


E. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Náměstí Krále Jiřího 6, 350 02 Cheb, tel. 354 436 328, fax 354 535 179, email : info@dsva.cz, www.dsva.cz		
Zodpovědný projektant :	Technická kontrola :	 DOPRAVNÍ STAVBY A VENKOVNÍ ARCHITEKTURA s.r.o.
Ing. Petr Král	Ing. Jiří Ševčík	
Projektant :	Hlavní projektant :	
Ing. Martin Knižka	Ing. Petr Král	
MěÚ : Sokolov	Kraj : Karlovarský	Datum : 09/2017
Stavebník : Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov		Číslo zakázky : 192015
Akce : Sokolov, stavební úpravy nábřeží Petra Bezruče		Úroveň : PDPS
SO :		Souprava :
Výkres Technická zpráva ZOV		Část : A.5

Dokumentaci lze užívat v e smyslu příslušné smlouvy o dílo,kopírování a rozšiřování bez předchozího souhlasu je zakázáno

A.5.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště. Předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé depote a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít staveniště prosté faktických vad a práv třetích osob v termínu stanoveném ve smlouvě od dílo. Bude vyhotoven písemný protokol. Součástí předání a převzetí staveniště je i předání dokumentů objednatelem zhotoviteli, nezbytných pro řádné užívání staveniště a to zejména:

- vytyčovací schéma staveniště s vytyčením směrových a výškových bodů
- vyznačení přístupových a příjezdových cest
- vyznačení bodů pro napojení odběrných míst vody, kanalizace, elektrické energie, plynu či jiných medií. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a tyto uhradit.
- podmínky vztahující se k ochraně životního prostředí – zeleň, manipulace s odpady, odvod znečištěných vod
- doklady o vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců nebo vlastníků těchto sítí

Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty v ceně díla.

Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli a osobám vykonávajícím funkci technického a autorského dozoru provozní soubory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla.

Zhotovitel je povinen umístit na staveništi štítek s identifikačními údaji, který mu předal objednatel, případně informační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě a údajů o zhotoviteli, objednateli a o osobách vykonávajících funkci technického a autorského dozoru. Zhotovitel je povinen tuto identifikační tabuli udržovat, na základě údajů předaných objednatelem, v aktuálním stavu. Jiné reklamní či informační tabule lze umístit pouze se souhlasem objednatele.

Zařízení staveniště budou objekty a zařízení, které v době realizace stavby budou sloužit provozním, sociálním a výrobním účelům účastníků výstavby. Současné platné zákony povinnost střežení zařízení žádnému účastníkovi výstavby neukládají. To znamená, že každý účastník výstavby si musí zajistit střežení svého majetku sám – na svoje náklady.

Dle vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu se staveniště musí zařídit, uspořádat a vybavit přisunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemní komunikaci, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Dopravu materiálu, strojů si zajistí zhotovitel dle konkrétní fáze.

Veškerá podzemní inženýrská vybavení budou před zahájením staveniště polohově a výškově vyznačena. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Smí se použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejího používání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému použití.

Během I. fáze výstavby bude zařízení staveniště na místě výstavby na pozemku p.č. 127/1, k.ú. Sokolov, za lávkou pro pěší přes Lobežský potok. V dalších dvou fázích bude zařízení staveniště mimo místo stavby. Staveniště mimo místo stavby a mezideponie bude stanovené na základě smlouvy o dílo mezi zhotovitelem a objednatelem. Vjezd na staveniště si zajistí zhotovitel v jednotlivých fázích. Provoz na ul. Nábřeží Petra Bezruče na p.p.č. 127/1 bude po dobu výstavby omezen částečně ve 2 etapách (viz. část A.6).

A.5.2 Významné sítě technické infrastruktury

V zájmovém území se nachází:

- podzemní sdělovací vedení ve správě CETIN a.s., ochranné pásmo činí 1,5 m na každou stranu
- podzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s., ochranné pásmo činí 1,0 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- podzemní vedení VN ve správě ČEZ Distribuce a.s., ochranné pásmo činí 3,0 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- jednotná kanalizace podzemní a vodovodní řád ve správě CHEVAK a.s., ochranné pásmo činí 1,5 m na každou stranu
- podzemní vedení VN ve správě ČEZ Distribuce a.s., ochranné pásmo činí 3,0 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- plynovody nízkotlaké ve správě RWE GasNet s.r.o., ochranné pásmo činí 1,0 m na každou stranu
- dešťová kanalizace ve správě SOTES Sokolov s.r.o., ochranné pásmo činí 1,0 m na každou stranu
- splašková kanalizace ve správě Vodohospodářské společnosti Sokolov s. r. o., ochranné pásmo činí 1,5 m na každou stranu
- vodovodní řád ve správě Vodohospodářské společnosti Sokolov s. r. o., ochranné pásmo činí 1,5 m na každou stranu
- podzemní vedení veřejného osvětlení ve správě SOTES Sokolov s.r.o., ochranné pásmo činí 1,0 m od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- podzemní sdělovací vedení ve správě UPC s.r.o., ochranné pásmo činí 1,5 m na každou stranu

A.5.3 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště

Pro zařízení staveniště budou sloužit vlastní zdroje zhotovitele stavby. Napojení na rozvaděč el. energie není možný. Napojení na zdroj vody není možný. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím. Hlavní vypínač musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. Odvádění všech vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo jeho podmáčení.

A.5.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Veškeré pochozí plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob a k nimž je možný přístup, se musí opatřit ochranným zábradlím (popřípadě jinou zábranou) pro odolné zatížení. Průchod osob s omezenou schopností pohybu a orientace se neuvažuje.

A.5.5 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Jestliže v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce zhotovitel.

Zhotovitel dále zodpovídá i za umísťování, přemisťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži zhotovitele.

Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek.

Zhotovitel je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební suti a nepotřebného materiálu.

Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umisťován mimo staveniště.

Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště bude stanovena ve smlouvě o dílo mezi zhotovitelem a objednatelem. Nevyklidí-li zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí zhotovitel. Smluvní strany sepiší a podepiší protokol o vyklizení staveniště.

Při provádění stavby nesmí dojít k poškození stávajících komunikací. Při znečištění stávající silnice, které způsobí nebo může způsobit závady ve sjízdnosti nebo schůdnosti, je zhotovitel celkového nebo dílčího díla provádějícího stavební práce povinen bez průtahů odstranit znečištění a dát tuto komunikaci do původního stavu na vlastní náklady.

Současné platné zákony povinnost střežení zařízení žádnému účastníkovi výstavby neukládají. To znamená, že každý účastník výstavby si musí zajistit střežení svého majetku sám – na svoje náklady.

Přechodné dopravní značení (PDZ)

Provádění stavebních prací dotýkajících se veřejných komunikací bude v souladu s TP 65, TP 66 a zákona 13/1997 Sb.

Stavební práce v ul. Nábřeží Petra Bezruče budou prováděny ve 2 etapách tak, aby zde byl zachován pěší provoz a možný provoz záchranných složek.

- Fáze I. – práce budou probíhat od vjezdu z ulice Karla Havlíčka Borovského až po prostor před lávkou pro pěší přes Lobežský potok a nebude možné projíždět přes uzavřenou část ulice, bude znemožněno i parkování v druhé části ulice. Pro účely dočasného šikmého stání bude vymezena plocha ulice naproti st.p.č. 104/4 a p.p.č. 104/3, kde je vozovka široká. Tato část bude tedy s obousměrným provozem. Případným výjezd z pěší zóny bude umožněn. Část ulice, kde budou probíhat stavební práce, bude z obou stran osazena zařízeními Z2 doplněnými zákazovou značkou B2. V ulici K. H. Borovského bude před křižovatkou s ulicí Nábřeží Petra Bezruče umístěna zákazová B24a.

Fáze Ia – vybourání vozovky na úroveň zemní pláně a provedení výměny vodovodu a dešťové kanalizace s přípojkami otevřeným výkopem. Stáv. chodník bude zachován plně v provozu. Předpoklad realizace je 1 měsíc.

Fáze Ib – vybourání stáv. chodníku podél budov st.p.č. 121/1 až 125 a provedení přeložek (SO 431, 461, 401) a realizace chodníku. Přístup pro pěší bude zajištěn provizorním šterkovou pěšinou š = 1,50 m v komunikaci při pravé straně s přístupovými lávkami ke stáv. vchodům všech objektů. Pěšina bude lemována na levé straně zábranami zamezující vstup do zbylé části vozovky. Předpoklad realizace z důvodu koordinace správců IS je 2 měsíce.

Fáze Ic – realizace vozovky, odvodnění, parkovacích míst a výsadbových košů pro stromy a výsadba. Pěší provoz bude po novém chodníku bez omezení. Předpoklad realizace je 2 měsíce.

Fáze II. – práce budou probíhat od konce fáze I. tj. zpomalovacím prahem k lávce až po most přes Lobežský potok, a na pravém chodníku podél komunikace po nároží křižovatky Nábřeží Petra Bezruče a Odboje. PDZ bude během této fáze zahrnovat zařízení Z2 doplněnými o zákazové B2 na obou koncích části ulice, kde budou probíhat stavební práce. Dále zde od křižovatky ulic Nábřeží Petra Bezruče a Maxima Gorkého po křižovatku ulic Nábřeží Petra Bezruče a Odboje budou podél pravého chodníku, na němž budou rovněž probíhat stavební práce, umístěny zařízení Z4. V části ulice, kde by měly stavební práce probíhat ve fázi I, bude v této fázi dočasně oboustranný provoz. Na křižovatce s ulicí K. H. Borovského bude vjezd do ulice K. H. Borovského osazen výstražnou značkou A9 a provozní značkou IP10a. Výjezd na této křižovatce bude osazen přednostní značkou P2 a příkazovou značkou C3a.

Fáze IIa – vybourání vozovky na úroveň zemní pláně a provedení výměny vodovodu a dešťové kanalizace s přípojkami otevřeným výkopem. Stáv. chodník bude zachován plně v provozu. Předpoklad realizace je 1 měsíc.

Fáze IIb – vybourání stáv. chodníku podél budov st.p.č. 101/1, 102, 104/4 a 105, provede se přeložka VO a realizace chodníku. Přístup pro pěší bude zajištěn provizorním šterkovou pěšinou $\bar{s} = 1,00$ m v komunikaci při pravé straně s přístupovými lávkami ke stáv. vchodům všech objektů. Předpoklad realizace je 1 měsíc.

Fáze IIc – realizace vozovky, odvodnění. Předpoklad realizace je 14 dní. Po dokončení vozovky bude uvedena do provozu tak, aby mohl být puštěn do předčasného užívání provoz v první části ulice, v druhé části bude zatím je průjezd bez parkování.

Fáze IId – realizace parkovacích míst, plochy podél nábřeží, plochy pro odpad a výsadbových košů pro stromy. Předpoklad realizace je 1 měsíc.

V průběhu výstavby bude ve všech fázích umožněn přístup a příjezd (po dohodě se zhotovitelem stavby) pro obyvatele stávajících objektů. Uzavírka pracovního prostoru s užitím přechodného dopravního značení bude před zahájením realizace odsouhlasena DI Policie Sokolov a odborem dopravy MěÚ Sokolov.

Dále bude během této fáze zajištěn provizorní přístup od ulice 5. května na lávku přes Lobežský potok. Šířka bude minimálně 3 m.

Stavební práce na chodníku v ulici Rokycanova a K. H. Borovského budou probíhat ve třetí fázi.

- Fáze IIIa – vybourání stávajícího chodníku po úroveň zemní pláně, sejmutí drnu ornice, vybourání stávající zvýšené plochy s okrasnými rostlinami, provedení přeložky podzemního sdělovacího vedení v prostoru mezi přechody pro chodce v ulici Rokycanově, bude zajištěn přístup od přechodu pro chodce v ulici Rokycanova k lávce přes Lobežský potok – šířka bude minimálně 3 m, užívání zbytku řešeného chodníku pěšími bude vyloučeno, předpoklad realizace 14 dní

Fáze IIIb – realizace výše zmíněné části chodníku a výsadba zeleně, předpoklad realizace 14 dní

Fáze IIIc – vybourání stávajícího chodníku po úroveň zemní pláně mezi přechodem pro chodce v ulici Rokycanova a částí chodníku po mostě přes Lobežský potok, sejmutí drnu ornice, užívání dané části chodníku pěšími bude vyloučeno předpoklad realizace 14 dní

Fáze IIId – realizace výše zmíněné části chodníku a výsadba zeleně, předpoklad realizace 14 dní

Fáze IIIf – vybourání stávajícího chodníku na mostě přes Lobežský potok, užívání chodníku pěšími bude vyloučeno

Fáze IIIf – realizace části chodníku přes Lobežský potok

A.5.6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Řešení zařízení staveniště je uvedeno v níže uvedených bodech rozdělených dle účelu staveniště. Žádné stávající objekty nebudou využívány.

Provozní účel staveniště

Staveniště bude užíváno jedním účastníkem výstavby. Sklady materiálů se nebudou nalézat na místě stavby. Místo pro situování skladů materiálu pro zhotovitele stavby bude definováno ve smlouvě o dílo mezi zhotovitelem a objednatelem.

Skladování a manipulace s materiálem je blíže specifikována v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 3.

Sociální účel staveniště

Pro pobyt pracovníků budou sloužit stavební buňka vybavená vytápěním, elektřinou a možností pitné vody – akumulací nádoba, dále šatnou a zařízením na mytí obuvi. Buňka pro ubytování není uvažována. Jako hygienické zařízení bude použit mobilní záchod. Sociální zařízení na stavbě musí být provedena v souladu s platnými hygienickými předpisy.

Tyto jsou řešeny především ve směrnících Ministerstva zdravotnictví ČR. (směrnice na pracovní prostředí, zřizování a provoz ubytoven, problematika chemických škodlivin a prašnosti prostředí). Objekty sociálního zařízení se doporučuje zajišťovat včetně úklidu.

Výrobní účel staveniště

Slouží výrobním účelům zhotovitele. Tvoří je taková zařízení, která umožňují provedení dokončovacích prací na dodávkách stavebních prací. V tomto případě nebude zapotřebí tato výrobní zařízení – výroby, dílny montážní, jeřábové dráhy a jejich zpevněné plochy. Je třeba počítat se stroji a zařízeními pro stavbu.

A.5.7 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zhotovitel musí před zahájením prací seznámit všechny pracovníky s předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví. Při stavebních pracích lze použít stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům bezpečnosti práce. Stroje lze užívat jen k účelu, pro který jsou technicky způsobilé v souladu se stanoveními, které jsou dány výrobcem a technickými normami.

Požadavky na staveništní zařízení z hlediska požární bezpečnosti staveb jsou dány normovými hodnotami, které je třeba dodržet.

Jednotlivá pracoviště musí být opatřena na přehledném místě tabulkami s telefonními čísly požární služby, bezpečnostních orgánů a zdravotní (úrazové) služby.

Zhotovitel odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci byli podrobeni vstupní lékařské prohlídce a že jsou zdravotně způsobilí k práci na díle.

Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle i u svých pod zhotovitelů vstupní i provádět průběžná školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Je rovněž povinen znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.

Pracovníci objednatele, autorského dozoru a technického dozoru musejí být zhotovitelem proškoleni o bezpečnosti pohybu na staveništi.

Zástupci objednatele se mohou po staveništi pohybovat pouze s vědomím zhotovitele a jsou povinni dodržovat bezpečnostní pravidla a předpisy.

Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny provádění prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo i komunikace ponechaná v užívání veřejnosti).

Zhotovitel je povinen v přiměřeném rozsahu pravidelně kontrolovat, zda sousedící objekty netrpí vlivy prováděných stavebních děl.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví sestaví zhotovitel na podkladě těchto předpisů a to hlavně v tomto rozsahu:

- ochrana zdraví zaměstnanců při práci
- bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a desinfekčních prostředků

- zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí nebezpečí výbuchu
- bezpečnost a ochrana zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky
- ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- pracovníci budou dále seznámeni podrobněji s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., které vysvětluje bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- základní požadavky na organizaci práce a pracovní postupy jsou obsaženy ve výše jmenované Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 3 a to hlavně:

- I. Skladování a manipulace s materiálem
- II. Příprava před zahájením zemních prací
- III. Zajištění výkopových prací
- IV. Provádění výkopových prací
- V. Zajištění stability stěn výkopů
- VI. Svahování výkopů
- VII. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou
- VIII. Ruční přeprava zemin
- IX. Betonářské práce a práce související
- X. Zednické práce
- XI. Montážní práce
- XII. Bourací práce
- XIII. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- XIV. Lepení krytin
- XV. Malířské a natěračské práce

A.5.8 Postup stavebních prací

I. fáze

- odstranění a frézování asfaltové vozovky a bourání chodníků
- bourací práce
- úprava zemní pláně
- provedení konstrukčních vrstev vozovky
- provedení povrchů
- sadové úpravy

II. fáze

- odstranění a frézování asfaltové vozovky a bourání chodníků
- bourací práce
- úprava zemní pláně
- provedení konstrukčních vrstev vozovky
- provedení povrchů
- sadové úpravy

III. fáze

- bourání chodníků
- bourací práce
- úprava zemní pláně
- provedení konstrukčních vrstev chodníků
- provedení povrchů
- sadové úpravy

V Chebu, březen 2017

Vypracoval: Ing. Martin Knižka