

AKTUALIZACE PD (II.-IV. ETAPA) PO DOKONČENÍ I. ETAPY VÝSTAVBY
(REKONSTRUKCE UL. DUKELSKÁ). DATUM 12/2020.

		MH Projekt spol. s r.o. / Ing. Martin Haueisen	
společné sídlo: Bezejmenná 1424/9, CZE - 350 02 Cheb společná kancelář: Sládkova 159/1, CZE - 350 02 Cheb		ID datové schránky MH Projekt spol. s r.o.: dd8muej ID datové schránky Ing. Martin Haueisen: efacu6d	mob: 00 420 605 031 348 email: info@mhprojekt.cz
Vypracoval:		Ing. Martin Haueisen	Podpis:
Zodpovědný projektant:		Ing. Martin Haueisen	Podpis:
Generální projektant:		Ing. Martin Haueisen	Podpis:
		Otisk autorizačního razítka:	
Objednatel:		Město Cheb, IČO: 002 53 979	Datum: 11/2017
Místo stavby:		nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, CZE - 350 20 Cheb	Číslo zakázky: 2017-04
		MK Karlova a Dukelská, Cheb, Karlovarský kraj	Polohopisný systém: S-JTSK
Název akce:		Rekonstrukce MK Karlova a Dukelská, Cheb	Výškový systém: Bpv
Část PD:		E. Zásady organizace výstavby	Stupeň: DSP+PDPS
Stavební objekt:			Měřítko:
Příloha:		Technická zpráva ZOV	E.1
		Číslo přílohy:	Paré číslo:

POZNÁMKA: VŠECHNY NÍŽE UVEDENÉ ZÁKONY A VYHLÁŠKY JSOU MYŠLENY V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ VČETNĚ PROVÁDĚCÍCH PŘEDPISŮ A PŘÍLOH.

E.1.1 INFORMACE O ROZSAHU A STAVU STAVENIŠTĚ. PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOČENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Objednatel je povinen předat a zhotovitel převzít staveniště prosté faktických vad a práv třetích osob v termínu do 10 dnů od podpisu smlouvy, není-li ve smlouvě uvedeno jinak. Bude vyhotoven písemný protokol. Součástí předání a převzetí staveniště je i předání dokumentů objednatel 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 objednatel, v aktuálním stavu. Jiné reklamní či informační tabule lze umístit pouze se souhlasem objednatele.

Zařízením 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 § 24e vyhlášky č. 501/2006 Sb. se staveniště musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými 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 požárním zařízením.

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.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora. Pro II., III. a IV. etapu výstavby se jedná o pozemek p.č. 1438/65 v k.ú. Cheb. **Pro všechny etapy lze v případě potřeby využít po zařízení staveniště a deponii materiálu pozemek p.č. 1430/10.** Zde se předpokládá umístění skládky materiálu, pobytová stavební buňka pro zaměstnance min. 12 m² plochy, dále stavební buňka skladovaného nářadí, přístřešek pro skladovaný materiál a plocha pro stavební stroje. Rovněž bude umístěna akumulární nádrž na pitnou a užitkovou vodu. Vjezd a výjezd k ploše zařízení staveniště bude z ul. Svobody, Evropská, Pivovarská a Žižkova. Doprava materiálu, strojů atd. bude probíhat taktéž po výše uvedených komunikacích.

V rámci přípravy stavby je zapotřebí, aby investor ve spolupráci s vybraným generálním zhotovitelem stavby provedl časovou koordinaci s jednotlivými správci rekonstruovaných či

překládaných inženýrských sítí (CHEVAK a.s.), resp. jejich zhotoviteli a na základě toho vypracoval harmonogram postupu prací.

Předpokládaný postup výstavby:

- 1) Bourací práce, skrývka ornice
- 2) HTÚ na úroveň zemní pláně
- 3) Kanalizační přípojky vč. UV
- 4) Chráničky IS, veřejné osvětlení, drenáže
- 5) Případná sanace aktivní zóny zemní pláně
- 6) Podkladní konstrukční vrstvy a obrubníky
- 7) Finální povrchy
- 8) Dokončovací práce, sadové úpravy, SDZ
- 9) Likvidace staveniště a uvedení ploch pro potřeby staveniště do původního stavu

E.1.2 VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba se nachází v ochranném pásmu:

- **NTL a STL plynovodu ve správě GasNet s.r.o.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od půdorysu (zákon č. 458/200 Sb.) - přípojky jsou v majetku vlastníka napojované nemovitosti (ochranné pásmo je totožné)
- **sdělovacího zemního nezaměřeného i zaměřeného metalického kabelu ve správě CETIN a.s.** - OP je stanoveno 1,5m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **sdělovacího zemního optického kabelu ve správě UPC s.r.o.** - OP je stanoveno 1,5m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **sdělovacího zemního optického kabelu ve správě ČD Telematika a.s.** - OP je stanoveno 1,5m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **sdělovacího zemního optického kabelu ve správě ČEZ ICT Services a.s. / TELCO PRO Services a.s.** - OP je stanoveno 1,5m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 127/2005 Sb.)
- **jednotné kanalizace ve správě CHEVAK a.s.** - OP je stanoveno u kanalizace do DN 500 1,5 m na obě strany od půdorysu, resp. nad DN 500 2,5m na obě strany od půdorysu (při hloubce větší jak 2,5m se vzdálenosti zvětšují o 1,0m) (zákon č. 274/2001 Sb.) - přípojky jsou v majetku vlastníka napojované nemovitosti (ochranné pásmo je totožné)
- **dešťové kanalizace - přípojky UV ve správě CHETES s.r.o.** - OP je stanoveno u kanalizace do DN 500 1,5 m na obě strany od půdorysu, resp. nad DN 500 2,5m na obě strany od půdorysu (při hloubce větší jak 2,5m se vzdálenosti zvětšují o 1,0m) (zákon č. 274/2001 Sb.)
- **vodovodního řádu ve správě CHEVAK a.s.** - OP je stanoveno u vodovodu do DN 500 1,5 m na obě strany od půdorysu, resp. nad DN 500 2,5m na obě strany od půdorysu (při hloubce větší jak 2,5m se vzdálenosti zvětšují o 1,0m) (zákon č. 274/2001 Sb.) - přípojky jsou v majetku vlastníka napojované nemovitosti (ochranné pásmo je totožné)
- **zemního vedení veřejného osvětlení ve správě CHETES s.r.o.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- **zemního vedení kabeláže SSZ a smyček SSZ ve správě CHETES s.r.o.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- **zemního vedení NN a VN vč. přípojek ve správě ČEZ Distribuce a.s.** - OP je stanoveno 1,0 m na obě strany od krajního kabelu (zákon č. 458/2000 Sb.)
- v zájmovém území stavby se nachází vzdušná vedení, která nemají stanoveno ochranné pásmo (CETIN a.s.)
- v zájmovém území stavby se mohou nacházet staré, nefunkční IS (CETIN a.s.), nebo IS správců, kteří nejsou běžně známi.

Při výstavbě je nutné respektovat vyjádření správců podzemních vedení a těchto dbát. Trasy sítí zakreslené v situaci jsou pouze orientační podle podkladů poskytnutých správcem příslušné sítě. Skutečný průběh trasy bude vytyčen na stavbě. Zhotovitel provede vizuální kontrolu tras s projektem a na možné odchylky upozorní při přejímce staveniště! Zhotovitel

stavby provede před zahájením stavby aktualizaci zákresů IS pro případ změn od doby vypracování této PD.

E.1.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Pro zařízení staveniště budou sloužit vlastní zdroje zhotovitele stavby nebo bude možno využít zdrojů v blízkosti stavby po dohodě s příslušným správcem. Napojení na rozvaděč el. energie je možný. Napojení na zdroj vody je 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 podmačení. Dešťové vody budou ze staveniště odváděny do nejbližší šachty nebo UV.

E.1.4 ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Veškeré pochůzné 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.

E.1.5 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 sutí a nepotřebného materiálu.

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

Lhůta pro odstranění zařízení staveniště a vyklizení staveniště je nejpozději do 15 dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud v protokolu není stanoveno jinak. 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 podepíší 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 zákonem 13/1997 Sb.

PDZ pro II. etapu výstavby:

- Stavební práce budou probíhat za úplného omezení provozu v Karlově ul. v úseku mezi křižovatkami s ul. Svobody a Dukelská. Staveniště bude od ul. Svobody a Dukelská uzavřeno příčnými uzávěrami s PDZ B1.

- Po dohodě s DI lze vyznačit objízdné trasy přes ulice Evropská, Svobody, Žižkova a Dukelská, ale nejeví se to jako nutné.
- V rámci ulic Svobody a Dukelská bude upraveno, pozměněno či zakryto stávající SDZ a VDZ. Bude doplněno PDZ upozorňující na stavební práce, na výjezd staveništní techniky, na zákaz odbočení do uzavřeného úseku ul. Karlova.
- Přístup k jednotlivým nemovitostem v Karlově ul. bude zajištěn pěším způsobem. V místech překopů budou instalovány provizorní lávky s bezpečnostním zábradlím.

PDZ pro III. etapu výstavby:

- Stavební práce budou probíhat za úplného omezení provozu v Karlově ul. v úseku mezi křižovatkami s ul. Dukelská a Hálkova. Staveniště bude od ul. Dukelská a Hálkova uzavřeno příčnými uzávěrami s PDZ B1.
- Po dohodě s DI lze vyznačit objízdné trasy přes ulice Evropská, Dukelská, Žižkova, Hálkova, Karlova a Pivovarská, ale nejeví se to jako nutné.
- V rámci ulic Dukelská, Karlova a Hálkova bude upraveno, pozměněno či zakryto stávající SDZ a VDZ. Bude doplněno PDZ upozorňující na stavební práce, na výjezd staveništní techniky, na zákaz odbočení do uzavřeného úseku ul. Karlova.
- Přístup k jednotlivým nemovitostem v Karlově ul. bude zajištěn pěším způsobem. V místech překopů budou instalovány provizorní lávky s bezpečnostním zábradlím.

PDZ pro IV. etapu výstavby:

- Stavební práce budou probíhat za úplného omezení provozu v Karlově ul. v úseku mezi křižovatkami s ul. Hálkova a Pivovarská. Staveniště bude od ul. Hálkova a Dukelská uzavřeno příčnými uzávěrami s PDZ B1.
- Po dohodě s DI lze vyznačit objízdné trasy přes ulice Evropská, Dukelská, Karlova, Hálkova, Pivovarská a Žižkova, ale nejeví se to jako nutné.
- V rámci ulic Pivovarská, Karlova a Hálkova bude upraveno, pozměněno či zakryto stávající SDZ a VDZ. Bude doplněno PDZ upozorňující na stavební práce, na výjezd staveništní techniky, na zákaz odbočení do uzavřeného úseku ul. Karlova.
- Přístup k jednotlivým nemovitostem v Karlově ul. bude zajištěn pěším způsobem. V místech překopů budou instalovány provizorní lávky s bezpečnostním zábradlím.

Po dohodě s DI Policie ČR v Chebu bylo domluveno, že v rámci této PD nebude vypracovááno podrobné DIO. To bude vypracováno vybraným zhotovitelem před zahájením stavby v koordinaci s DIO pro potřeby CHEVAK a.s. pro rekonstrukci kanalizace a vodovodu. Důvodem je, že není známa technická vybavenost budoucího zhotovitele stavby, jeho možnosti a harmonogram postupu prací. Dále není známa podoba SDZ a VDZ v návaznosti na již případně realizované SO. Navržené DIO bude odsouhlaseno DI Policie ČR v Chebu.

E.1.6 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. Předpokládaný počet pracovníků 10-15.

Provozní účel staveniště

Staveniště bude užíváno jedním účastníkem výstavby. Součástí staveniště budou sklady na výše uvedených pozemcích (nátěrové hmoty, oleje, pohonné hmoty, technické plyny, stavební materiál a prvky), sklad pro příruční montážní mechanismy, nářadí a vybavení, skladovací přístřešek a zpevněné plochy volných skládek.

Součástí neoploceného staveniště bude skládka konstrukčních podkladů - šterky, mineralbeton.

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 - akumulační nádoba, dále šatna 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 jej 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.

E.1.7 POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VYŽADUJÍCÍ OHLÁŠENÍ

Stavby uvedené v § 103 zákona č. 350/2012 Sb. – nevyžadující stavební povolení ani ohlášení

Ohlášení nevyžadují stavby o jednom nadzemním podlaží do 25 m² zastavěné plochy a do 5 m výšky, nepodsklepené, jestliže neobsahují obytné ani pobytové místnosti, hygienická zařízení ani vytápění, neslouží k ustájení nebo chovu zvířat, neslouží k výrobě nebo skladování hořlavých kapalin nebo hořlavých plynů a nejedná se o jaderná zařízení. Vodovodní, kanalizační a energetické přípojky včetně připojení stavby a odběrných zařízení vedených mimo budovu nebo připojení staveb plnicích doplňkovou funkci ke stavbě hlavní na rozvodné sítě a kanalizaci stavby hlavní. Zásobníky na vodu nebo jiné nehořlavé kapaliny do objemu 50 m³ a do výšky 3 m. Oplocení. Reklamní a informační zařízení. Odstavné, manipulační, prodejní, skladové nebo výstavní plochy do 300 m², které neslouží pro skladování nebo manipulaci s hořlavými látkami nebo látkami, které mohou způsobit znečištění životního prostředí.

Stavby uvedené v § 104 zákona č. 350/2012 Sb. – vyžadující ohlášení

Stavby o jednom nadzemním podlaží do 25 m² zastavěné plochy a do 5 m výšky, které obsahují pobytové místnosti, hygienická zařízení a vytápění. Provizorní sjezd ze stávající komunikace. Další pak překračující hodnoty uvedené v § 103.

Stavby do 300 m² celkové zastavěné plochy a výšky do 10 m, s výjimkou staveb pro bydlení, a haly do 1 000 m² celkové zastavěné plochy a výšky do 15 m, pokud tyto stavby a haly budou nejvýše s jedním nadzemním podlažím, nepodsklepené a dočasné na dobu nejdéle 3 let; dobu dočasnosti nelze prodloužit. Stavby do 50 m² celkové zastavěné plochy a do 5 m výšky s jedním nadzemním podlažím, podsklepené nejvýše do hloubky 3 m. Stavby pro reklamu podle § 3 odst. 2. Stavby odstavných, manipulačních, prodejních, skladových nebo výstavních ploch o výměře nad 300 m² nejvíce však do 1 000 m², které neslouží pro skladování nebo manipulaci s hořlavými látkami nebo látkami, které mohou způsobit znečištění životního prostředí. Stavby zařízení staveniště, neuvedené v § 103 odst. 1 písm. e) bodě 1.

Je zapotřebí, aby zhotovitel, který si musí sám vybudovat zařízení staveniště, se s touto problematikou náležitě seznámil. Jedná se především o zajištění předepsané dokumentace, náležitosti žádosti o vydání stavebního povolení nebo souhlasu, zásady stavebního řízení, změny stavby, zásady kolaudace a u dočasné stavby (zařízení staveniště) o její odstranění po uplynutí stanovené doby trvání.

E.1.8 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 podzhotovitelů 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 objednatel, autorského dozoru a technického dozoru musejí být zhotovitelem proškoleni o bezpečnosti pohybu na staveništi.

Zástupci objednatel 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 dezinfekčních 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

E.1.9 PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Úsek ochrany přírody a krajiny

V průběhu realizace dojde k částečnému nebo úplnému omezení provozu na MK Karlova v úseku mezi křižovatkami s MK Svobody a ul. Pivovarská (silnice III/2149). Okolní prostředí bude negativně ovlivněno stavební činností, převážně bude zvýšená hladina hluku. Jedná se o zásahy dočasné po dobu realizace stavby. Negativní účinky nesmí překročit limity uvedené

v příslušných předpisech. V průběhu prací nesmí dojít k poškození a nepovoleným záborům okolních pozemků. Stavbou nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Bude postupováno v souladu se zákony:

- zákon č. 114/1992 Sb. „O ochraně přírody a krajiny“
- zákon č. 201/2012 Sb. „O ochraně ovzduší“
- zákon č. 100/2001 Sb. „O posuzování vlivů na životní prostředí“

Úsek vodního hospodářství

Bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. „O vodách – vodní zákon“. V rámci výstavby lze řešit odvod dešťových vod staveništní drenáží do nejbližší kanalizační šachty nebo přípojky UV. Po dokončení stavby budou drenáže odpojeny. Dešťové vody v rámci hotové stavby budou ze zpevněných ploch odváděny podélným a příčným sklonem do nově navržených UV. Ty budou napojeny do jednotné kanalizace ve správě CHEVAK a.s. Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit předčištění dešťových vod před vyústěním do jednotné kanalizace za použití sorpčních vpustí či ORL.

Úsek odpadového hospodářství

V rámci přípravy PD bylo provedeno místní šetření, na jehož základě nebyly v prostoru stavby zjištěny žádné zdroje nebezpečných odpadů.

V rámci provedené prohlídky stavby nebylo zjištěno vizuální prohlídkou znečištění stávajících konstrukcí. Jestliže v průběhu stavebních prací dojde k znečištění stávajících konstrukcí (např. komunikací v místech vjezdů a výjezdů ze staveniště, apod.) bude toto znečištění neprodleně odstraněno na náklady zhotovitele.

Zatřídění budoucích stavebních a demoličních odpadů dle Katalogu odpadů:

Druh	Podskupina	Původ	Odhadované množství
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	Stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Beton	17 01 01	Bourání a stavební činnost	0,2 t
Dřevo	17 02 01	Stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Plasty	17 02 03	Bourání a stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	Bourání a stavební činnost	180,6 t
Železo a ocel	17 04 05	Bourání, stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	Bourání, stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Hliník	17 04 02	Bourání, stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	Bourání, HTÚ a stavební činnost	1632,9 t
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	Bourání, stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	Bourání a stavební činnost	Nelze dopředu stanovit
Směsný komunální odpady	20 03 01	Provoz zařízení staveniště	Nelze dopředu stanovit

Postup při nakládání s odpady:

- 1) Při nakládání s odpady bude postupováno zejména podle:
 - a. Zákona č. 185/2001 Sb. „O odpadech“
 - b. Vyhlášky č. 93/2016 Sb. „Katalog odpadů“
 - c. Vyhlášky č. 294/2005 Sb. „O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu“
 - d. Vyhlášky č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“
- 2) Dle zákona č. 185/2001 Sb. je stanovena následující posloupnost při hospodaření s odpady, kterou je třeba při nakládání s odpady dodržovat:
 - a) předcházení vzniku odpadů
 - b) příprava k opětovnému použití
 - c) recyklace odpadů
 - d) jiné využití odpadů
 - e) odstranění odpadů
- 3) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 93/2016 Sb. „Katalog odpadů“). Zároveň bude o všech odpadech, jejich množství a způsobu jak s nimi bylo naloženo prováděno zaznamenávání do příslušných protokolů a seznamů. Po dokončení stavby budou příslušnému stavebnímu úřadu tyto doklady předány. Během realizace stavby budou TDI či investorovi předávány doklady o množství odvezených odpadů, zejména vážní listky v případě zemin, kameniva, betonů a asfaltů, na jejichž základě pak bude probíhat fakturace.
- 4) Vytěžené materiály, které nebude možné opětovně použít v rámci stavby, budou přednostně nabídnuty osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech k jejich následné recyklaci (recyklační střediska, skládky zemin, sběrný druhotných surovin, výkupny obalových materiálů, atd.).
- 5) Vytěžené zeminy (mimo orničních a podorničních vrstev, se kterými bude nakládáno dle zákona č. 334/1992 Sb. „O ochraně zemědělského půdního fondu“) a kamenivo (drobné a hrubé drcené či těžené kamenivo a šterkodrtě) budou při dostatečném množství a po dohodě s investorem, zhotovitelem, TDI, geotechnikem a případně i projektantem a při splnění podmínek případného dotačního titulu opětovně použity v rámci stavby pro účely sanace či pro podkladní vrstvy konstrukcí, či jako zásypy po výkopech inženýrských sítí. Budou uskladňovány na mezideponiích v rámci staveniště. Přednostně je uvažováno s použitím vytěžených zemin a kameniva v rámci stavby. V soupisu prací je uvažováno s použitím nově nakoupeného materiálu ve 100% rozsahu stavby, a proto bude použití vytěžených zemin a kameniva řešeno jako méněpráce. Fakturováno bude dle skutečně provedených prací. Ty budou doloženy například vážními listky, či geodetickým měřením. V opačném případě, kdy bude po dohodě investora, zhotovitele, TDI, geotechnika a případně i projektanta shledáno, že vytěžené zeminy a kamenivo nelze kvůli jejich nevhodným vlastnostem (např. špatná hutnitelnost, kontaminace jemnými jílovitými částicemi nebo biologickým materiálem) opětovně využít v rámci stavby, budou nakládány rovnou na nákladní auta a odváženy přednostně do recyklačního střediska pro následnou recyklaci. V případě jílovitých zemin nevhodných pro zakládání dopravních staveb budou tyto zeminy odváženy rovněž přednostně k využití, před trvalým odstraněním na skládce odpadů. O kvalitě, resp. nevhodnosti zemin do násypů či zásypů rozhodne geotechnik přivolaný na stavbu. O tomto bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 6) Vybourané betonové a živičné konstrukce budou přednostně nakládány rovnou na nákladní auta a odváženy do recyklačního střediska pro následnou recyklaci.
- 7) Ostatní odpady (kovy, igelitové, umělohmotné a plastové odpady, odřezky izolačních hmot, dřevěné odřezky a piliny, obaly, papír, kartony, papírové pytle od sypkých směsí, zbytky, obaly od barev, ředidel a lepidel, atd.) budou umísťovány do samostatných, uzavíratelných nádob podle druhu odpadu. Nádoby budou zajištěny proti vandalům a povětrnostním vlivům. V okamžiku naplnění nádob budou odpady přednostně odvezeny do recyklačního centra nebo sběrný druhotných surovin. Následně bude

nádoba neprodleně vrácena na staveniště pro další ukládání odpadu. Nádoby na zbytky barev, ředidel, olejů, atd. budou zvláště zajištěny proti převržení a vylití.

- 8) Palety pro přepravu materiálů budou vráceny do výkupu těchto palet, či dodavateli zboží.
- 9) Je zakázána jakákoliv likvidace odpadů v místě stavby například pálením, zahrabáváním, nebo ukládání do nádob na TDO soukromých subjektů, resp. obce v okolí stavby.

Návrh postupu odstranění stavby:

- Bude zřízeno staveniště na pozemcích investora dle příslušné etapy výstavy. **Pro všechny etapy lze v případě potřeby využít po zařízení staveniště a deponii materiálu pozemek p.č. 1430/10.**
- Bude provedena demontáž SDZ a SSZ.
- Bude provedena demontáž zábradlí.
- Bude provedeno sejmutí ornice.
- Bude provedena demontáž stožárů VO.
- Budou provedeny pracovní řezy v asfaltových konstrukcích.
- Bude provedeno vybourání asfaltových konstrukcí. Případně bude provedeno frézování.
- Bude provedeno vybourání šterkových konstrukcí.
- Bude provedeno rozebrání chodníkových ploch z betonové dlažby. Dlažba bude zpětně použita v rámci chodníkových ploch.
- Bude provedeno vybourání obrubníků. Kamenné obrubníky budou zpětně použity v rámci stavby. Betonové obrubníky budou odvezeny na skládku k tomu určenou.
- Bude provedeno vybourání uličních vpustí vč. nevyužitých přípojek. Ty budou vybourány až ke stoce, kde bude napojení na stoku zaslepeno.
- Bude provedeno vybourání betonových konstrukcí.
- Bude provedena demontáž kabeláže VO.
- Budou provedeny případné přeložky a ochrany inženýrských sítí.
- Následně budou provedeny HTÚ, sanační práce a ochrany IS.

V Chebu, 11/2017

Vypracoval: Ing. Martin Haueisen