

Zhotovitel:  
AFRY CZ s.r.o.

Datum:  
10/2024

Zastoupený:  
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:  
2024/0137

Autorský kolektiv:  
Ing. Lukáš Szabó  
Naděžda Krákorová  
Ing. Tereza Časová  
Ing. Martina Kolářová  
Miroslav Funda

Kontrola:  
Ing. Lukáš Szabó  
Naděžda Krákorová

Stavebník:  
Město Beroun  
Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun

Zastoupený:  
Ing. Jindra Nová  
RNDr. Soňa Chalupová

## LOKALITA TIBA BEROUN – POZEMNÍ KOMUNIKACE

## SO 102 ETAPA 2 – ULICE NA DRAŽKÁCH – U ARCHIVU

## OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI .....	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	3
2	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPI S SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....	3
3	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI .....	4
4	VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY .....	4
5	NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ .....	5
5.1	SMĚROVÉ VEDENÍ .....	5
5.2	VÝŠKOVÉ VEDENÍ .....	5
5.3	ŠÍŘKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ .....	5
5.4	KONSTRUKCE VOZOVKY .....	6
5.5	KŘÍŽOVATKY .....	8
5.6	PARKOVIŠTĚ .....	8
5.7	ZEMNÍ TĚLESO, ZEMNÍ PRÁCE, TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	9
5.8	BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ .....	9
5.9	OCHRANA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ .....	9
6	REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE .....	10
7	NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU .....	10
8	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU .....	10
9	VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ .....	11
10	PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ .....	11
11	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....	11

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	LOKALITA TIBA BEROUN – POZEMNÍ KOMUNIKACE
Stavební objekt:	SO 102 ETAPA 2 – ULICE NA DRAŽKÁCH – U ARCHIVU
Místo stavby:	
Kraj:	Středočeský kraj
Katastrální území:	Beroun [602868]
Označení pozemní komunikace:	Na Dražkách, U Archivu
Předmět stavebního objektu:	Rekonstrukce místních komunikací 3.třídy

### 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název:	Město Beroun
Sídlo:	Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun
IČO/DIČ:	00233129/CZ00233129
Zastoupený	
ve věcech technických:	Ing. Jindra Nová, vedoucí odboru majetku a investic
ve věcech smluvních:	RNDr. Soňa Chalupová, starostka

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název:	AFRY CZ s.r.o.
Sídlo:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO/DIČ:	45306605/CZ45306605
Zastoupení:	Ing. Petr Košan, jednatel
Autorský kolektiv:	Ing. Lukáš Szabó - hlavní inženýr projektu, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, číslo ČKAIT 0202040 Naděžda Krákorová, Ing. Tereza Časová, Ing. Martina Kolářová, Miroslav Funda - projektant Ing. Ivana Riegerová - inženýrská činnost

## 2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIŠ SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce místních komunikací 3.třídy ulic Na Dražkách, U Archivu a Tovární okolo bývalého areálu TIBA v Berouně, který bude nahrazen novou obytnou zástavbou včetně staveb občanského vybavení.

Přestavbou celého areálu dojde ke zvýšení intenzit jak osobní automobilové dopravy tak i pohybu chodců v okolí areálu. Z tohoto důvodu je nutná celková rekonstrukce okolních místních komunikací.

Návrh řeší jednoznačné vymezení jednotlivých dopravních prostorů a zajištění bezpečnosti provozu všech účastníků provozu včetně zachování stávající vzrostlé zeleně v maximální míře.

Celková délka rekonstruovaných komunikací ve stavebním objektu SO 102 je 249,44m, součástí je i mini-okružní křižovatka. Návrh řešení je proveden na základě diagnostiky vozovky a geodetického zaměření stávajícího stavu.

Stavba se zabývá stavebními úpravami těchto komunikací v podobě rekonstrukce vozovky dle diagnostického průzkumu včetně sanací, návrhu parkovacích stání, vjezdů a oboustranných chodníků a zelených ploch ve vymezeném uličním prostoru.

Vozovka je netuhá, tvořená souvrstvím z asfaltových směsí.

Součástí stavebního objektu SO 102 je zejména: odstranění stávajících asfaltových vrstev vozovky, podkladních vrstev stávající vozovky a nevhodných zemin z aktivní zóny vozovky. Odstranění stávajících konstrukčních vrstev chodníků a vjezdů. Nové konstrukční vrstvy vozovky, parkovacích stání, chodníků.

### 3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Při návrhu SO 102 byly využity zejména následující průzkumy a podklady:

- Mapové podklady – katastrální mapa a geodetické zaměření zájmové oblasti
- Vyjádření správců technické infrastruktury o existenci inženýrských sítí, zákresy tras inženýrských sítí. Stavba je v ochranném pásmu inženýrských sítí.
- Diagnostický průzkum vozovky (Silniční inženýrská společnost s.r.o., 05/2023)

Byl proveden průzkum podzemního a nadzemního zařízení inženýrských sítí, jehož výsledkem jsou zákresy v situaci. Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras tak, jak je stanoví jednotliví správci zařízení. Zhotovitel stavby se musí s těmito podmínkami seznámit.

Stavební objekt kříží stávající vedení inženýrských sítí:

Kanalizace, vodovodu, silového vedení NN a VN, NTL a STL plynovodu, optického sdělovacího vedení a kabel VO.

Diagnostickým průzkumem vozovky byly zjištěny tyto poruchy: Vysprávký, výtluky, ztráta asfaltového tmelu, nepravidelné trhliny, podélné trhliny úzké, rozvětvené, příčné trhliny úzké, široké, síťové trhliny, olamování okrajů vozovky, místní pokles. Lze definovat 2 hlavní příčiny vzniku výše uvedených poruch. Jednak je to únava asfaltem stmelených vrstev. Ta vznikla vlivem stárí a ztrátou původních vlastností asfaltového pojiva a má za následek snížení odolnosti proti účinkům zatížení a klimatických vlivů. Další příčinou vzniku poruch je nedostatečná únosnost konstrukce vozovky. Dále byla zjištěna vhodnost a namrzavost zemin aktivní zóny včetně stanovení CBR. Stanovení hodnot PAU. Návrh opravy viz vzorové příčné řezy. Podrobné informace viz příloha E.8.1 diagnostický průzkum PD DUSP.

### 4 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Seznam souvisejících SO:

SO103

SO182

SO192

SO302

SO432

SO802

SO812

## 5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

### 5.1 SMĚROVÉ VEDENÍ

Směrové vedení je navrženo v napojení na související stavbu okružní křižovatky ulic Na Dražkách a nově vybudované propojovací komunikace k ul. Koněpruská prostým kružnicovým obloukem o poloměru  $R = 100,00$  m, následuje přímá, v přechodu ulic Na Dražkách a U Archivu je navržen prostý kružnicový oblouk o poloměru  $R = 13,50$  m, v napojení na miniokružní křižovatku je navržen prostý kružnicový oblouk o poloměru  $R = 20,00$  m.

Okružní křižovatka je navržena o vnějším průměru okružního pásu  $16,00$  m.

Komunikace U Archivu pokračuje za okružní křižovatkou v přímé prostým kružnicovým obloukem o poloměru  $R = 20,00$  m, následuje přímá a konec úpravy SO 102.

Nová komunikace vedoucí k areálu školy je do miniokružní křižovatky napojena v přímé.

Podrobněji viz příloha D.1.1.2.2 Stavební situace

### 5.2 VÝŠKOVÉ VEDENÍ

Niveleta trasy se oproti původnímu stavu mírně nadvyšuje z důvodu úpravy příčného profilu do střechovitého sklonu s odvodněním k pravé a levé straně komunikace oproti stávajícímu odvodnění do uličních vpustí v ose komunikace. Na trase ul. U Archivu jsou navrženy čtyři výškové oblouky o poloměrech  $R = 1200,00$  m,  $R = 6000,00$  m,  $R = 350,00$  m a za okružní křižovatkou  $R = 400,00$  m. Maximální podélný sklon je  $2,50$  %, minimální  $0,40$  %.

Výškové vedení miniokružní křižovatky je navrženo ve sklonech  $1,66$  % s poloměry zakružovacích oblouků o  $R = 400,00$  m.

Komunikace do areálu školy je na miniokružní křižovatkou napojena pomocí zakružovacího oblouku o poloměru  $R = 200,00$  m. Minimální vydutý výškový oblouk pro návrhovou rychlost  $30$  km/h je  $180,00$  m dle tab. 14 v ČSN736110.

Před zahájením stavebních prací nutno ověřit výšky v napojení na navazující komunikace.

Podrobněji viz příloha D.1.1.2.3 Podélné profily

### 5.3 ŠÍŘKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ

Základní šířka komunikace je navržena  $6,00$  m mezi obrubami.

Základní šířkové uspořádání kategorie MO2p 17/9,30/50:

jízdních pruh	2 x $2,75$ m
odvodňovací proužky	2 x $0,25$ m
parkovací pruh vpravo	$2,30$ m nebo $2,25$ m dle možnosti zachování stávající vzrostlé zeleně
chodník	2 x $2,00$ m

zelený pás

proměnná

Parkovací stání pro zdravotně tělesně postižené je navrženo v šířce 3,50 m.

Šířkové uspořádání okružní křižovatky:

Pojížděný středový ostrov 2,90 m

Okružní pás 5,10 m

Odvodňovací proužek 0,25 m

Podrobněji viz příloha Vzorové příčné řezy D.1.1.2.4

Obrubníky

Silniční obrubníky betonové 150 x 300 mm lemující vozovku a parkovací stání:

- základní nášlap +0,12 m
- v místě parkovacích stání +0,08 m
- v místě chodníkového přejezdu +0,05 m
- v místě středového pojížděného ostrova miniokružní křižovatky +0,05 m
- v místě přechodu +0,02 m
- v hranách chodníku chodníkového přejezdu ±0,00 m

Sadové obrubníky betonové 80 x 250 mm

- v místě mezi vozovkou a plochou parkovacích stání ±0,00 m
- v místě vodící linie chodníku +0,08 m

Vozovka bude spolu s obrubníky lemována také jednou řadou betonového krajníku 125 x 100mm

Podrobněji viz příloha D.1.1.2.4 Vzorové příčné řezy

## 5.4 KONSTRUKCE VOZOVKY

Návrh oprav vychází z provedení diagnostického průzkumu vozovky.

Pro návrh opravy je uvažována třída dopravního zatížení V (15-100 TNV/24hod.).

Konstrukce vozovky dle TP 170, D1-N-1, TDZ V, PIII:

- Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy nemodif.	ACO 11 50/70	40 mm
- Spoj.postřik asfaltovou emulzí	PS-C	0,35 kg/m <sup>2</sup>
- Asfaltový beton pro podkladní vrstvy nemodif.	ACP 16+ 50/70	60 mm
- Infiltrační postřik	PI	1,0kg/m <sup>2</sup>
- Podkladní vrstva	MZK (0/32)	150 mm
- Štěrkodrt	ŠD <sub>B</sub> (0/32)	200 mm
- Celkem		450 mm
- Sanace z hrubého drceného kameniva	HDK	400 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 45MPa.

Na základě geotechnického průzkumu je navržena sanace pláň rozšíření vozovky v tloušťce 400 mm hrubým drceným kamenivem. O provedení sanace a její mocnosti bude rozhodnuto na základě výsledků zatěžovací zkoušky odhalené pláň.

Konstrukce parkovacích stání dle TP 170, D2-D-1, TDZ O, PIII:

- Betonová dlažba s širokou spárou 270 x 120 x 80 mm v odstínu přírodní, spáry zasypány drceným kamenivem	DL	80 mm
- Lože	L	40 mm
- <u>Štěrkodrt'</u>	<u>ŠD<sub>B</sub> (0/32)</u>	<u>200 mm</u>
- Celkem		320 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 30MPa.

Na základě geotechnického průzkumu je navržena sanace pláně rozšíření vozovky v tloušťce 400 mm hrubým drceným kamenivem. O provedení sanace a její mocnosti bude rozhodnuto na základě výsledků zatěžovací zkoušky odhalené pláně.

Dělení parkovacích stání bude provedeno zatravněním 5 spár na rozhraní stání.

Konstrukce parkovacích stání pro ZTP dle TP 170, D2-D-1, TDZ O, PIII:

- Betonová dlažba 300,225,150 x 150 x 80 mm v odstínu přírodní	DL	80 mm
- Lože	L	40 mm
- <u>Štěrkodrt'</u>	<u>ŠD<sub>B</sub> (0/32)</u>	<u>200 mm</u>
- Celkem		320 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 30MPa.

Na základě geotechnického průzkumu je navržena sanace pláně rozšíření vozovky v tloušťce 400 mm hrubým drceným kamenivem. O provedení sanace a její mocnosti bude rozhodnuto na základě výsledků zatěžovací zkoušky odhalené pláně.

Konstrukce vjezdů dle TP 170, D2-D-1, TDZ O, PIII:

- Betonová dlažba (300,225,150 x 150 x 80 mm v odstínu přírodní betonová dlažba s výstupky 200 x 100 x 80 mm v odstínu červené barvy betonová dlažba s reliéfním povrchem 200 x 200 x 80mm v odstínu přírodní barvy	DL	80 mm
- Lože	L	40 mm
- <u>Štěrkodrt'</u>	<u>ŠD<sub>B</sub> (0/32)</u>	<u>200 mm</u>
- Celkem		320 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 30MPa.

Konstrukce chodníku dle TP 170, D2-D-1, TDZ CH, PIII:

- Betonová dlažba (300,225,150 x 150 x 60 mm v odstínu přírodní betonová dlažba s výstupky 200 x 100 x 60 mm v odstínu červené barvy betonová dlažba s reliéfním povrchem 200 x 200 x 60mm v odstínu přírodní barvy	DL	60 mm
- Lože	L	40 mm
- <u>Štěrkodrt'</u>	<u>ŠD<sub>B</sub> (0/32)</u>	<u>150 mm</u>
- Celkem		250 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 30MPa.

Konstrukce chodníku připojení chodníku od Koněpruské ulice dle TP 170, D2-N-3, TDZ CH, PIII:

- Asfaltový beton	ACO 8CH	40 mm
- recyklát	R-mat	60 mm
- Štěrkostrť	ŠD <sub>B</sub> (0/32)	150 mm
- Celkem		250 mm

Minimální modul přetvárnosti na pláni pod ŠDA Edef,2 = 30MPa.

V projektu uvedené dávkování spojovacího/infiltračního postřiku jsou hodnoty zbytkového pojiva po vyštěpení asfaltové emulze.

Hutněné asfaltové vrstvy musí splňovat požadavky stanovené v související ČSN 73 6121, ČSN EN 13108, TKP 7. Předepsanou míru zhutnění a mezerovitost hotové vrstvy musí zhotovitel stavby zajistit v celé šířce (i na okraji zpevněné části vozovky). Toho lze dosáhnout například použitím válce s přitlačným zařízením k boku pokládané vrstvy.

Příčné spoje denních úseků (popř. při pracovních přestávkách) musí být zařízeny. Asfaltová směs bude odstraněna, svislá hrana bude natřena a utěsněna zálivkou. Podélné spoje musí být ošetřeny stejným způsobem. Zálivková hmota musí vyhovovat parametrům dle TP 115.

## 5.5 KŘIŽOVATKY

Typ křižovatky

Křižovatka v km 0,158 je navržena jako styková s úhlem připojení vedlejší účelové komunikace 89,95°. V rámci tohoto stavebního objektu je řešena pouze výšková a směrová úprava návrhu související stavby se zachováním navržených parametrů. Nároží křižovatky jsou zaoblené prostým kružnicovým obloukem o poloměrech  $R = 7,00$  m.

Křižovatka v km 0,081 je navržena jako styková se zvýšenou obrubou přes chodníkový přejezd. Úhel připojení je 90,07°. Návrhové vozidlo pro stanovení všech geometrických parametrů křižovatky bylo zvoleno vozidlo pro svoz komunálního odpadu délky 10,00 m.

Křižovatka v km 0,137 je navržena jako styková se zvýšenou obrubou přes chodníkový přejezd. Úhel připojení je 90°. Nároží křižovatky jsou zaoblené prostým kružnicovým obloukem o poloměrech  $R = 4,00$  m. Návrhové vozidlo pro stanovení všech geometrických parametrů křižovatky bylo zvoleno vozidlo pro svoz komunálního odpadu délky 10,00 m.

Rozhledové poměry

Rozhledy byly posouzeny pro všechny křižovatky jako připojení vedlejší účelové komunikace.

Rozhledové pole jsou navrženy dle ČSN 736101 pro zastavení. Dovolená rychlost na hlavní komunikaci je 50 km/h. Délka odvěsny rozhledového trojúhelníku na hlavní silnici vlevo je 35,00 m a vpravo 35,00 m. Místo rozhledu je 2,50 m od hrany jízdního pruhu. Rozhledy vyhovují požadavkům normy.

Podrobně jsou rozhledové trojúhelníky vykresleny v příloze D.1.1.2.2 Stavební situace.

## 5.6 PARKOVIŠTĚ

Parkovací stání jsou navržena s ohledem na zajištění rozhledových poměrů na přechody pro chodce ze vzdálenosti 50,00 m a rozhledových poměrů připojených účelových komunikací.

Parkovací stání v ulici Na Dražkách jsou navržena v šířce 2,25 m z důvodu zachování stávajícího stromořadí. Délka parkovacích stání je 5,75 m u krajních parkovacích stání je délka 6,75 m. V ulici Na Dražkách je navrženo celkem 5 parkovacích stání.



V ulici U Archivu je šířka parkovacích stání navržena 2,30 m. Délka parkovacích stání je 5,75 m u krajních parkovacích stání je délka 6,75 m. V ulici U Archivu je navrženo celkem 13 parkovacích stání z toho jedno pro zdravotně tělesně postižené o rozměrech šířky 3,5m, délky 7,0m.

Podrobněji viz příloha D.1.1.1.2 Stavební situace.

## 5.7 ZEMNÍ TĚLESO, ZEMNÍ PRÁCE, TERÉNNÍ ÚPRAVY

S ohledem na charakter stavby není navrhováno nové zemní těleso. Na ploše záboru stavby je počítáno se stržením drnu v tl. 0,15cm. Z důvodu výstavby je dále počítáno s dočasným přemístěním stávajícího kamene viz obrázek 1. Po výstavbě bude navrácen na stávající pozici. Také bude před zahájením stavebních prací odstraněn stávající mobiliář viz obrázek 2. Ten bude uložen na skládku stavebníka.



Obrázek 1



Obrázek 2

## 5.8 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Není navrženo.

## 5.9 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Součástí stavebního objektu je i ochrana stávajícího kabelu ČEZ NN. V místech nově navržených vjezdů a křižovatek jsou navrženy dělené kabelové chráničky. Nové kabelové chráničky jsou graficky znázorněny v příloze tohoto stavebního objektu č.2 Stavební situace.

## 6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Odvodnění komunikace je navrženo pomocí podélného a příčného sklonu vozovky do nově navržených uličních vpustí. Stávající uliční vpusti v ose komunikace budou zrušeny. Zemní pláň je odvodněna pomocí trativodů o profilu DN100, které jsou připojeny do nově vytvořených uličních vpustí. V místě realizace sanace pláň vozovky bude trativodní rýha vypuštěna.

Nově navržená kanalizace, uliční vpusti a kanalizační přípojky jsou součástí SO302.

## 7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

DIO v průběhu výstavby řeší SO 182.

Trvalé dopravní značení řeší SO 192.

## 8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu objektu SO 102. Předpokládají se standardní činnosti.

Pokládka asfaltových vrstev bude probíhat vždy na očištěný povrch za přijatelných klimatických podmínek (ČSN 73 6121).

Realizace bude prováděna po etapách viz příloha B.8 ZOV. Před zahájením prací předá vybraný zhotovitel stavby investorovi k odsouhlasení časový harmonogram stavby a postup realizace.

Před realizací stavby budou vyznačeny trasy stávající technické infrastruktury. Práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky, zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce.

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

Obecně musí být splněny všechny požadavky dané jednotlivými správci technické infrastruktury a dalších dotčených orgánů, zhotovitel stavby se musí řídit jejich požadavky. Stejně tak musí být zhotovitelem stavby dodržovány všeobecné technologické postupy a legislativní předpisy spojené s realizací stavebního díla. Jde zejména o:

- TP 82 – Katalog poruch netuhých vozovek
- TP 83 – Odvodnění pozemních komunikací
- TP 87 – Navrhování údržby a opravy netuhých vozovek
- TP 105 – Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací
- TP 115 – Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
- TP 116 – Chemické rozmrazovací a posypové materiály, nakládání s biologickým odpadem ze silničních pozemků
- TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
- TP 192 – Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací
- TKP – Kapitola 1 – Všeobecně
- TKP – Kapitola 4 – Zemní práce

- TKP – Kapitola 7 – Hutněné asfaltové vrstvy
- TKP – Kapitola 26 – Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek

A dále všechny další zákony, normy, technické podmínky (TP), vzorové listy (VL), technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) a předpisy, které mohou mít vliv na technické, stavební a dopravní řešení. Vše v aktuálním znění platném v době realizace stavby.

## 9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Stavební objekt SO 102 nemá vazbu na technologické vybavení.

## 10 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Návrh byl proveden dle ČSN, TP, TKP, a VL. Vzhledem k charakteru prací nebyly žádné výpočty prováděny.

Konstrukční skladby vychází z TP 170 a z návrhu v diagnostice vozovky, lze konstatovat, že konstrukce pro daný účel vyhoví, že odpovídá zatížení dané komunikace. Při realizaci budou použity certifikované a schválené materiály, řešené plochy budou řádně zhutněny. Z hlediska návrhu stavby lze konstatovat, že je návrh řešení vyhovující.

## 11 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

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

Popis bezbariérového řešení je součástí samostatných výkresů, které jsou součástí dokumentace, kde je graficky zaznačeno vzorové řešení.

Úseky komunikací pro pěší jsou navrženy s ohledem na požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, realizace stavby bude splňovat podmínky této vyhlášky.

Parkovací stání jsou navržena jako podélná, šířka 2,30 (resp. 2,25) m, délka 5,75 (resp. 6,75) m, u stání pro osoby s omezenou schopností pohybu je navrženo stání šířky 3,5 m. Viz situační zákresy. Podélný sklon parkovacích stání bude dle podélného sklonu přilehlé komunikace, příčný sklon parkovacích stání dle situace, standardně 2,00%.

Chodníky mají šířku min. 2,00 m. Příčný sklon chodníků je max. 2,00 %, min. průchozí šířka s příčným sklonem max. 2,00 % je zajištěna v min. šířce 900 mm.

Podélný sklon trasy pro pěší není větší než 8,33 % (1:12), respektive není větší než 12,50 % na délce větší než 3 m v místě napojení na vozovku. Podélné sklony rovněž vyhovují podmínce, že není na úseku delším než 200,00 m podélný sklon větší než 5,00 % (1:20), čili nemusí být řešeno odpočívadlo.

Chodníky jsou v celé délce vybaveny přirozenou vodící linií ve formě parkové obruby s nášlapem alespoň 60 mm nad pochozí plochou, popř. přirozenou vodící linií tvoří stěna domu či zídka. (Viz bod 1.2.1.1 přílohy č. 1 k vyhl. č. 398/2009 Sb.) Přirozená vodící linie bude na několika místech přerušena na více než 8 m, proto je navržena umělá vodící linie.

Umělá vodící linie je navržena ve vstupu k budově na pozemku parc. č. 2174 v km 0,017 SO102, dále u vjezdu a vstupu na pozemky 1162/23 a 2811/1 v km 0,81 SO 102 a při vstupu na pozemek parc. č. 888/46 v km 0,07 SO102.

Varovné pásy budou provedeny v šířce 400 mm, podél celé délky snížené obruby, jejíž nášlap je  $\leq 80$  mm. (Viz bod 1.2.4 v příloze č. 2 k vyhl. č. 398/2009 Sb.) Snížení chodníku bude realizováno na výšku nášlapu vůči okolní vozovce 20 mm.

Signální pásy budou š. 800 mm, délky min. 1500 mm. Tomuto požadavku bude uzpůsobena šířka chodníku.

Vodící pás přechodu:  $2 \times 3$  nebo  $2 \times 2$  pásy z termoplastu, šířka 550 mm. Zřídí se, je-li signální pás kratší než 1,50 m, popř. je-li trasa přecházení vedena ze směrového oblouku o poloměru menším než 12 m. Umístění bude v ose signální pásu.

Signální pásy budou umístěné v jedné ose. Signální pásy budou začínat u přirozené vodící linie. Dle čl. 10.1.3.1.12 v ČSN 73 6110/Z1 může být z technologických důvodů signální pás odsazen od vodící linie nejvíce o 0,30 m.

Varovný (signální) pás bude proveden z reliéfní dlažby s půlkulatými výběžky. Barva povrchu varovného (signálního) pásu bude barevně kontrastní vůči okolnímu povrchu, bude užito dlažby barvy červené, reliéfní dlažba (hmatová úprava nezaměnitelného charakteru a struktury) vnímatelná nášlapem a bílou holí, povrch plochy do vzdálenosti nejméně 250 mm od tohoto pásu musí být rovinný při dodržení požadavku na protiskluzné vlastnosti a musí být vůči varovnému (signálnímu) pásu vizuálně kontrastní. Tzn., že na lemování reliéfní dlažby bude užito dlažby bez zkosených hran. (Viz body 1.2.2. a 1.2.4 přílohy č. 1 a bod 2.2.3 přílohy č. 2 k vyhl. č. 398/2009 Sb.)

Použitý materiál pro "stanovené výrobky" ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, bude vyhovovat podmínkám nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a s tím spojeným TN TZÚS 12.03.04 až 07, např. betonová zámková dlažba pro signální, varovné a hmatné pásy s výstupky pravidelného tvaru podle TN TZÚS 12.03.04.

Silnice/Komunikace pro pěší bude v souladu s bodem č. 1.1.2 přílohy č. 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu.

Případné stožáry VO v trase chodníku budou dle bodu č. 1.2.11 přílohy č. 1 k vyhl. č. 398/2009 Sb., tzn., že bude zajištěn vizuální kontrast sloupů veřejného osvětlení, kontrast bude proveden označením kontrastního pruhu ve výši 1,40–1,60 m od pochozí plochy (ČSN ISO 3864-1).

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.