

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle vyhl. č. 499/2006 Sb. příloha č. 11 (rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace)

STUPEŇ: _____

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY MÍSTNÍ KOMUNIKACE (DÚR+DSP)

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO _____

0471-23/1

AKCE: _____

VÝSTAVBA NOVÉHO CHODNÍKU NA UL. MENDLOVA, ŠUMPERK

OBJEDNATEL: _____

Město Šumperk

nám. Míru 1

787 01 ŠUMPERK

IČ: 00303461, DIČ: CZ00303461

PROJEKTANT: _____

Ing. Zdeněk Vitásek

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

U tenisu 2625/1

787 01 ŠUMPERK

IČ: 03938760, DIČ: CZ8005225822

DATUM: KVĚTEN 2023 _____

PARÉ: _____

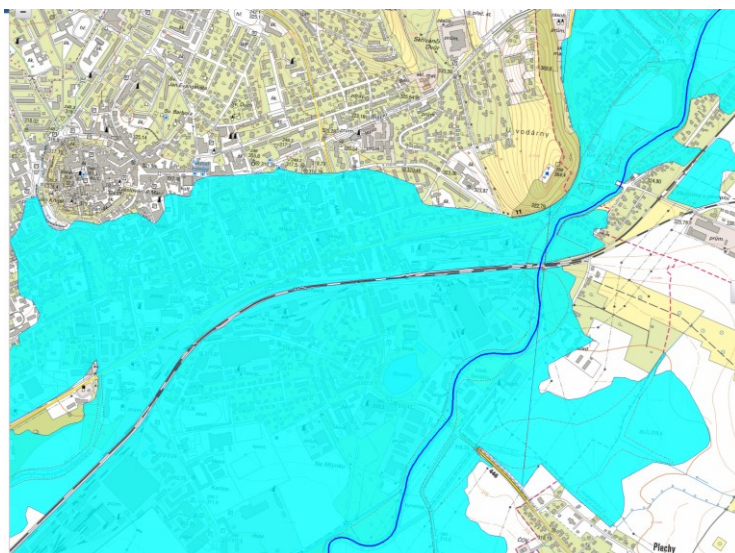
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
dokumentace pro společné povolení stavby	1
místní komunikace (DÚR+DSP)	1
0471-23/1	1
Výstavba nového chodníku na ul. Mendlova, Šumperk	1
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	3
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
c) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	4
d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nálezů (zemníků), stavebně historický průzkum	4
e) ochrana území podle jiných právních předpisů (Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)	4
f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod	4
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	5
j) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	5
k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	5
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	5
n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	5
o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	5
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	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 nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
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	6
g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)	6
h) 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	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	6
j) 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
k) orientační náklady stavby	Chyba! Záložka není definována.
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	7
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	7
B.2.3 Celkové 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 nepřijatelné 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	8
a) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11

B.2.6	<i>Základní charakteristika objektů</i>	11
a)	popis současného stavu	11
b)	popis navrženého řešení	12
1.	Pozemní komunikace	12
a)	výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby	12
a)	kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání	12
b)	parametry a zdůvodnění trasy	12
c)	návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací	12
d)	vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch	13
2.	Mostní objekty a zdi	13
3.	Odvodnění pozemní komunikace	13
4.	Tunely, podzemní stavby a galerie	13
5.	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony	13
6.	Vybavení pozemní komunikace	13
7.	Objekty ostatních skupin objektů	13
B.2.7	<i>Základní charakteristika technických a technologických zařízení</i>	13
B.2.8	<i>Zásady požárně bezpečnostního řešení</i>	13
B.2.9	<i>Úspora energie a tepelná ochrana</i>	13
B.2.10	<i>Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí</i>	13
B.2.11	<i>Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	14
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	14
b)	ochrana před bludnými proudy	14
c)	ochrana před technickou seizmicitou	14
d)	ochrana před hlukem	14
e)	protipovodňová opatření	14
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	14
B.3	<i>PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</i>	14
a)	nápojevací místa technické infrastruktury	14
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	14
B.4	<i>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</i>	14
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	14
b)	nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu	14
c)	doprava v klidu	14
d)	pěší a cyklistické stezky	14
B.5	<i>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV</i>	14
a)	terénní úpravy	14
b)	použité vegetační prvky,	15
c)	biotechnická, protierozní opatření	15
B.6	<i>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU</i>	15
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	15
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	15
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	15
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 15	
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	15
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7	<i>OCHRANA OBYVATELSTVA</i>	15
B.8	<i>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA B.8.1</i>	16
B.9	<i>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ</i>	16

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 stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*
Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, i s cíli a úkoly územního plánování.
- c) *geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod*
Netýká se.
- d) *výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum*
- geologický průzkum – bude proveden kopanou sondou.
 - hydrogeologický – netýká se
 - stavebně historický průzkum – bude proveden, pokud při výkopových prací dojde k dotčení historických základů možných staveb v dané lokalitě
- e) *ochrana území podle jiných právních předpisů (Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)*
Netýká se.
- f) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod*
Stavba se nachází v záplavovém území, poddolovaném území se netýká.



Zdroj: <http://webmap.dppcr.cz>

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

Odvodnění chodníku je pomocí podélného a příčného sklonu do stávajících uličních vpustí, které jsou napojeny do stávající jednotné kanalizace.

Chodník bude mít příčný sklon max. 2,0 %. Podélný sklon je pod 5,0 %, není nutné zřízení

odpočívky. Podélný profil chodníku je orientační.

h) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Přípravné práce budou spočívat v odebrání stávajících zpevněných ploch. Stavba si nevyžádá kácení dřevin.

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

Netýká se.

j) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Netýká se.

k) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Netýká se.

l) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí*

Viz tabulka dotčených pozemků C5.1

m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

Viz tabulka dotčených pozemků C5.1

n) *požadavky na monitoringy a sledování přetvoření*

Netýká se.

o) *možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu*

Netýká se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

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*

Jedná se o nový chodník s respektováním možnosti příjezdu k nemovitostem.

b) *účel užívání stavby*

Stavba 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 nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem*
Netýká se.

e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

ČEZ Distribuce, a.s.

- *V místě dotčení trasy podzemních vedení zpevněnými plochami musí být dodržena hloubka uložení dle normy ČSN 33 2000-5-52 ED.2. Zemní práce do vzdálenosti 1m od kabelu a v místě křížení musí být prováděny zásadně ručně, bez použití mechanizace.*

GASNet, s.r.o.

- *PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE PROVEDENO PŘESNÉ VYTYČENÍ a zabezpečení všech poklopů na PZ- <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>
Následně budou v případě potřeby provedeny ručně kopané sondy za účelem zjištění skutečné hloubky uložení plynovodů a přípojek, které jsou zpravidla umístěny výše než je povrch PZ.*

Správa železnic, státní organizace

- *Stavební mechanizace ani zařízení staveniště nesmí zasahovat do prostoru železniční trati bližšího jak 3,0 m od osy koleje.*
- *Stavba v řešeném území nesmí ovlivnit provozuschopnost drážních staveb a zařízení, bezpečnost a plynulost železničního provozu.*
- *Stavba bude realizována v ochranném pásmu železniční trati, která je elektrizována stejnosměrnou proudovou soustavou 3kV. V případě, že by mohlo dojít k ovlivnění Vaší stavby a zařízení vlivem bludných proudů je nutné provést příslušná opatření dle platných norem na náklady stavebníka.*

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*

Minimální šířka chodníku je 1,75 m.

g) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů (Například zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů)*

Netýká se.

h) *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*

Netýká se.

i) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*
Stavba nebude rozdělena na etapy.

Předpokladem zahájení stavby je 2023.

Předpoklad předání stavby do užívání je 2024.

j) *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 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*

Stavba bude užívána hlavně pro pěší dopravu na ul. Mendlova. Jedná se o specifické technické řešení, kde dojde doplnění chodníku a na stávající zeleň budou osazeny vegetační dílce. Tato úprava respektuje požadavek místních občanů na možný příjezd k nemovitostem, v odůvodněných případech jako stěhování a oprava přilehlých nemovitostí. Omezení je pomocí stávajícího svislého dopravního značení, u kterého dojde k demontáži – odstranění dodatkové tabulky E13. Tato úprava bude mít vliv pro nutné vyřízení zvláštního užívání komunikace pro majitele nemovitostí v případech stěhování či opravy nemovitostí.

Chodník má délku 108,4 m a šířku 1,75 m s ohledem na stávající inženýrské sítě. Podél nemovitostí dojde k doplnění o novou izolaci a na druhé straně chodník bude fixován chodníkovým betonovým obrubníkem. Vegetační dílce budou fixovány pomocí zeminy a travními kořeny. Stávající lokalita je vybavena stávajícím veřejným osvětlením. Eliminace dešťové vody je pomocí stávajících uličních vpustí.

Únosnost zpevněných ploch včetně stávajících inženýrských sítí je dostatečné z pohledu povolení zvláštního užívání. Jedná se o nahodilé dopravní zatížení s velmi malou intenzitou dopravy, která nemá vliv na zatížení podloží, při stěhování či oprav nemovitostí.

- 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*

S veškerým odpadním materiálem, který při stavbě vznikne, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zák. 541/2020 Sb. o odpadech, vyhl. Č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Odpady jsou zatříděny 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!

- a) *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, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů

Návrh dané lokality odpovídá požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a normy ČSN 73 6110 projektování místních komunikací zejména změna Z1 této normy.

Komunikace pro chodce

Min. šířka chodníků je 1500 mm, v daném úseku je šířka 1,75.

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 pojížděným 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 terénu a jednotlivých vstupů do nemovitostí. Sklon bude do 2,0 %, není nutná odpočívka.

Délka rampových nájezdů

Netýká se.

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.

Vodící linie je řešena v PD po celé délce pomocí stávajících stěn přilehlých nemovitostí.

Zábradlí

Netýká se.

Průchozí prostor

V celém rozsahu projektovaného chodníku je zabezpečen min. 1,57 m průchozího prostoru. V trase chodníku se nevyskytují jiné překážky ani překážky technické vybavenosti komunikace. V trase chodníku není nutno posuzovat podchodnou výšku 2,2 m. Nejsou překážky, dopravní značení.

VAROVNÉ PÁSY:

Začátek varovného pásu bude vždy při relativní výšce obrubníku menší než 8,0 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.

Místa pro přecházení

Netýká se

Sjezdy

Netýká se.

Řešení pro osoby se sluchovým postižením:

V daném úseku se nevyskytují akustické výstupy.

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 pásech:

Materiál vibrolisovaný beton prefabrikovaný, barva červená, rozměr dlažebních prvků 10 x 20 x 6 cm (8 cm, sjezdy), 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 (přírozenou):

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.

Zajištění barevného kontrastu:

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

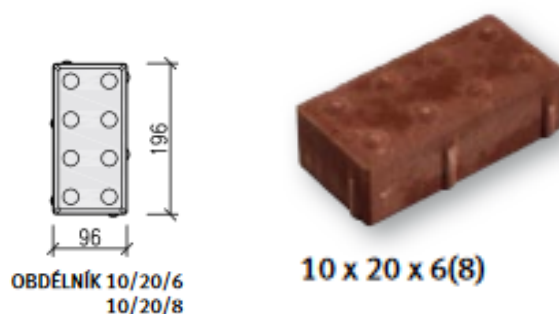
Další požadavky na dodávaný materiál:

- 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
- Betonová zámková dlažba se zkosenými hranami podle TN TZÚS 12.03.06

Dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. Označení 12.03.06 (číslo technického návodu).

Dlažební prvky pro lemování umělé vodící linie a vodící linie s funkcí varovného pásu: Šířka lemovacího pásu musí být min. 250 mm. Povrch musí být rovinný, bez výstupků, drážek a podobných tvarových úprav. Dlažební prvky rovinné, bez výstupků a reliéfu, lemující umělou vodící linii a vodící linii s funkcí varovného pásu, obdélníkového tvaru (doporučený minimální rozměr 100 x 200 mm) nebo čtvercového tvaru (doporučený minimální rozměr 200 x 200 mm), bez zkosené hrany, uložené se šířkou spár max. 4 mm za předpokladu: počet spár mezi dlažebními prvky v délce 1 m lemujícího pásu je max. 5 ks; počet spár mezi dlažebními prvky na šířku 250 mm lemujícího pásu je max. 1 ks (tj. minimální osová vzdálenost spár může být 200 mm). Tento požadavek splňují například rovinné dlaždice o rozměrech 200 x 200 mm bez sražené hrany. Rovinnost dlažby dle ČSN 74 4505.

Projektant se rozhodl použít dlažbu 20/20/6 cm bez fazety ve dvou řadách, pro splnění podmínek.



Obr. 1 a 2 Betonová zámková dlažba s výstupky pravidelného tvaru a betonová dlažba s drážkou

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

Stávající stav v prostoru budoucího chodníku je okapová dlažba, která slouží pro přístup k nemovitostem.

b) *popis navrženého řešení*

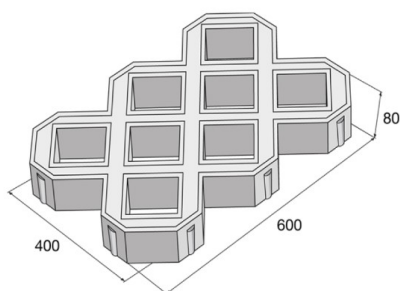
1. Pozemní komunikace

a) *výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby*

100 Komunikace

SO 101 – plocha chodníku – chodník bude z betonové dlažby 20/10 cm, barva šedá, broková dlažba červená

SO 102 – plocha vegetačních dílců, 40/60/8 cm, šedá barva



základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací

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

Chodník má šířku 1,75 m, včetně bezpečnostních odstupů, která odpovídá legislativním nárokům.

b. *parametry a zdůvodnění trasy*

Tvar navrhované plochy respektuje normu 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 vozovky

- ✓ 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 D2-D-1, TDZ VI pro podloží P III

2. Mostní objekty a zdi

Netýká se.

3. Odvodnění pozemní komunikace

Odvodnění nových ploch – chodníku bude provedeno pomocí příčného a podélného sklonu do stávajících uličních vpustí. Zbylá voda zůstane v přilehlém pásu zeleně, který bude zpevněn vegetačními díly.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

Netýká se.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Netýká se.

6. Vybavení pozemní komunikace

Netýká se.

Stávající světelné body (veřejné osvětlení) jsou dostačující.

7. Objekty ostatních skupin objektů

Netýká se.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Netýká se.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

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 prostředí

- a) *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) *ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*
Netýká se.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

- a) *nápojovací místa technické infrastruktury*
Lokalita se napojí na stávající komunikace - chodníky.
- 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*
Stavba bude napojena na stávající komunikace – chodníky.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
Plánovanou stavbou vznikne propojení pěší dopravy v dané lokalitě.
- c) *doprava v klidu*
Netýká se.
- d) *pěší a cyklistické stezky*
Vybudování nového chodníku z bet. dlažby, dojde ke zlepšení pěší dostupnosti v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) *terénní úpravy*
Podél betonové chodníkové obruby bude dosypána zemina

- b) *použité vegetační prvky,*
Ano, pro zpevnění pásu zeleně dojde k doplnění vegetačních dílců.
- c) *biotechnická, protierozní 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*
Bude doplněno po získání stanovisek
Souhrnné vyjádření odboru životního prostředí ze dne 29. 6. 2023, je bez připomínek.
V daném území nejsou dřeviny.
- 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 veřejného osvětlení, vodovodu, kanalizace, plynovodu, kabelů NN, kabelů telekomunikačních služeb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je realizována v zastavěné části obce, 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*

Odvodnění nových ploch – chodníku bude provedeno pomocí příčného a podélného sklonu do stávajících uličních vpustí. Zbylá voda zůstane v přilehlém pásu zeleně, který bude zpevněn vegetačními díly.

V Šumperku: květen 2023

Vypracoval: Ing. Zdeněk Vitásek