



PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ING. ŠKUBALOVÁ
U Bachmače 29, 326 00 Plzeň
TEL. 377455842

Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Schválil	Projekční kancelář Ing. Škubalová U Bachmače 29, 326 00 Plzeň	
Ing. Škubalová	Ing. Škubalová	Ing.Bartošková	Ing. Škubalová		
Kraj: Plzeňský		Kat.území: Černice		Datum	10/2019
Objednatel: : ŘSD ČR, správa Plzeň				Účel	PDPS
Akce: PŘIVADĚČE D5 - REVIZE TLUMIČŮ NÁRAZU Objekt: Přivaděč D5 – revize tlumiče nárazu, I/20 Černice				Číslo zakázky	1931
				Měřítko	
				Registrace– IČO	13890450
Technická zpráva				Číslo přílohy 1	Číslo kopie

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. 1. Základní údaje stavby

Název stavby:	PŘIVADĚČE D5 - REVIZE TLUMIČŮ NÁRAZU
Stavební objekt:	Přivaděč D5 – revize tlumiče nárazu, I/20 Černice
Místo stavby:	sil. I/20
Katastrální území:	Černice
Kraj:	Plzeňský

1. 2. Základní údaje objednatele

Objednavatel:	Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 56 140 00 Praha správa Plzeň Hřímálého 37 tel: 377333727 IČO : 65 99 33 90 DIČ : CZ 659 933 90
Nadřízený orgán objednatele:	Ministerstvo dopravy ČR
Správce komunikace:	Ředitelství silnic a dálnic ČR, správa Plzeň

1. 3. Základní údaje projektanta

Projektant:	Ing. Daniela Škubalová- Projekční kancelář
Adresa:	sídlo: <i>U Bachmače 29, 326 00 Plzeň</i> provozovna: <i>Úslavská 75, 326 00 Plzeň</i> <i>tel. 377 455 842</i> e-mail: d.skubalova@volny.cz IČO: 138 90 450 DIČ: CZ 565109 0258
Vedoucí projektant:	Ing. Daniela Škubalová
Zodpovědný projektant:	Ing. Daniela Škubalová autorizovaný inženýr pro mosty a inženýrské konstrukce a dopravní stavby

Stupeň PD:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

2. Základní údaje

Součástí stavby je revize tlumičů nárazu na přivaděčích dálnice D5. Stávající tlumiče neodpovídají současným platným technickým podmínkám a jsou i poškozené. Krajské ředitelství policie Plzeňského kraje, odbor dopravní policie, vznesl požadavek na jejich výměnu.

Stavební objekt SO 101 – Revize tlumiče I/20 Černice se nachází na nájezdu ze sil. I/20 ve směru od Losiné na dálnici D5 v k.ú. Černice před dopravní značkou C4a – příkazný směr jízdy vlevo.

Stávající tlumič bude odstraněn a bude nahrazen novým tlumičem AIR H 100 P od španělského výrobce HAISA.

3. Výsledky průzkumů a zaměření

Seznam vstupních podkladů

- Polohopisné a výškopisné zaměření, které zpracovala geodetická kancelář G + K, Slovanská alej 28, Plzeň, tel. 377441929
- Katastrální mapa, výpis z KN, informace z KN
- Fotodokumentace, místní šetření – projektová kancelář
- Informace o existenci inženýrských sítí od správců sítí
- Podklady předané objednatelem
- Manuály k montáži vodicích ocelových tlumičů firmy HAISA

4. Typ tlumiče, technologie

Nově navržený tlumič nárazu je typu AIR-H 100 P, s úrovní zadržení, která odpovídá nejvyšší povolené rychlosti 100 km/h. Jedná se o tlumič paralelní.

Před instalací tlumiče je nejprve potřeba zhotovit železobetonovou desku, do které se bude tlumič nárazu kotvit. Železobetonová deska je z betonu C 30/37 XF4, vyztužená výztuží B500B. Rozměry desky jsou obdélníkové 6,09 m x 1,275 m, tloušťka desky je 300 mm.

Po vytvrdnutí betonu desky budou umístěny kotevní tyče M16, na které se přikotví tlumič nárazu.

Po osazení tlumiče bude na poslední boční plech napojen přechodový kus svodidel, který se nejprve napojí na nová svodidla o dl. 2x 24m, tato svodidla se pak napojí na stávající svodidla.

5. Dopravní opatření

Při provádění prací se počítá s částečnou uzavírkou přivaděče k dálnici D5 i sjezdu ve směru na Losinou. Navržené DIO je přílohou PD.

Doprava bude usměrněna dopravními značkami a řízena proškolenými a poučenými pracovníky zhotovitele. Použité dopravní značky budou v reflexním provedení, povinností zhotovitele je řádná údržba dočasného dopravního značení. Je počítáno s tím, že dopravní značení provede odborná firma zabývající se těmito pracemi.

Před započítáním stavebních prací projedná zhotovitel stavby dopravní opatření s Policií ČR DI Plzeňského kraje.

Lhůta výstavby se předpokládá cca. 30 dnů.

6. ZÁSADY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Práce budou provedeny v souladu s veškerými platnými právními předpisy, ČSN, ČSN EN 1436, TKP SPK kapitola 1,2,7,14 a TP, zvláště 61,65,66,67 a 133.

Budou dodržovány veškeré platné technické a právní předpisy, týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Budou dodržovány platné bezpečnosti, hygienické, protipožární a jiné obecné. Závazné předpisy a rozhodnutí orgánů veřejné zprávy, zejména pak zákon o PK, dále zákon č. 138/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů po dobu provádění stavebních prací. Na stavbě bude veden stavební deník.

Zhotovitel si vyřídí dopravně inženýrské opatření.

7. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Stavba je navržena v souladu s platnými normami a předpisy.

Na stavbu je zpracováno požárně bezpečnostní řešení stavby, které musí být dodržováno.

Z hlediska provádění stavby je nutno dodržovat následující předpisy, opatření a zásady bezpečnosti práce.

BOZP řeší zákon č. 309/2006 Sb. v aktuálním znění 5/2016 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovilo Vládní nařízení č. 591/2006 Sb. a 592/2006 Sb., těmito nařízeními jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dle přílohy nařízení č. 591/2006:

č.1 Další požadavky staveniště

č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací

č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Provádění prací musí být dále v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále je nutno dbát na požadavky nařízení vlády č. 361/ 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhlášky stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinností dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků

- pověřených střežením ohrazeného prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje příímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V případě že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V tomto případě, že celková předpokládaná doba prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Zhotovitel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora, a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním zhotovitelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezáním plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Všechny stavební práce je nutné koordinovat tak, aby bylo dodrženo BOZP.

8. ZPRACOVÁNÍ PD

Rozpracovaná PD byla projednána s objednatelem. PD je zpracována jako zjednodušená dokumentace pro provádění stavby s položkovým soupisem prací a rozpočtem zpracovaným v ASPE.