zřizovat odpočívky. Příčný sklon max. 2,0 m.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
Dané území bude napojeno na stávající chodník.
- c) *doprava v klidu*
Netýká se.
- d) *pěší a cyklistické stezky*
Nový chodník bude sloužit pro pěší dopravu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy*
Dojde k sejmutí drnu a zeminy využitelné ke zpětnému ohumusování. Terén bude oproti stávajícímu stavu mírně upraven. Od nově osazených obrubníků bude zpevněná plocha plynule vyspádována a napojena na stávající komunikaci. Veškeré zemní svahy dotčené stavebními pracemi budou před dokončením stavby upraveny a osety.

b) *použité vegetační prvky*
Netýká se.

c) *biotechnická opatření*
Netýká se.

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

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*
Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Vzhledem k charakteru stavby – zpevněné plochy – jsou důsledky provozu s ohledem na ovzduší a hluk minimální a prakticky nedojde k jejich významnému zvýšení.

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

Navrhované umístění stavby nenaruší krajinný ráz ani jiné zájmy ochrany přírody, ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány. Stavba zohledňuje v maximálně možné míře umístění stávajících keřů a stromů. Během realizace stavby budou stromy v blízkosti stavby zachovány a respektovány tak, aby byla zajištěna jejich ochrana před poškozením v souladu s ČSN 83 9061 - „Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“. Upravované zemní plochy budou ohumusovány a zatravněny.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*
Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*
Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*
Stavba se nachází ve stávajících ochranných a bezpečnostních pásmech: kabelů vodovodu, plynovodu, kabelů NN, kanalizace.

Ochranná pásma silnic

Ochranná pásma silnic, dálnic a místních komunikací jsou popsána zákonem č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace; mimo souvislé zastavění obcí. Rozumí se tím prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m /resp. 15 m/ od osy nebo přilehlého jízdního pásu - pro komunikace I. třídy /pro místní komunikace).

Elektrické vedení

Pro vymezení ochranného pásma NN platí zákon č. 458/2000 Sb. §46. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor, vymezený rovinami po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, měřené kolmo na vedení.

Podzemní vedení

- ✓ 1 m – elektrizační soustavy do 110 kV po obou stranách krajního kabelu
- ✓ 3 m – elektrizační soustavy nad 110 kV po obou stranách krajního kabelu

Plynovodní zařízení

Ochranné pásmo plynovodního potrubí je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. §68.

- ✓ 1 m – nízkotlaké a středotlaké plynovody a plynovodní přípojky (na obě strany od půdorysu)
- ✓ 4 m – ostatní plynovody a plynovodní přípojky (na obě strany od půdorysu)
- ✓ 4 m – technologické objekty (na všechny strany od půdorysu)

Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo telekomunikačních sítí je chráněno ochranným pásmem dle zákona zákon č. 127/2005 Sb. U staveb pod úrovní terénu je nutno dodržet ochranné pásmo 1,50 m.

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma jsou vymezena dle zákona č. 274/2001 Sb. § 23 vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- ✓ 1,5 m – do průměru 500 mm
- ✓ 2,5 m – nad průměr 500 mm

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je realizována v zastavěné části města, proto je nutné v maximální míře eliminovat nepříznivé dopady stavby na okolí, zejména z hlediska hlučnosti a prašnosti.

Komunikace v okolí stavby musejí být udržované v bezvadném (čistém) stavu, z hlediska omezení prašnosti bude prováděno při suchém počasí průběžné kropení. Z hlediska hlučnosti je nezbytné omezit provádění prací, vyvolávajících zvýšenou hlukovou zátěž, na dobu mimo čas nočního klidu, období státních svátků, víkendů atd. a je nutné respektovat obecně závazné vyhlášky a ostatní legislativu řešící tuto problematiku.

B.8 Zásady organizace výstavby – viz technická zpráva B. 8. 1**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., § 20 odst. 5 písmeno C, je odvodnění chodníku řešeno pomocí stávajících uličních vpustí. Uliční vpusti, jsou napojeny pomocí přípojek do stávající kanalizace.