

# **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

**0318-20/1**

AKCE:

## **Rekonstrukce ul. Kostelní v Konici**

OBJEDNATEL:

### **MĚSTO Konice**

Masarykovo náměstí 27

798 52 Konice

IČO: 00288365, DIČ: CZ00288365

PROJEKTANT:

### **Ing. Zdeněk Vitásek**

### **PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST**

U tenisu 2625/1

787 01 ŠUMPERK

IČ: 03938760, DIČ: CZ8005225822

DATUM: ŘÍJEN 2022

PARÉ:

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	1
dokumentace pro společné povolení stavby .....	1
místní komunikace (DÚR+DSP) .....	1
0318-20/1 .....	1
Rekonstrukce ul. Kostelní v Konici .....	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 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 .....	4
i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery 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
CELKOVÝ POPIS STAVBY .....	5
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby .....	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 nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem .....	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 .....	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 .....	7
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	7
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) .....	7
k) orientační náklady stavby .....	7
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 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 .....	8
c) celková spotřeba vody .....	8
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 .....	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9

B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	11
a)	popis současného stavu.....	11
b)	popis navrženého řešení.....	11
1.	Pozemní komunikace.....	11
a)	výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby.....	11
b)	základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací.....	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.....	12
2.	Mostní objekty a zdi.....	12
3.	Odvodnění pozemní komunikace.....	12
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	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	13
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	13
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	13
B.2.10	Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	13
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	13
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	13
b)	ochrana před bludnými proudy.....	13
c)	ochrana před technickou seizmicitou.....	13
d)	ochrana před hlukem.....	13
e)	protipovodňová opatření.....	13
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	14
PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....		14
a)	nápojevací místa technické infrastruktury.....	14
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	14
DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....		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
ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....		14
a)	terénní úpravy.....	14
b)	použité vegetační prvky.....	14
c)	biotechnická, protierozní opatření.....	14
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.....	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
OCHRANA OBYVATELSTVA.....		15
ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA B.8.1.....		15
CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....		15

### **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 pracích 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 nenachází v záplavovém území, poddolovanému území se také nenachází.
- g) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*  
Pro odvodnění zpevněných ploch bude respektováno stávající technické řešení. Jedná se o stávající uliční vpusti se stávající dešťovou kanalizací. Dojde k doplnění uličních vpustí UV4 a UV5, které budou napojeny do vsakovací šachty 2\*1\*1,5 m, vyplněna štěrkem 32/63. Tyto doplněné uliční vpusti budou eliminovat dešťovou vodu z plochy komunikace, od křižovatky s ul. Švehlova po budovu muzea. V daném území je nový dopravní režim - pěší zóna s výjimkou pro zásobování. Vzhledem k použitému povrchu komunikace – žulová kostka 10/10, která pomocí mezer má částečné absorpční vlastnosti. Doplněné uliční vpusti jsou v podobě pojistek při přívalových deštích. Stávající uliční vpusti UV 1 až UV 3 budou vyměněny kus za kus. Vzhledem k sousedním pozemkům, není možné zasakovat dešťovou vodu do pásů zeleně v celé míře a tak, vyměněné uliční vpusti budou napojeny pomocí dešťových přípojek do stávající dešťové kanalizace.
- h) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*  
Přípravné práce budou spočívat v odebrání stávajícího terénu s ohledem na stávající kořenový systém stávajících stromů. 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*  
Zpevněné plochy přispějí k dopravní obslužnosti celé lokality.
- 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.

### **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 nové zpevněné plochy, které budou respektovat konfiguraci terénu.
- b) *účel užívání stavby*  
Stavba bude užívána pro pěší dopravu, motorovou 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*

***Závazné stanovisko ze dne 24.4.2023, odbor výstavby, památková péče******Podmínka:***

Chodník bude proveden z šedé betonové dlažby 30/30 cm. Varovné pásy budou z nahrubo štípané žulové kostky šedé 5/5 (mozaika). Stávající betonové obrubníky budou vyměněny za žulové (10/20/100 cm).

**Doplněno do PD.**

***Vyjádření ze dne 26.4.2023, odbor životního prostředí***

Do uličních vpustí UV4 a UV5 lze odvádět pouze neznečištěné srážkové vody, například z chodníků.

**Již bylo v PD. Odvodňovaný úsek je v režimu pěší zóny.**

- 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*

**Pro objekt SO 101 – obslužná komunikace** – jedná se o páteřní komunikaci kolem zámku – muzea řemesel. Povrch komunikace bude proveden ze žul. kostky 10/10 (8) cm. Kladení bude dle normy ČSN 73 6131, podle odstavce 4.3.6.2 – šířka spár do 15 mm.

Posouzení součinitele odtoku: dle ČSN 75 9010, tabulka 1

Stávající povrch byl ze živice – součinitel 0,8

Nový povrch propustný – součinitel 0,3

**Rozdíl je 0,5. Splnění podmínky**

**Pro objekt SO 102 – chodníky** – jedná se o nové zpevněné plochy.

Posouzení součinitele odtoku: dle ČSN 75 9010, tabulka 1

Stávající povrch byl z betonové dlažby, nepropustný, – součinitel 0,6

Nový povrch propustný – součinitel 0,5

Rozdíl je 0,1.

- 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)*

Stávající plocha komunikace, která je ze živice bude vyměněna za povrch ze žulové kostky 10/10 cm. Stávající chodník, který je z betonové dlažby 30/30 a ze zámkové betonové dlažby bude doplněn a rozšířen.

Jeho nový povrch bude z betonové dlažby 30/30 cm. Varovné pásy budou z nahrubo štípané žulové kostky 5/5 cm (mozaika).

Dále dojde k výměně stávající betonové obruby za žulové (kamenné) obrubníky OP8c (10/20/100 cm).

Před zámeckou zahrádkou – stávající restaurací je zpevněná plocha, tvořena z betonové dlažby 30/30 cm. Tato plocha bude zrušena a na místo ní, bude pás zeleně.

- 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 bude rozdělena na etap. Jednotlivé etapy budou v dalším stupni PD.  
Předpokladem zahájení stavby je 2024.  
Předpoklad předání stavby do užívání je 2026.
- 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.
- k) *orientační náklady stavby*  
Cena stavba 8 500 000,- + DPH

## **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.*  
Prostor před zámkem, bude materiál z přírodního kamene, ostatní plochy budou z bet. dlažby.

## **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 pro pěší dopravu, motorovou dopravu, na ul. Kostelní.

Dojde ke stavební úpravě stávající místní komunikace. Chodníkem z náměstí (ul. Švehlova) dojde k propojení zpevněných ploch. Od místa stávajícího autobusového nádraží – počátek ulice Kostelní po budovu muzea řemesel, bude uplatněn režim pěší zóny. Bude platit výjimka pro zásobování.

Dále bude umožněn automobilový provoz pro bydlící v těsné blízkosti a pro pohřební službu, které v přilehlém kostele zajišťuje služby posledního rozloučení. Komunikace bude ze žul. kostek 8/10 cm. Dále dojde k rekonstrukci stávajícího chodníku a v místě stávající rampy pro obsluhu kostela bude chodník lokálně snížen pro pohřební službu. Pro odvodnění zpevněných ploch bude respektováno stávající technické řešení. Jedná se o stávající uliční vpusti se stávající dešťovou kanalizací. Dojde k doplnění uličních vpustí UV4 a UV5, které budou napojeny do vsakovací šachty 2\*1\*1,5 m, vyplněna štěrkem 32/63.

Stávající uliční vpusti UV 1 až UV 3 budou vyměněny kus za kus. Vzhledem

k sousedním pozemkům, není možné zasakovat dešťovou vodu do pásů zeleně v celé míře. Projekt respektuje stávající uliční vpusti, které jsou pomocí stávající dešťové kanalizace napojeny do stávající vodoteče „Jordán“, kde dešťové vody zůstávají v daném území.

Veřejné osvětlení je stávající.

- 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 ODPADEM** (§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 šířka 1,5 m.

***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 komunikace a hráze. Sklon bude do 8,33 %, s ohledem na stávající konfiguraci.

#### ***Délka rampových nájezdů***

Vyrovnávání relativních rozdílů výšek obrubníků je navrženo v délce 1,0 m. Výška obrubníků je 10 cm a výška sníženého obrubníku je 2 cm (rozmezí 2 až 5 cm, dle místních podmínek) nad úroveň vozovky u vstupu do vozovky a sjezdů. Rozdíl je 8 cm. Maximální podélný sklon v rampové části je 8,0 %. Legislativa umožňuje až 12,5 %.

***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 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

**SIGNÁLNÍ PÁS**

- označuje orientačně důležité místo, určuje přesný směr chůze, použití ve všech stavbách (železnice, komunikace, plochy), šířka 800 až 1000 mm, povrch výstupky, délka části pásu u styku s varovným pásem je nejméně 1500 mm, změny směru pod úhlem 90 stupňů.

Konkrétní řešení signálních a varovných pásů je ve výkrese 100.2.6 (výkres obslužných zařízení)

***Specifikace materiálů pro bezbariérové úpravy:***

**Dlažba chodníkůvých ploch:**

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

Ulice Kostelní, chodník bude proveden z šedé betonové dlažby 30/30 cm.

**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. Jedná se o chodník kolem ul. Švehlova

Ulice Kostelní, varovné pásy budou z nahrubo štípané žulové kostky šedé 5/5 (mozaika).

**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). Jedná se o chodník kolem ul. Švehlova.

Ulice Kostelní, stávající betonové obrubníky budou vyměněny za žulové (10/20/100 cm).

**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 a přírodní 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*

Stávající zpevněné plochy jsou poplatné době, ve které vznikly. Betonové obrubníky jsou napadené solnou korozí. Povrchy vykazují nerovnosti a lokální místa byly doplněny vhodným materiálem pro vyrovnání nerovností. Komunikace je ze živice a chodník z betonové dlažby.

b) *popis navrženého řešení*

Dojde k zachování koncepce dopravní obslužnosti, s výměnou jednotlivých povrchů. Místo živice bude žul. kostky 10/10 cm. V prostoru chodníku bude betonová dlažba historik 30/30/4 cm.

**1. Pozemní komunikace**a) *výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby*

100 Komunikace

SO 101 – obslužná komunikace

SO 102 – chodníky

SO 103 – výměna povrchu stávající komunikace kolem nové silniční obruby v šířce 1,0 m (požadavek SSOK)

SO 104a – nové uliční vpusti a vsakovací šachta (retenční systém)

SO 104b – výměna stávajících uličních

b) *základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací*

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

Zpevněné plochy jsou, dle platné legislativy.

b. *parametry a zdůvodnění trasy*

Tvar navrhované plochy respektuje normu ČSN 73 6102, 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 mete 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**

Pro odvodnění zpevněných ploch bude respektováno stávající technické řešení. Jedná se o stávající uliční vpusti se stávající dešťovou kanalizací. Dojde k doplnění uličních vpusti UV4 a UV5, které budou napojeny do vsakovací šachty 2\*1\*1,5 m, vyplněna štěrkem 32/63.

Stávající uliční vpusti UV 1 až UV 3 budou vyměněny kus za kus. Vzhledem k sousedním pozemkům, není možné zasakovat dešťovou vodu do pásů zeleně v celé míře. Projekt respektuje stávající uliční vpusti, které jsou pomocí stávající dešťové

kanalizace napojeny do stávající vodoteče „Jordán“, kde dešťové vody zůstávají v daném území.

**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.

**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**

Jedná se o zpevněné plochy, které respektují stávající legislativu.  
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.

### **Připojení stavby na technickou infrastrukturu**

- a) *napojovací místa technické infrastruktury*  
Lokalita se napojí na stávající síť komunikací.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*  
Netýká se.

### **Dopravní řešení**

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*  
Lokalita se napojí na stávající komunikace.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*  
Lokalita se napojí na stávající komunikace.
- c) *doprava v klidu*  
Netýká se.
- d) *pěší a cyklistické stezky*  
Dojde k rozšíření stávajícího chodníku v návaznosti na stávající plochu před kostelem.

### **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) *terénní úpravy*  
Podél žulové (kamenné) obruby, bude dosypána zemina
- b) *použité vegetační prvky,*  
Netýká se.
- c) *biotechnická, protierozní opatření.*  
Netýká se.

### **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.  
Před zahájením přípravných prací na zpevněné plochy došlo k eliminaci stávající zeleně, která už není předmětem této projektové dokumentace.
- 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
- 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 CETINU.

### **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.

### **Zásady organizace výstavby – viz technická zpráva B.8.1**

### **Celkové vodohospodářské řešení**

Dle vyhlášky č. 501/2006 Sb., § 20 odst. 5 písmeno C, je odvodnění zajištěno podélným a příčným sklonem zpevněných ploch do vsakování a uličních vpustí. Vsakování bude

v daném případě zajištěno pomocí vsakovací šachty. Uliční vpusti jsou napojeny do stávající dešťové kanalizace a ta je napojena do místní vodoteč.

V Šumperku: říjen 2022

Vypracoval: Ing. Zdeněk Vitásek