

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  MĚSTO TŘEBOŇ PALACKÉHO NÁM. 46/II 379 01 TŘEBOŇ www.mesto-trebon.cz/		ZHOTOVITEL:  AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 www.afry.cz		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  Ing. MARTIN HEJL	PROJEKTANT:  MARTIN CIMERHANZL	KONTROLOVAL:  Ing. MARTIN HEJL		
NÁZEV PROJEKTU:  PLOCHA NA POZEMKU PARC. Č. 767 V K.Ú. TŘEBOŇ				
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	JIHOČESKÝ	ČÁST:  D.1	PŘÍLOHA Č.:  1	ČÍSLO PARE:
DATUM:	05/2023			
STUPEŇ:	PDPS/VD-ZDS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2023/0112			

Zhotovitel:  
AFRY CZ s.r.o.

Datum:  
05/2023

Zastoupený:  
Ing. Petr Košan – jednatel

Číslo zakázky:  
2023/0112

Autorský kolektiv:  
Ing. Martin Hejl  
Martin Cimerhanzl

Kontrola:  
Ing. Martin Hejl

Objednatel:  
Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

Zastoupený:  
Ing. Radim Filípek, referent ORI, 384 342 141

PLOCHA NA POZEMKU PARC. Č. 767 V K.Ú. TŘEBOŇ

SO 101 – ÚPRAVA PLOCHY

## OBSAH

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

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

<b>Název stavby:</b>	Plocha na pozemku parc. č. 767 v k.ú. Třeboň
<b>Stavební objekt:</b>	SO 101 – Úprava plochy
<b>Místo stavby:</b>	
Kraj:	Jihočeský kraj
Katastrální území:	Třeboň [770 230]
Označení pozemní komunikace:	Místní komunikace ul. Jateční
<b>Předmět stavebního objektu:</b>	Úprava plochy na parc. č. 767 v k.ú. Třeboň.

### 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

<b>Název:</b>	Město Třeboň
<b>Sídlo:</b>	Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň
<b>IČ:</b>	00247618
<b>Zastoupení:</b>	Ing. Radim Filípek, referent ORI

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

<b>Název:</b>	AFRY CZ s.r.o.
<b>Sídlo:</b>	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
<b>IČO/DIČ:</b>	45306605/CZ45306605
<b>Zastoupení:</b>	Ing. Petr Košan, jednatel
<b>Autorský kolektiv:</b>	Ing. Martin Hejl – autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, číslo ČKAIT 0102015 Martin Cimerhanzl – projektant

## 2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem tohoto stavebního objektu je úprava plochy na pozemku parc. č. 767 a parc. č. 765/1. Smyslem úprav je zřízení zpevněné plochy ze štěrků v úrovni stávajícího terénu. Zpevněná plocha bude sloužit pro cca 70 OA. Plocha bude ohraničena přírodními zábrany (dřevěné kulatiny  $\varnothing$  120mm) a jednotlivá místa pro OA budou vyčleněna za pomoci značkovacího systému (tzv. „štětinek“). Značky jsou navrženy z UV-stabilních plastů v různých provedeních (barva bude vybrána investorem před zahájením prací). Instalace značkovacího systému bude prováděna za pomoci speciálního nástavce. Přírodní zábrany (dřevěné kulatiny  $\varnothing$  120mm) jsou navrženy tlakově impregnované. Ke zpevněné ploše budou přikotveny závitovými tyčemi min.  $\varnothing$  16mm, min. dl. 0,4m (popř. dle technologie zvolenou zhotovitelem a odsouhlasenou investorem).

Součástí úpravy plochy bude osazení dvou autonomních solárních lamp (šestiboký tubus z nerezové oceli pokrytý šesti solárními panely – celkem 360Wp). Svítidla budou použita LED biodynamická (dva nezávislé kanály) 4000 K a 1850 K, výkon 10-60W. Teplota chromatičnosti 1850K bez obsah modré složky, tak aby nedocházelo k ovlivňování nočního klidu živočichů a rostlin v bezprostřední blízkosti lampy.

Přesné typy svítidel a stožárů konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží s investorem stavby.

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

Při návrhu tohoto stavebního objektu 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.
- Místní šetření na místě

Byl proveden průzkum podzemního a nadzemního zařízení inženýrských sítí, jehož výsledkem jsou zákresy v situaci. Záměrem 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.

## 4 VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Před zahájením prací bude provedeno dopravně inženýrské opatření (DIO). Návrh je součástí projektové dokumentace. Dopravně inženýrské opatření zhotovitel aktualizuje podle svých možností a aktuální návrh DIO předloží DI PČR k odsouhlasení. Před zahájením prací budou rovněž provedeny nezbytné činnosti přípravy území. Součástí záměru je plánovaná náhradní výsadba dle požadavku Orgánu ochrany přírody. Samotnou výsadbu a následnou péči náhradní výsadby investor zajistí jiným dodavatelem v časové koordinaci se stavbou. Práce budou provedeny ke kolaudaci. Samotný popis požadavku Orgánu ochrany přírody je níže popsán v této textové části, graficky je výsadba znázorněna v rámci výkresové přílohy C.2 *Koordinační situační výkres*.

## 5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

### 5.1 SMĚROVÉ VEDENÍ

Směrové vedení úpravy plochy je jasně zřejmé z výkresové přílohy *D.1.2. Situace*.

Směrové vedení je tvořeno dvěma trasami napojenými na sjezdy povolené v rámci stavby „Rozšíření části MK v Jateční ulici“ a jedná se o:

- Trasa – 1 (jižní): Tvořena dvěma přímými úseky a jedním obloukem (kružnicový prostý).
- Trasa – 2 (severní): Navržena jako přímá.

### 5.2 VÝŠKOVÉ VEDENÍ

Výškové vedení úpravy plochy je navrženo s ohledem na současnou úroveň terénu. Úprava plochy je navržena v mírném násypu, tak aby dešťové vody mohly plynule odtékat do přilehlého terénu.

Navržené vedení jednotlivých nivelet tras je jasně zřejmé z výkresové přílohy č. *D.1.3. Podélné profily*.

### 5.3 ŠÍŘKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ

Šířkové uspořádání bylo navrženo dle prostorových možností území, tak aby stavební záměr plně vyhovoval všem předpisům a také požadavkům investora.

Úprava plochy je napojena na sjezdy povolené v rámci stavby „Rozšíření části MK v Jateční ulici“.

Šířkové uspořádání je dostatečně zřejmé z výkresové přílohy č. *D.1.2. Situace*.

### 5.4 KONSTRUKCE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

**Skladba zpevněné plochy:**

▪ Zatrávňovací dlažba	DL (LD-PE, recyklát)	50 mm	ČSN 73 6131
▪ Včetně vhodného zásypu (kamenná drť fr.4/8mm)			ČSN 73 6131
▪ Kladeční vrstva z HDK 4/8	L (fr. 4/8mm)	50 mm	ČSN 73 6131
▪ Podkladní šterk	DK (fr.32-63mm)	400 mm	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
▪ Celkem		min. 500 mm	

Na pláni se požaduje dosažení  $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$ .

Pod vrstvy konstrukce místní komunikace je navržena výměna podloží v tloušťce 500mm, aby byl zajištěn normový modul přetvárnosti na pláni. Aktivní zóna bude zhutněna na 100% PS.

Na aktivní vrstvě je navržena netkaná geotextilie (polypropylen) s vlastnostmi:

- S ochranou, separační a drenážní funkcí
- S odolností proti dynamickému protržení min. 15,0 mm dle ČSN EN ISO 13433
- S odolností proti protržení – CBR min. 3,50 kN dle ČSN EN ISO 12236
- S účinností ochrany min. 300 g/m<sup>2</sup> dle ČSN EN ISO 9864

Návrh způsobu viz výkresová příloha VPR č. D.1.4. Ve výkresu jsou popsány konstrukce pro jednotlivé typy zpevněných ploch.

Zpevněná nároží jsou navržena z ŠD fr. 0/32.

## 5.5 ZEMNÍ TĚLESO

S ohledem na charakter stavby nové zemní těleso bude přibližně v úrovni stávajícího terénu.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá stávající podzemní vedení. V ochranném pásmu těchto vedení je možno provádět zemní práce výhradně ručně a se souhlasem správce sítě za podmínek jím stanovených. Mimořádnou pozornost je nutno věnovat hutnění zásypů rýh po podzemních vedeních. Je nezbytné, aby tyto zásypy byly hutněny po vrstvách a hutnění odpovídalo stanoveným normám a předpisům (97% PS).

Všechny výkopy hlubší než 1,20m musí být zajištěny proti sesutí – buď provedením stěn v bezpečném sklonu nebo pažením.

V závěru budou trvalé vegetační plochy ohumusovány orníci v tloušťce 150mm a osety travním semenem. Zemní práce doporučujeme provádět v suchém ročním období.

## 5.6 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Nejsou součástí stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby, přirozeným začleněním do krajiny budou odtokové poměry zachovány. Dešťové vody se budou částečně vsakovat za pomoci zatravněvací dlažby (LD-PE, recyklát) další budou odvedeny do přilehlé zeleně. Po okraji zpevněné plochy budou mezi napojeními dřevěných kulatin vynechány mezery pro plynulý odtok dešťových vod do přilehlého terénu. Za dřevěnými kulatinami je navržena berma š. 0,50m s mírným sklonem, aby nedocházelo k vymílání zeminy. Odtokové poměry zůstanou zachovány tj. vody budou přirozeně odtékat ze západu na východ jako je tomu doposud.

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

Návrh DIO je součástí této projektové dokumentace. Návrh DIO je jasně zřejmý z výkresové přílohy č. B.8.2 *Dopravně inženýrské opatření*. V průběhu prací dojde k omezení silničního provozu a budou použita dopravní opatření dle zásad v TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“ dle příslušného schématu.

Konkrétní provizorní dopravní řešení dle zvoleného harmonogramu a postupu prací zhotovitele bude projednáno zhotovitelem stavby s příslušnými správními orgány (DI PČR).

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

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu předmětných objektů. Předpokládají se standardní činnosti.

Pouze v případě náhradní výsadby bude potřeba následná péče. Tu zajistí investor jiným dodavatelem.

Realizace bude provedena jako celek. Před zahájením prací předá vybraný zhotovitel stavby investorovi k odsouhlasení časový harmonogram stavby a postup realizace.

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 záměru.

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. Dřeviny v blízkosti stavby, které nejsou určeny ke kácení, u nichž hrozí možnost poškození, musí být po dobu stavby účinně chráněny ve smyslu ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18920) Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích. Tato problematika je podrobněji rozepsána v části B (Souhrnná technická zpráva) v kap. 6.2.

Ochrana dřevin při stavební činnosti bude prováděna šetrně ve vztahu k stávající vegetaci, budou respektována doporučení dle „Standardů péče o přírodu a krajinu“: Ochrana dřevin při stavební činnosti (SPPK A01 002).

Dřeviny určené k ochraně budou vytipovány před zahájením stavebních prací zhotovitelem stavby v závislosti na jeho pracovním postupu a použité mechanizaci, rozsah bude odsouhlasen zástupcem investora. K odsouhlasení provedené ochrany je doporučeno přizvat i příslušného zástupce odboru životního prostředí. Dozor nad prováděnou ochranou bude provádět technický dozor investora, který by si k provádění kontroly měl přizvat odborného pracovníka, pokud není sám podrobněji seznámen s prováděním ochrany dřevin. Činnost odborného dozoru je popsána v dokumentu SPPK A01 002 v kap. 6.2.

## **9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ**

Stavební objekty nemají 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.

**Z hlediska návrhu stavby lze konstatovat, že je návrh řešení vyhovující.**



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

Vzhledem k lokaci řešeného úseku komunikace nejsou navrženy úpravy související s užíváním osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V rámci těchto stavebních objektů se nepředpokládá pohyb těchto osob.

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.

V Českých Budějovicích 05/2023

Martin Cimerhanzl