

NÁZEV STAVBY:

II/244 MĚŠICE I/9 - BYŠICE I/16

ISPROFIN:

XXXXX

OBJEDNATEL:

ZASTOUPENÝ:

Středočeský kraj

STŘEDOČESKÝ KRAJ LIBOR LESÁK

ZBOROVSKÁ 81/11
150 21 PRAHA 5RADNÍ PRO OBLAST INVESTIC, MAJETKU A
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK

ZHOTOVITEL:

SPOLEČNOST AFSAG-PRISMOTT

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ING. JAKUB VYHNÁLEK

VEDOUcí SPOLEČNOSTI:



AFRY

AFRY CZ s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:



SAGASTA s.r.o.

NOVODVORSKÁ 1010/14
142 00 PRAHA 4
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:

Projekční kancelář PRIS
spol. s.r.o.
OSO VÁ 717/20
625 00 BRNO
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:

Mott MacDonald CZ,
spol. s.r.o.
NÁRODNÍ č.p. 984/15
110 00 PRAHA 1
ČESKÁ REPUBLIKA

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:

Středočeský kraj

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ZBOROVSKÁ 81/11
150 21 PRAHA 5

ZHOTOVITEL:



AFRY

AFRY CZ s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4
tel.: +420 277 005 500
www.afry.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. JAKUB VYHNÁLEK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. PETR ČECH

PROJEKTANT:

Bc. PETR ŠTĚPÁNEK

KONTROLA:

Ing. VÁCLAV BARTŮŇEK

NÁZEV PROJEKTU:

II/244 MĚŠICE I/9 - BYŠICE I/16 - 1. ETAPA

ČÁST:

OPRAVA SILNICE II/244 - ÚSEK KM 1,327-1,507

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 102.1, SO 191.1.21

PŘÍLOHA:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KRAJ:

STŘEDOČESKÝ KRAJ

DATUM:

10/2022

STUPEŇ:

PDPS

MĚŘÍTKO:

-

Č. ZAKÁZKY:

2021/0139

ČÁST:

D.2

PŘÍLOHA Č.:

1

ČÍSLO PARE:

OBSAH

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

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Stavební objekt: SO 102.1
Předmět stavebního objektu: Oprava silnice II/244

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVİ

Název: Středočeský kraj
Sídlo: Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
IČO/DIČ: 00066001/CZ00066001
Zastoupení: Libor Lesák, radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název: Společnost AFSAG-PRISMOTT s vedoucím účastníkem
zhotovitelem:
AFRY CZ s.r.o.

Zastoupení: Ing. Petr Košan, jednatel
IČO/DIČ: 45306605/CZ45306605
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

Účastník: SAGASTA s.r.o.
Zastoupení: Ing. Jiří Čurda, jednatel
Ladislav Beran, jednatel
IČO/DIČ: 04598555/CZ04598555
Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4

Účastník: Projekční kancelář PRIS spol. s.r.o.
Zastoupení: Ing. Jiří Šrubař, jednatel
Ing. Martin Řehulka, jednatel
IČO/DIČ: 46974806/CZ46974806
Sídlo: Osová 717/20, 625 00 Brno

Účastník: Mott MacDonald CZ, spol. s.r.o.
Zastoupení: Ing. Radko Bucek, jednatel
Ing. Jan Loško Ph.D., jednatel
IČO/DIČ: 48588733/CZ48588733
Sídlo: Národní č.p. 984/15, 110 00 Praha 1

Vypracoval: Bc. Petr Štěpánek

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem stavebního objektu 102.1 je rekonstrukce části silnice II/244 v intravilánu obce Měšice v rozsahu od pracovní spáry předcházejících oprav po navazující stavební objekt SO 102.2. Délka úseku je 180 m. Návrh řešení je proveden na základě diagnostiky vozovky a geodetického zaměření stávajícího stavu. Šířkově je silnice vedena ve stávajících hranách s rozšířením nezpevněných krajnic.

Vzhledem k charakteru oprav stavba respektuje stávající směrové i výškové řešení, dochází pouze k navýšení nivelety dle diagnostiky o 30 mm.

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

3.1 DOPRAVNÍ PRŮZKUM

Dopravní průzkum nebyl proveden. Stavba nevyvolá změny v intenzitě dopravy, ani nemá vliv na kapacitu stávajících veřejných komunikací v zájmovém území stavby.

Z celostátního sčítání dopravy z roku 2016 byly zjištěny, pro sčítací úsek 1-2128, hodnoty TNV 673 TNV/24h.

3.2 DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM

Komunikace je směrově nerozdělená silnice II. třídy. Z konstrukčního hlediska se jedná o netuhou vozovku se souvrstvím z asfaltových směsí. Komunikace je vedena intravilánem.

Vývrty bylo zjištěno, že tloušťky asfaltových vrstev se pohybují od 147 do 231 mm ve 4 až 5 vrstvách. U 1 vývrtu byla zjištěna rozpadlá nejnižší podkladní vrstva.

Spojení obrusné a ložní vrstvy vyhovuje požadavku ČSN 73 6121 v 1 případě ze 3 hodnocených (11,38 kN oproti požadavku min. 15 kN a 1 x zcela nespojeno), spojení ložní a nejvyšší podkladní vrstvy vyhovuje požadavku ČSN 73 6121 také v 1 případě ze 3 hodnocených (5,25 kN oproti požadavku min. 12 kN a 1 x zcela nespojeno).

Míra zhutnění a mezerovitost ložní vrstvy byla vyhovující ve všech 3 hodnocených případech. Směs ložní vrstvy svým složením nejvíce odpovídá směsi ACL 16 + s mezerovitostí při spodní hranici normy.

Konstrukce vozovky zjištěná vrtanou sondou je popsána ve zprávě firmy RODOS Praha.

Měření únosnosti bylo zjištěno, že vozovka má pro stávající dopravní zatížení vyčerpanou zbytkovou životnost a vyžaduje prosté zesílení o 80 mm asfaltových vrstev.

Asfaltová směs obsahuje celkem méně než 3,20 mg/kg sušiny PAU a je zařazena do kvalitativní třídy ZAS-T1.

Prohlídkou byly zjištěny tyto poruchy:

- ztráta asfaltového tmelu
- výtluky
- vysprávk
- mozaikové trhliny
- podélné trhliny úzké
- příčné trhliny úzké
- podélné trhliny široké
- podélné trhliny rozvětvené

- síťové trhliny
- olamování okrajů vozovky
- vyjeté koleje
- podélný pokles
- zvýšená nezpevněná krajnice

Na zkoumaném úseku lze identifikovat 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. Dále je to nedostatečná únosnost konstrukce vozovky.

NÁVRH OPRAVY viz 5.4 Konstrukce vozovky

4 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

SO 102.1 má vazbu na tyto stavební objekty:

- SO 001 – Příprava staveniště km 0,000 – 4,848
- SO 101 – km 0,045 – 0,853
- SO 102.2 - km 1,507 - 1,629
- SO 103 – km 2,097 - 3,261
- SO 104 – Mratín
- SO 181 DIO km 0,000 – 4,848
- SO 191.1 Dopravní značení km 0,000 – 4,848
- SO 801 Vegetační úpravy km 0,000 – 4,848

5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

5.1 SMĚROVÉ VEDENÍ

Směrové vedení je shodné se stávajícím stavem s poloměry oblouků od 600 m do 2000 m. Oblouky jsou navrženy jako prosté bez přechodnic.

5.2 VÝŠKOVÉ VEDENÍ

Niveleta trasy kopíruje stávající stav. Dle diagnostiky vozovky a návrhu opravy dojde ke zvýšení nivelety v ose komunikace o 30 mm.

5.3 ŠÍŘKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ

Šířka komunikace respektuje stávající stav. Zpevněná část vozovky je zachována ve stávající šířce a doplněna o nezpevněnou krajnici šířky 0,5 m.

5.4 KONSTRUKCE VOZOVKY

Pro návrh opravy je podle sčítání dopravy z roku 2016 (673 TNV/24 hod.) uvažována třída dopravního zatížení III a návrhová životnost 25 let. Vzhledem k výše uvedeným zjištěním se navrhuje provedení opravy povrchu vozovky tímto způsobem (dle diagnostického průzkumu):

- odfrézování asfaltových vrstev v celkové tloušťce cca 120 mm
- očištění povrchu a odborná prohlídka stavu povrchu za účelem výběru míst k případným lokálním opravám
- oprava neúnosných míst s doplněním podkladních vrstev níže uvedeným způsobem (1)

- oprava případných poškozených míst podkladní vrstvy směsí ACP 16 S 50/70; min. 40 mm; ČSN 73 6121
- oprava zbylých trhlin a spár podle TP 115, v případě širokých nebo rozvětvených trhlin s použitím geokompozitu s min. pevností 100 kN/m dle TP 147 a předpisu jeho výrobce
- spojovací postřík PS-C; 0,4 kg/m²; ČSN 73 6129
- asfaltová podkladní vrstva ACP 16 S 50/70; 50 mm; ČSN 73 6121
- spojovací postřík PS-CP; 0,35 kg/m²; ČSN 73 6129
- ložní vrstva ACL 16 + PMB 25/55-60; 60 mm; ČSN 73 6121
- spojovací postřík PS-CP; 0,35 kg/m²; ČSN 73 6129
- ohrusná vrstva ACO 11 + PMB 45/80-55; 40 mm; ČSN 73 6121

Vzhledem k odfrézování téměř všech asfaltových vrstev v některých částech úseku, je nutno toto provádět za úplného vyloučení provozu. Dojde ke zvýšení nivelety vozovky o cca 30 mm.

Pozn.: (1) Lokální opravy pro uvažovanou třídu dopravního zatížení III provést tímto způsobem:

- odstranit zbylé asfaltové vrstvy
- doplnění podkladní vrstvy ŠDA 0/32 na potřebnou niveletu a zhutnění na min. 100 MPa (pokud nebude dosaženo požadované únosnosti, je nutno provést hloubkovou sanaci)
- asfaltová podkladní vrstva ACP 22 S 50/70; 100 mm; ČSN 73 6121
- aplikace geokompozitu s min. pevností 100 kN/m dle TP 147 a předpisu jeho výrobce
- ložní a ohrusná vrstva – viz výše

Z navrženého způsobu opravy vyplývají následující typy konstrukce vozovky. Viz příloha Vzorový příčný řez.

1. Konstrukce vozovky – bez lokálních oprav

– Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	ACO 11 + PMB 45/80-55	40 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro ložné vrstvy modifikovaný	ACL 16+PMB 25/55-60	60 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16 S 50/70	50 mm
– <u>Infiltrační postřík asfaltovou emulzí</u>	PS-C	0,4 kg/m ²
– Celkem		min. 150 mm

2. Konstrukce vozovky – poškozená místa

– Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	ACO 11 + PMB 45/80-55	40 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro ložné vrstvy modifikovaný	ACL 16+PMB 25/55-60	60 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16 S 50/70	50 mm
– Infiltrační postřík asfaltovou emulzí	PS-C	0,4 kg/m ²
– Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16 S 50/70	40 mm
– <u>Infiltrační postřík asfaltovou emulzí</u>	PS-C	0,4 kg/m ²
– Celkem		min. 190 mm

3. Konstrukce vozovky – neúnosná místa

– Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11 + PMB 45/80-55	40 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro ložné vrstvy modifikovaný	ACL 16+PMB 25/55-60	60 mm
– Spojovací postřík asfaltovou emulzí	PS-CP	0,35 kg/m ²
– Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16 S 50/70	100 mm
– Štěrkodrt – $E_{def} = 100 \text{ MPa}$	ŠDa 0/32	min. 200 mm
– Štěrkodrt – $E_{def} = 70 \text{ MPa}$	ŠDa 0/32	min. 150 mm
– Celkem		min. 550 mm

5.5 ZEMNÍ TĚLESO

S ohledem na charakter stavby není navrhováno nové zemní těleso.

Pro zajištění odvodnění vozovky bude stržena nezpevněná krajnice ve sklonu 8 %. Po realizaci nové nezpevněné krajnice bude dosypána zemina podél nezpevněné krajnice tak, aby došlo k plynulému napojení na navazující stávající svah zemního tělesa. Těleso bude ohumusováno v tloušťce 150 mm a oseto.

5.6 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, PŘELOŽKY A JEJICH OCHRANA

V rámci průzkumů inženýrských sítí byly získány podklady o jejich výskytu v dotčeném území. Průběhy sítí jsou pouze orientační, přeneseny z podkladů získaných od jejich správců a neslouží pro vytyčení inženýrských sítí. Informativní zakres inženýrských sítí je proveden v přílohách C.4.1.

Před zahájením prací je nutno nechat všechny inž. sítě vytyčit na místě a provést ručně kopané sondy pro ověření jejich hloubky uložení (v rámci návrhu se předpokládá průběh inž. sítí dle požadavků ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Dále je nutné respektovat vyjádření jednotlivých správců a vlastníků technické infrastruktury a řídit se pokyny obsaženými v jednotlivých vyjádřeních správců a vlastníků inženýrských sítí, ve kterých jsou uvedeny kontaktní adresy jejich zodpovědných pracovníků při realizaci stavby.

Před zahájením realizačních prací je tedy nutno všechny inženýrské sítě „vypípat“, vytyčit a řádně označit např. kolíky nebo reflexní páskou. Vytyčení je potřeba ověřit u příslušných správců či vlastníků inženýrských sítí.

Případný nesoulad s předpokládanou polohou inženýrské sítě bude nutné včas konzultovat s příslušným správcem, vlastníkem IS, investorem, ev. projektantem dané inž. sítě a v rámci autorského dozoru stavby provést případné úpravy.

5.7 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekt SO 102.1 nemá navržena žádná bezpečnostní zařízení.

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

Odvodnění komunikace bude zachováno stávající. Srážkové vody budou pomocí podélného a příčného sklonu svedeny do stávajícího terénu. Stávající příkopy budou pročištěny a reprofilovány.

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

V rámci projektu dojde k obnově vodorovného dopravního značení. Svislé značení, které bude během stavby poškozeno, bude nově osazeno.

7.1 SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

V projektu se nepočítá s výraznou změnou svislého dopravního značení (S-DZ). Svislé značení, které se poškodí během výstavby, bude nově osazeno.

Kvalitativní provedení svislého dopravního značení

- Všechny dopravní značky musí odpovídat příloze vyhl. MDS č. 294/2015 Sb. v platném znění.
- Všechny svislé dopravní značky musí splňovat ČSN EN 12899-1 včetně národní přílohy NA.
- Provedení značek musí odpovídat vzorovým listům staveb pozemních komunikací, část VL 6.1. Svislé dopravní značky
- Svislé dopravní značky musí být ověřeny a certifikovány v ČR. Musí splňovat podmínky zák. č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky
- Svislé dopravní značky musí být, jako výrobek, schválené Ministerstvem dopravy k užití na pozemních komunikacích v ČR.
- Doklady prokazující schválení a certifikaci dopravních značek a prohlášení výrobce o shodnosti dodaných výrobků se schválenými, musí být součástí dokladů pro přijímací řízení a výrobce je musí doložit před zahájením dodávek.
- Činná plocha všech dopravních značek musí být provedena z retroreflexní fólie minimálně třídy RA1 resp. RA2 dle třídy komunikace.
- Všechny dopravní značky umístěné na tomto druhu komunikace musí být minimálně v základním rozměru dle ČSN EN 12899-1.
- Štíty základních dopravních značek až do rozměru 1,0 x 1,5 m musí být celolisované z ocelových pozinkovaných plechů s dvojitým ohybem po celém obvodu včetně rohů.
- Dopravní značky umístěné na pozemních komunikacích musí být osazeny dle TP 65 „Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích.“
- Svislé dopravní značky se umísťují kolmo ke směru jízdy. Značky ani jejich nosné konstrukce nesmějí zasahovat do průjezdného profilu komunikace. Minimální vodorovná vzdálenost bližšího okraje značky nebo její nosné konstrukce od hrany zpevněné krajnice je 0,5 m, maximální vzdálenost je 2,0 m. V úsecích se svodidlem musí být bližší okraj značky vzdálen od líce svodidla minimálně o vzdálenost předepsanou deformačním prostorem daného typu svodidla.
- Spodní okraj nejnižše umístěných základních dopravních značek (včetně dodatkových tabulek) osazených ve volné trase bude ve výšce nejméně 1,80 m nad úrovní přilehlé vozovky. Značky umístěné v místech předpokládaného pohybu chodců, se umísťují spodním okrajem ve výšce nejméně 2,20 m.
- Nosné konstrukce dopravních značek základní velikosti musí být schváleného typu. Nosné konstrukce jsou v provedení z ocelových pozinkovaných sloupků osazených do demontovatelných kotevních patek, které jsou kotveny do betonového základu. Kotevní patky mohou být z Al slitiny.
- Sloupky standardních značek se provedou z ocelových žárově zinkovaných trubek. Používají se trubky průměru 60 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm.
- Značky o rozměru 1,0 x 1,5 m nebo soubor značek, jejichž celková plocha přesahuje 1,5 m² se osazují vždy na nosnou konstrukci tvořenou dvěma sloupky.
- Rozměry základových patek jsou minimálně 50/50/70 cm (š/d/h) pro jeden sloupek.

- Základ je proveden z betonu min. třídy C 16/20–XF2. Beton základů značek musí být odolný proti účinkům chemických rozmrazovacích materiálů. Horní hrana základů dopravních značek nesmí vystupovat nad úroveň terénu.

7.2 VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Obnovení vodorovného dopravního značení (V-DZ) bude provedeno dvoufázově z materiálů dlouhodobé životnosti (plast - minimální zaručená životnost 3 roky) v barvě bílé. Značení musí být profilované a/nebo strukturální pro zajištění odtoku vody a s retroreflexní úpravou se zvýšenou viditelností v noci a v podmínkách za vlhka a za deště – typ II dle TP 70 „Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích“.

I. FÁZE

VDZ hladké, barva

Materiál: Jednosložková rozpouštědlová barva s minimálním obsahem sušiny 75 % s dostatečným posypem balotinou. Dávkování je určeno technologickým předpisem stanoveným výrobcem a schvalovacím orgánem při certifikaci výrobku pro uvedení na trh. Materiál musí být schválen MD pro provádění VDZ na pozemních komunikacích v ČR.

Pokládka: Strojní pokládka + ruční pokládka nástřikem u plošného značení

II. FÁZE

VDZ plastem, strukturální, nehluché

Použití: Dělicí čáry a vodící čáry

Materiál: Dvousložkový studený plast strukturální

Pokládka: Strojní s dodatečným posypem balotinou

VDZ plastem, profilované, zvučící

Použití: Vodící čáry

Materiál: Dvousložkový studený plast strukturální s akustickou výstrahou při přejezdu

Pokládka: Strojní s dodatečným posypem balotinou

VDZ plastem, hladké

Použití: Plošné VDZ

Materiál: Stěrkový studený plast s dodatečným posypem balotinou

Pokládka: Ruční pokládka stěrkou

Kvalitativní provedení vodorovného dopravního značení

- Definitivní vodorovné dopravní značení bude provedeno ve dvou fázích. V první fázi je na novou ohranici vozovky položeno kompletní vodorovné dopravní značení již v definitivním uspořádání, ale pouze jednosložkovou rozpouštědlovou barvou s obsahem sušiny min. 75 %. Po stabilizování vlastností povrchu vozovky (odstranění posypu pro počáteční zdrsňování, vyprchání těkavých látek z asfaltu, ojetí vrchní vrstvy) nebo uplynutí zimního období (teploty povrchu vhodné pro pokládku, odstranění chloridů z povrchu vozovky, vysušení vozovky) se provede druhá fáze. V této fázi se VDZ obnovuje v definitivním uspořádání a v definitivním provedení.
- Veškeré vodorovné dopravní značení bude provedeno z materiálů dlouhodobé životnosti s reflexní úpravou, např. dvousložkový plast nebo termoplast s minimální zaručenou životností 3 roky.

- Minimální požadovaná retroreflexe vodorovného dopravního značení při přejímce musí být 200 mcd/m²/lx. V průběhu záruky nesmí retroreflexe materiálů užitých pro vodorovné dopravní značení klesnout pod 100 mcd/m²/lx (třída Q2). Protokol o zkoušce retroreflexe bude součástí dokladů pro přejímací řízení.
- Kvalita vodorovného dopravního značení musí splňovat podmínky ČSN EN 1436 - Vodorovné dopravní značení.
- Vodorovné dopravní značení se provádí v souladu s TP 133 - Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích.
- Vodorovné značky musí svým provedením odpovídat vzorovým listům staveb pozemních komunikací, VL 6 - Vybavení pozemních komunikací, část 6.2 Vodorovné dopravní značky

V případě vodorovného dopravního značení se bude jednat o značení V 1a (0,125) „Podélná čára souvislá“, V 2b (3/1,5/0,125) „Podélná čára přerušovaná“, V 2b (1,5/1,5/0,125) „Podélná čára přerušovaná“, V 4 (0,125) „Vodící čára“. Rozsah úpravy VDZ je patrný z přílohy 6. Situace dopravního značení.

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).

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 99 – Vysazování a ošetřování silniční vegetace
- 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 147 – Užití asfaltových membrán a geosyntetik v konstrukci vozovky
- TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
- TP 192 – Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací
- TP 203 – Ocelová svodidla (svodnicového typu)
- TKP – Kapitola 1 – Všeobecně
- TKP – Kapitola 4 – Zemní práce
- TKP – Kapitola 7 – Hutnění asfaltové vrstvy
- TKP – Kapitola 11 – Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu
- TKP – Kapitola 26 – Postřiky, pružné membrány a nátěry vozovek

- TKP – Kapitola 31 – Opravy betonových konstrukcí

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 102.1 nemá vazbu na technologické vybavení.

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

K objektu SO 102.1 nebyly provedeny žádné statické výpočty.

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

Nejsou navrženy žádné úpravy související s užíváním osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V Praze 01/2022

Bc. Petr Štěpánek