

INVESTOR	SÚS PLZEŇSKÉHO KRAJE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE, KOTEROVSKÁ 462/162, 326 00 PLZEŇ OBEC CHRČÍČ, CHRČÍČ Č.P. 26, 331 41 KRALOVICE			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	U-PROJEKT DOS s.r.o., KRÁTKÁ 768, 330 12 HORNÍ BŘÍZA IČ: 04349521   telefon: 775 901 486   e-mail: info@u-projekt.cz   http://www.u-projekt.cz			
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	PROGEOCONT s.r.o., VERNÉŘOV 248, 352 01 AŠ IČ: 06943608   telefon: 774 297 778   e-mail ters@progeocont.cz  http://www.progeocont.cz			
	VYPRACOVAL: ING. LADISLAV TERŠ	ÚČEL PD	DSP	AUTORIZACE (ČKAIT 0011830)
		DATUM	12 / 2019	ING. LADISLAV TERŠ
		MĚŘÍTKO	1 : N	
KRAJ: PLZEŇSKÝ		FORMÁT	297 x 210	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: CHRČÍČ				
STAVBA:	II/201 CHRČÍČ – PRŮTAH, I. ETAPA – DSP		OZNAČENÍ PŘÍLOHY	
ČÁST PD:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ (STAVEBNÍ ČÁST)		D	
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 202 ZÁRUBNÍ ZEĎ V KM 0,253 25 - 0,311 20		5	
PŘÍLOHA:	NÁZEV PŘÍLOHY		1	

## OBSAH

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
2.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU .....	2
2.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚDAJE O OBJEKTU .....	2
2.3. NÁVAZNOST NA PŘEDCHOZÍ STUPEŇ, ÚČEL OBJEKTU A POŽADAVKY NA JEHO ŘEŠENÍ .....	2
2.4. GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY .....	2
2.5. PODZEMNÍ VODA .....	3
<b>3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU .....</b>	<b>4</b>
3.1. POPIS KONSTRUKCE OBJEKTU .....	4
3.1.1. <i>Zakládání a zemní práce</i> .....	4
3.1.2. <i>Nosná konstrukce</i> .....	4
3.2. VYBAVENÍ OBJEKTU .....	4
3.2.1. <i>Vozovka a izolace</i> .....	4
3.2.2. <i>Odvodnění</i> .....	4
3.2.3. <i>Zpětné zásypy, úpravy pod a kolem objektu</i> .....	4
3.3. CIZÍ ZAŘÍZENÍ .....	4
3.4. ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY A OCHRANA PROTI BLUDNÝM PROUDŮM .....	5
3.5. POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ .....	5
3.6. POŽADOVANÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY .....	5
3.7. MATERIÁLY .....	5
3.7.1. <i>Gabiony</i> .....	5
3.8. STABILIZACE SKALNÍHO SVAHU .....	5
<b>4. VÝSTAVBA OBJEKTU .....</b>	<b>7</b>
4.1. POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY .....	7
4.2. SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY .....	7
4.3. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY .....	7
4.4. ZAJIŠTĚNÍ SYSTÉMU JAKOSTI .....	7
4.5. VYTYČOVACÍ ÚDAJE .....	8
4.6. STATICKÉ VÝPOČTY .....	8
<b>5. BOZP .....</b>	<b>8</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

<i>Název stavby</i>	II/201 Chříč – průtah, I. etapa
<i>Objekt č.</i>	SO 202
<i>Název objektu</i>	Zárubní zeď v km 0,253 25 – 0,311 20
<i>Evidenční číslo</i>	-
<i>Kraj</i>	Plzeňský
<i>Objednatel stavby</i>	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o. Kotěrovská 462/162, 326 01 Plzeň IČ: 720 53 119 DIČ: CZ72053119
	Obec Chříč Chříč č.p. 26, 334 41 Kralovice IČ: 00257869
<i>Projektant</i>	<b>PROGEOCONT s.r.o.</b> Vernéřov 248, 352 01 Aš IČ: 069 43 608 DIČ: CZ60943608
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	Ing. Jiří Ulman
<i>Zodpovědný projektant objektu</i>	Ing. Ladislav Terš (č. autorizace 0011830)
<i>Stupeň dokumentace</i>	DSP
<i>Název stavby</i>	II/201 Chříč – průtah, I. etapa

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

### 2.1. Identifikační údaje objektu

<i>Objekt č.</i>	202
<i>Název objektu</i>	Zárubní zeď v km 0,253 25 – 0,311 20
<i>Druh převáděné komunikace</i>	Komunikace II/201

### 2.2. Základní údaje o objektu

<i>Výška</i>	2,0 – 3,0 m
<i>Charakteristika objektu</i>	Zárubní gabionová zeď, stabilizace skalního svahu
<i>Délka objektu</i> <sup>1</sup>	40,0 + 57,0 + 50,0 = 147,0 m
<i>Počet samostatných dilatačních úseků</i> <sup>1</sup>	3

### 2.3. Návaznost na předchozí stupeň, účel objektu a požadavky na jeho řešení

Dokumentace RDS doplňuje předchozí stupeň dokumentace DSP/PDPS.

### 2.4. Geotechnické podmínky

V tělese násypu se vyskytují podmínečně vhodné zeminy, jíly šterkovité (F2 CG) a šterky jílovité (G5 GC), tuhé až pevné konzistence. Jedná se o úlomky břidlice zcela až mírně zvětralé, s velmi ojedinělými úlomky cihel. Podloží je tvořeno silně zvětralou až navětralou břidlicí, silně rozpukanou, místy prokřemenělou. V místě prokřemenělých poloh se vyskytují silně porušené zóny. Podzemní voda je předpokládána v hloubce cca 15,0 m pod úrovní vozovky a nemá vliv na stav komunikace.

<sup>1</sup> měřeno v lici dřívku

Stabilita násypu je snižována z důvodu postupného rozpadu úlomků původně poloskalního až skalního materiálu, využitého do tělesa násypu. Zároveň může docházet k pohybu vrstev v místě silně porušeného podloží.

V tělese komunikace je v levé krajnici veden vodovod. Podélné trhliny ve vozovce odpovídají úrovni jeho vedení a lze předpokládat lokální úniky vody do tělesa komunikace.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučujeme stabilitu násypu zvýšit vybudováním opěrné zdi. Určení hloubky založení opěrné zdi bude součástí projektové dokumentace.

GEOTECHNICKÉ PARAMETRY zemin a hornin					
Charakteristika		vrstva a kód dokumentace			
		navážka – jíl štěrkovitý	navážka – štěrkJilovitý (břidlice silně až mírně zvětřalá)	břidlice silně zvětřalá	břidlice mírně zvětřalé až navětřalé, lokálně prokřemenělé
zatřídění ČSN 73 6133		F2 CG	G5 GC	R5 – G3 G-F	R4 – R3
zatřídění ČSN EN ISO 14688-1		grCl, grsaCl	clGr	Gr	
$v / \beta$		0,35/0,62	0,30/0,74	0,30/0,74	0,25/-
$\gamma$	kN/m <sup>3</sup>	19,5	19,5	20,0	
$w_p$	%		18,8	18,8	
$w_L$	%		28,4	27,6	
$w_n$	%	15*	17,4	13,2	10*
$I_p$			9,6	8,8	
$I_c (I_D)$			1,142	1,634	
konzistence (ulehlost) hustota puklin		tuhá	pevná	pevná	velmi vysoká
$E_{def}$	MPa	6	60	70	100
$E_{oed}$	MPa				
$E_{defp}$	MPa				
$c_u$	kPa	55	-	-	-
$\varphi_u$	°	0	-	-	-
$c_{ef}$	kPa	10	2	0	3
$\varphi_{ef}$	°	22	28	30	40
$\sigma_c$	MPa	-	-	-	
těžitelnost (ČSN 73 6133/zrušená ČSN 73 3050)	tř.	I/2	I/3	I/4	II/5
namrzavost		namrzavé až nebezpečně namrzavé	namrzavé	mírně namrzavé až namrzavé	nenamrzavé
vhodnost do násypu		podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	vhodná	-
vhodnost pro aktivní zónu		podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	vhodná	-

\*odhad vlhkosti

Tab. 5.1 Geotechnické parametry zastižených zemin

## 2.5. Podzemní voda

V rámci geofyzikální průzkumu nebyla zajištěna hladina podzemní vody.

### 3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

#### 3.1. Popis konstrukce objektu

##### 3.1.1. Zakládání a zemní práce

Sklon svahů stavební jamy v příčném směru je navržen 4:1. V podélném směru bude výkop proveden jako odstupňovaný dle přílohy D.5.4 Rozvinutý pohled. Na základě IGP je předpokládáno, že výkop bude stabilní. V případě, že bude docházet k lokálním nestabilitám, je nutné použít příložné pažení, popř. kontaktovat odpovědného projektanta. Výkopové práce budou probíhat v zeminách, resp. horninách třídy těžitelnosti I. a II. dle ČSN 73 6133. Pro provádění výkopových prací platí TKP PK, kap. 4 a příslušné ČSN, na které se TKP odvolávají. Vytěžený materiál bude odvezen na skládku, pokud bude prokázána jeho vhodnost do zpětných zásypů, je vhodné jej pro snížení objemu skládkovného materiálu použít jako konstrukční zásyp gabionové konstrukce.

Objekt je založen plošně v hloubce cca 0,3-0,5 m pod upraveným terénem. Základová spára je v příčném směru ve sklonu 1:10, v podélném směru je základová spára horizontální odstupňovaná. Základová spára bude očištěna a následně proveden šterkový polštář ŠDA 0-32 min. tloušťka 0,2 m. Šterkový polštář bude zhutněn na úroveň  $I_D = \min. 0,85$ ,  $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa.}$ ,  $E_{def,2} / E_{def,1} \leq 2,5$ .

##### 3.1.2. Nosná konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří gabionová tízná zeď proměnné výšky 2,0 – 3,0 m. Objekt je v příčném směru ukloněn ve sklonu 10:1. Zárubní zeď tvoří 2 samostatné dilatační celky délky 16 a 17,9 m.

Gabionová konstrukce je navržena ze svařovaných sítí, v lícové části rastr ok 50/100 mm, ostatní pletiva s rastrem ok 100/100 mm. Rub konstrukce bude ze sít s okatostí 50/100.

Gabion bude proveden jako skládaný, tedy skládaný bude lícový povrch konstrukce do hloubky cca 1/3 tloušťky koše. Zbývající objem bude sypán vhodnou frakcí kameniva s ručním urovnáním maximálně po třetinách naplněného objemu. Konstrukce je navržena po vrstvách výšky 1,0m, které mají proměnnou šířku dle statického výpočtu. Příčky jsou navrženy  $a=1 \text{ m}$  ze sítě rastr ok 100/100 mm.

Gabion je navržen ze svařované sítě s průměrem drátu minimálně 4 mm a antikorozi ochranou ze slitiny Zn90Al10 – pokročilé pokovení.

Konstrukce bude postupně zasypávána po každé usazené řadě gabionových košů, maximální výška hutněné vrstvy je 0,30m. Zásyp bude proveden ze šterkodrti ŠDA fr 0-63, zhutněno na míru zhutnění  $I_D = 0,85$ , popř. z místního materiálu, který bude vytěžen při realizaci zemních prací a bude klasifikován jako vhodný do násypů dle ČSN 73 6133. Realizace bude probíhat proudově po jednotlivých vrstvách. Před realizací zásypu bude rub gabionového koše opatřen separačně – filtrační geotextílií, aby nedocházelo k zatlačování hutněného materiálu do prostoru gabionového bloku.

#### 3.2. Vybavení objektu

##### 3.2.1. Vozovka a izolace

Konstrukce vozovky včetně jejího napojení je součástí objektu SO 101 Komunikace a SO 110 Komunikace - obec.

##### 3.2.2. Odvodnění

Konstrukce je navržena jako propustná. Na rubové patě konstrukce je navrženo drenážní potrubí, která bude svedena do dešťové kanalizace.

##### 3.2.3. Zpětné zásypy, úpravy pod a kolem objektu

Zpětné zásypy budou provedeny v souladu s ČSN 73 6244.

##### Zásyp rubu

Zásyp rubu bude proveden ze zeminy vhodné nebo podmínečně vhodné do násypu dle ČSN 73 6133 hutnění po vrstvách tl. do 300 mm  $I_D=0,85$ , resp.  $D=100\% \text{ PS}$ .

#### 3.3. Cizí zařízení

Nejsou.

### 3.4. Řešení protikoroze ochrany a ochrana proti bludným proudům

Korozní průzkum nebyl proveden. Konstrukce je navržena v provedení pokročilého pokovení dle ČSN EN 10 223 – 3.

### 3.5. Požadované podmínky a měření

Vytyčovací výkresy stavby jsou uvedeny v souřadnicích systému S-JTSK, výškový systém Bpv. Zřízení mikrosítě včetně upřesnění polohy jejich bodů je věcí zhotovitele stavby.

### 3.6. Požadované zatěžovací zkoušky

Nejsou požadovány žádné zatěžovací zkoušky.

### 3.7. Materiály

#### 3.7.1. Gabiony

Gabiony:

Povrchová úprava:	Zn90Al10
Tahová pevnost sítě:	
při osnově 50 mm:	≥ 80 kN/m
při osnově 100 mm:	≥ 40 kN/m
Průměr drátu:	4 mm
Mez pevnosti:	≥ 450 Mpa
Tažnost:	≥ 8 %
Pozinkování:	≥ 350 g/m <sup>2</sup>
Únosnost svárů ve smyku:	≥ 4 kN
Tolerance rozestupu drátů:	5 mm/1 bm
Korozivní odolnost:	≥ 2000 hod. – pokročilé pokovení
Oko sítě:	100 x 100 mm - síť mimo pohl. Čelo 50 x 100 mm – čelo a rub konstrukce

#### Výplň gabionů:

Materiál musí být odolný vůči povětrnostním vlivům, neštěpivý, nesmí podléhat korozi.

- Pevnost v tlaku min. 60 MPa
- Nasákavost max. 0,5 % hmotnosti
- Objemová hmotnost min. 23 kN/m<sup>3</sup>

### 3.8. Stabilizace skalního svahu

Plošné opatření proti pádům fragmentů uvolněné horniny do průjezdného profilu silniční komunikace bude zajištěno pomocí přikotvených ochranných sítí v určené ploše skalního masivu.

Instalace ocelových sítí a systému kotvení sítí nezabrání dalšímu zvětrávání skalního svahu a růstu vegetace.

#### Ocelová ochranná síť

Budou použity pásy vysokopevnostního pletiva (tahová pevnost pletiva min 40 kN/m) s maximálním rozměrem ok sítě 80 x 100 mm.

Jednotlivé pásy ochranné sítě budou pak vzájemně spojovány typovými sponami. Ocelová síť bude opatřena antikorozi úpravou žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku (Zn+Al).

Ocelové pletivo bude na obvodu upevněno typovými sponami na ocelová lana a v ploše přikotveno ke skalnímu svahu rastrem ocelových svorníků.

V místech, kde svah zářezu je tvořen silně zvětralou horninou bude základní ochranná síť doplněna

protierozní vrstvou z polypropylenových vláken.

#### Ocelová lana

Na okraji ochranných sítí budou instalována ocelová lana průměr Ø 12,5/14,5 mm s dvojitou antikorozií ochranou (pozinkování a poplastování). Maximální délka jedné sekce ocelového lana je z důvodu zajištění kvalitního předeptnutí navržena 30,0 m.

#### Ukotvení ocelového lana (okovky)

Ocelová lana budou do pevné horniny skalní stěny přikotvena ve vzdálenostech 2,0 až 3,0 m pomocí kotevních tyčí z betonářské oceli ØR25 mm (B 500 B). Kotvy budou opatřeny kovaným a svařeným okem s antikorozií ochranou (Zn).

Kotevní tyče lana (okovky) osazené do pevné horniny skalní stěny délky 2,0 m budou vlepeny prostřednictvím polyesterové pryskyřice do předvrtaných otvorů průměru min. 43 mm (alternativa 1). Kotevní tyče lana (okovky) osazené do silně zvětralé horniny (zeminy) délky 3,0 m budou vlepeny aktivovanou cementovou směsí (cement CEMII/B-M (V-LL) 32,5 R:voda=2,1:1) do předvrtaných otvorů průměru min. 80 mm (alternativa 2).

Poznámka:

Pro kotvení do silně zvětralé horniny (zeminy) lze použít také injekční zavrtávací kotevní tyče délky 3,0 m s kotevním okem s antikorozií ochranou (Zn). Kotevní tyče budou opatřena korunkou min. Ø75 mm, typovým spojníkem a vlepeny aktivovanou cementovou směsí (cement CEMII/B-M (V-LL) 32,5 R:voda=2,1:1).

#### Ukotvení ochranné sítě (svorníky)

Ochranná síť bude ke skalnímu masivu přikotvena ocelovými svorníky. Svorníky musí být rozmístěny v místě nosných prvků sítě tak, aby bylo zajištěno dokonalé „přilnutí“ ochranné sítě ke skalnímu masivu (aktivace ochranné sítě) a současně nebyly svorníky umístěny do puklin a trhlin.

Ochranná síť bude ukotvena pomocí svorníky v počtu cca 1ks/4m<sup>2</sup> (rastru 2,0 x 2,0 m). Svorníky budou provedeny z celozávitových tyčí (CKT) průměr 22 mm (ocel S 670 H) délky 2,00 m a vlepeny budou prostřednictvím polyesterové pryskyřice do předvrtaných otvorů průměru min. 43 mm.

Nedílnou součástí svorníků budou typové kotevní desky a matice s požadovanou PKO.

Po vytvrzení fixačního media budou všechny svorníky dotaženy momentovým klíčem (předeptnuty) na hodnotu 20kN.

Poznámka:

Délky kotevních tyčí a svorníků a způsob jejich fixace jsou závislé na geotechnické kvalitě prostředí, do kterého budou vetknuty a na způsobu jejich namáhání. Při realizaci kotevních prvků je třeba dbát na geologickou stavbu masivu tak, aby tyče nebyly upevňovány v otevřených puklinách nebo plochách diskontinuit.

#### Technické specifikace použitých materiálů

- ocelové svorníky z celozávitové tyče Ø22 mm (ocel S 670 H), typové roznášecí desky a šestihranná půlkulová matice (Zn)
- kotevních tyče pro lana z betonářské oceli ØR25 (B 500 B) s kovaným a svařeným okem s antikorozií ochranou (Zn)
- injekční zavrtávací kotevní tyče délky 2,00 m až 3,0 m s korunkou min. Ø75 mm, typovými spojníky, roznášecími deskami a maticemi (Zn)
- aktivovaná cementová směs (cement CEMII/B-M (V-LL) 32,5 R : voda = 2,1:1)
- polyesterové pryskyřice v ampulích pro instalaci do vrtů
- ocelová lana průměr Ø 12,5/14,5 mm s dvojitou antikorozií ochranou (pozinkování a poplastování)
- ocelové vysokopevnostní pletivo s rozměrem ok 60 x 80 mm s antikorozií úpravou žárovým pokovením drátu slitinou zinku a hliníku (Zn+Al) a tahovou pevností pletiva min. 40kN/m
- protierozní PP třírozměrná UV stabilizovaná georochož, plošná hmotnost min. 300 g/m<sup>2</sup> a tloušťka min. 12 mm

Volba a návrh závisí na zhotoviteli, který si výrobek nechá projektantem a investorem odsouhlasit.

Dále je nutno při opravě důsledně zachovávat technologické postupy pro aplikaci ochranných systémů. Tyto technologické postupy musí zhotovitel stavby před započítím prací předložit ke schválení investorovi akce. Investor si může smluvně vyžádat provedení referenčních ploch pro konečné posouzení finální povrchové úpravy nebo barevnosti jednotlivých sanačních a ochranných systémů.

Navržené materiály i postupy prací musí respektovat požadavky TKP, zejména kap. 30 Speciální zemní konstrukce.

## **4. VÝSTAVBA OBJEKTU**

### **4.1. Postup a technologie stavby**

Přístup k objektu je volný, ale pouze ze stávající komunikace II/201. Návaznosti a sled prací mezi objekty bude patrný z aktualizovaného ZOV zhotovitele stavby a aktualizované DIO stavby.

Postup výstavby objektu je popsán v technické části této zprávy. Zde jsou shrnuty základní etapy.

- příprava území (sejmutí ornice, odstranění křovin, stromů, objektů)
- výkop pro založení objektu
- štěrkový polštář
- realizace zdi
- hutnění zásypy
- ohumusování a protierozní ochrana.

### **4.2. Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby**

Způsob výstavby objektu vyžaduje určité speciální technologie provádění daných činností, jako jsou zpracování vyzískaného materiálu v souladu s projektem nakládání s odpady a různé činnosti při výkopových pracích.

Detailní postupy provádění jednotlivých činností (Technologické předpisy pro provádění) a jejich návaznost předloží zhotovitel stavby k odsouhlasení investorovi před zahájením stavebních prací.

### **4.3. Související objekty**

V následující tabulce jsou uvedeny základní související objekty, ale pro podrobnou specifikaci veškerých objektů slouží koordinační situace stavby.

SO 101 – Komunikace

SO 110 – Komunikace – obec

SO 301 – Přeložka vodovodu

SO 310 – Dešťová kanalizace

### **4.4. Zajištění systému jakosti**

Všechny materiály a hmoty navržené zhotovitelem pro opravy a na stavbě použité musí splňovat podmínky materiálových listů dle certifikace, musí mít prohlášení o shodě v souladu se Zákonem č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 163/2002 a č. 100/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů a smí být použity pouze ve schváleném systému (souvrství). To se týká zejména izolačních a sanačních materiálů a systémů ochrany ocelových konstrukcí, kde jednotlivé vrstvy musí být navzájem kompatibilní. Zkoušky materiálů musí být prováděny a výsledky posuzovány ve shodě s příslušnými ČSN a ČSN EN. Volba a návrh závisí na zhotoviteli, který si výrobek nechá projektantem a investorem odsouhlasit.

Dále je nutno při opravě důsledně zachovávat technologické postupy pro aplikaci ochranných systémů. Tyto technologické postupy musí zhotovitel stavby před započítím prací předložit ke schválení investorovi akce. Investor si může smluvně vyžádat provedení referenčních ploch pro konečné posouzení



finální povrchové úpravy nebo barevnosti jednotlivých sanačních a ochranných systémů.

Navržené materiály i postupy prací musí respektovat požadavky TKP, zejména kap. 30 Speciální zemní konstrukce.

#### **4.5. Vytyčovací údaje**

Vytyčované body jsou uvedeny na příloze č. D.5.2. Pro všechny vytyčované body (CHB, HVB a podrobné vytyčované body) jsou uvedeny souřadnice Y, X v systému S-JTSK a Bvp.

#### **4.6. Statické výpočty**

Posouzení bylo provedeno podle norem řady ČSN EN 1990 až 1998, tzv. Eurokódů. Statický výpočet je samostatnou přílohou PD D.5.5.

### **5. BOZP**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

**Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví. Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

#### **Některé základní právní předpisy:**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení 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.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.

Poznámka: všechny citované předpisy se užijí v platném znění.

Podrobně bude tato problematika řešena v Plánu BOZP pro realizaci stavby.

V Aši dne 2.12.2019

Ing. Ladislav Terš