

ADVISIA s.r.o.  
Ing. Tereza Škorpilová  
Rubeška 215/1  
19000 Praha

Váš dopis:

Naše značka:

Vyřizuje/linka:

V Chebu dne:

Hana Mlsová/354 414 214  
mlsova@chevak.cz

26.6.2023

### **Stanovisko k PD jiný účel - společné povolení č. 20230786**

Název stavby: Okružní křižovatka Plzeňská - Polní - Ke Kasárnům, Mariánské Lázně

Místo stavby: k.ú. Úšovice, p.p.č. 1165/1,

Investor: Město Mariánské Lázně, Mariánské Lázně

Popis stavby dle předložené PD:

Předložená PD řeší přestavbu stávající čtyřramenné průsečné křižovatky na jednopruhovou okružní křižovatku. Křižovatka propojuje ulice: Plzeňská – Polní – Ke Kasárnům. Přestavbou dojde ke zvýšení bezpečnosti a plynulosti dopravy včetně doplnění chodníků pro pěší s přechody a cyklostezky. V rámci celého prostoru křižovatky bude nově řešeno veřejné osvětlení a přívod kabelu do středu křižovatky pro případné vánoční osvětlení. V ulici Plzeňská (severně od okružní křižovatky) bude provedena rekonstrukce autobusové zastávky – ve směru do centra a umístění nové zastávky – ve směru z centra. Přestavbou okružní křižovatky byly vyvolány přeložky inženýrských sítí, které jsou zpracovány v samostatných objektech – SO 101 Komunikace a zpevněné plochy – KSUSKK; SO 102 Komunikace a zpevněné plochy - Město ML; SO 180 DIO – Dopravně inženýrská opatření; SO 301 Dešťová kanalizace; SO 302 Přeložka vodovodu; SO 303 Přeložka kanalizace; SO 401 Veřejné osvětlení; SO 402 CETIN – přeložka; SO 403 ČEZ – přeložka (zpracováno v rámci samostatné projektové dokumentace – související stavba); SO 501 GasNet – přeložka plynovodu; SO 801 Vegetační úpravy.

#### SO 301 Dešťová kanalizace

Stavební objekt SO 301 řeší odvodnění předmětné okružní křižovatky. Uliční vpusti s označením UV1 a UV 2 budou za pomoci kanalizačního sedla napojeny na stávající jednotnou kanalizace KT DN 400. Ostatní uliční vpusti budou za pomoci nové dešťové kanalizace svedeny do retenční nádrže, která bude zajišťovat regulovaný odtok do stávající jednotné kanalizace KT DN 600, do nově vybudované RŠ 1 v rámci SO 303. Tento způsob hospodaření s dešťovými vodami vychází ze závěrů IGP. Místní vsakovací podmínky jsou nevyhovující. *Ve dnech 03.02.2022 -04.02.2022 a následně 04.02.2022 –05.02.2022 byla provedena v sondě vsakovací zkouška pro stanovení orientačního koeficientu vsaku kv. Plocha, prostřednictvím které docházelo ke vsaku vody, se dá orientačně charakterizovat jako válec o průměru 0,20m a výšce 0,12 cm (bez podstav). Orientační velikost koeficientu vsaku cca  $kv = 3,78 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$  umožňuje klasifikovat horninové prostředí jako prostředí s ještě příznivými a vhodnými vsakovacími vlastnostmi. Z hydrogeologického hlediska lze prostředí považovat za velmi slabě až slabě propustné. Vzhledem k variabilnímu zemanovému složení není vyloučená i variabilní hodnota koeficientu vsaku. Vsakovací objekt byl navržen dle normy ČSN 75 9010. Při návrhu dle ČSN 75 9010 byla použita řada dešťů  $n = 0,2$  (periodicita 1x za 5 let) pro dobu trvání 5 min až 72 h pro lokalitu Mariánské Lázně – deště převzaty přímo z normy ČSN 75 9010. Periodicita 0,2 byla použita z důvodu zřízení bezpečnostního přelivu. Objekt bude disponovat regulovaným odtokem do stávající veřejné kanalizace. Regulovaný odtok byl zvolen dle normy TNV 75 9011, která doporučuje použít hodnotu specifického odtoku 3 l/s\*ha.*

Minimální potřebný retenční objem je 33,2 m<sup>3</sup>. Retenční nádrž je navržena o celkovém retenčním objemu 29,7 m<sup>3</sup>. Z důvodu výškového uspořádání kanalizace a retenčního objektu je uvažováno v případě potřeby s retenčním objemem i v rámci potrubí. Retenční objem potrubí je 3,7 m<sup>3</sup>. Celkový retenční objem tedy je 33,4 m<sup>3</sup>. V případě přetížení celého systému disponuje retenční nádrž bezpečnostním přepadem do jednotné kanalizace. Doba prázdnění je 20,3 h. Době prázdnění 8 h dle ČSN 75 6261 Dešťové nádrže není dodržena z důvodu požadavku na hodnotu regulovaného odtoku z nádrže. Regulovaný odtok z nádrže je zajištěn vírovým ventilem, který je osazen v navazující kanalizační šachtě – DŠ4. Součástí vírového ventilu je i bezpečnostní přepad. Nádrže budou disponovat dvojicí poklopů D400 průměru 600 mm a vstup bude umožněn pomocí stupadel. Navržena je dvojice nádrží, které jsou vzájemně u dna propojené – vnitřní rozměry jedné nádrže jsou 6,1\*2,8 a výška 0,87 m. Dešťová kanalizace je navržena z plastového potrubí PP DN 250. Stoka A je navržena délky 42,4 m a stoka B délky 11,8 m a odtok z RN je navržen délky 9,6 m. Přípojky od uličních vpustí jsou navrženy z plastového potrubí PP DN 200 SN 10. Celková délka potrubí je 41,5 m.

### **SO 302 Přeložka vodovodu (vodovodních řadů)**

Z důvodu prostorového uspořádání okružní křižovatky a dešťové kanalizace – především retenční nádrže, je navržena přeložka stávajících vodovodních řadů. Stávající vodovodní řady jsou vymístěny mimo okružní křižovatku. Stavbou budou zrušeny stávající vodovodní řady LT DN 150 (ID 17532, 47499); PE 160 (ID 17286, 17533, 17531, 17498); LT DN 200 (ID 17534, 17535 a část 18531).

#### **Vodovodní řad A**

Na stávající vodovodní řad LT DN 200 (ID 18531, IČME 4105-691585-49787977-1/1) je napojen ve východní části okružní křižovatky. Po nově osazeném podzemním hydrantu a odbočce vodovodního řadu B je vodovodní řad veden na protější stranu komunikace, kde je veden v chodníku a napojen na stávající vodovodní řady PE d160 (ID 17495 a ID 18689 – *dle mapových podkladů CHEVAK Cheb a.s. je potrubí ID 18689 z LT DN 100*).

Vodovodní řad je navržen z plastového potrubí **PE 100 RC d160x14,6 SDR 11**. Délka vodovodního řadu je **59,12 m**. Stávající potrubí bude kompletně odstraněno.

#### **Vodovodní řad B**

Vodovodní řad je napojen na překládaný vodovodní řad A a následně je veden v chodníku podél okružní křižovatky. Napojen je na stávající vodovodní řady LT DN 150 (ID 18688 a ID 18687 - *dle mapových podkladů CHEVAK Cheb a.s. je potrubí ID 18687 z materiálu PE 110*).

Vodovodní řad je navržen z plastového potrubí **PE 100 RC d160x14,6 SDR 11**. Délka vodovodního řadu je **47,5 m**. Stávající potrubí bude kompletně odstraněno.

### **SO 303 Přeložka kanalizace (kanalizačních stoky a přípojky)**

Stavební objekt SO 303 řeší přeložku stávající jednotné kanalizace (IČME 4105-691585-49787977-3/1) mimo plánovanou okružní křižovatku. Stávající jednotná kanalizace bude přeložena mimo plánovanou okružní křižovatku do prostoru budoucího chodníku. Stavbou budou zrušeny/zkráceny stávající kanalizační stoky KT DN 400 (ID 15995 a část ID 15996); KT DN 500 (část ID 15647); KT DN 600 (část ID 15646)

Páteční stoka je přeložena v rámci úseku šachet s označením Š3-Š1. Kanalizační stoka je navržena z kameninového potrubí **KT DN 600 délky 39,4 m**. V rámci šachty Š2 bude podchycena stávající kanalizační stoka KT DN 500 (ID 15497). Z důvodu prostorového uspořádání je tato šachta navržena se dnem průměru 1,5 m. V místech napojení na původní trasu kanalizační stoky DN 600 (ID 15646) v ul. Polní bude realizována RŠ 1, do šachty s označením Š1 bude zaústěn odtok z retenční nádrže DN 250. V místech napojení na původní stoku DN 400 (ID 15996) v ul. Plzeňská bude realizována RŠ3.

Součástí přeložky je i přeložení stávající kanalizační přípojky pro st.p.č. 3149. Kanalizační přípojka je přepojena v rámci úseku Š4-Š3. **Přeložka kanalizační přípojky** je navržena z kameninového potrubí **KT DN 200**. Délka přeložky je **7,5 m**. Stávající potrubí bude kompletně odstraněno, včetně kanalizačních šachet.

**CHEVAK Cheb, a. s. souhlasí s vydáním společného stavebního povolení pro výše uvedenou stavbu a s provedením stavby s následujícími podmínkami:**

- před vydáním společného povolení stavby uzavře investor se společností CHEVAK Cheb, a. s. Smlouvu o zajištění přeložky vodohospodářského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících (*smlouva řeší práva a povinnosti při přeložce vodovodu/kanalizace*)
- při stavbě přeložky vodovodu a kanalizace se nemění vlastník vodovodu a kanalizace, přeložka je prováděna na náklady investora, který přeložku vyvolal a po provedení závěrečné kontrolní prohlídky stavby je tento povinen předat CHEVAK Cheb, a. s. kompletní dokumentaci stavby dle § 24 zák. č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- vodovodní řad ID 18689, se kterým má být propojen vodovodní řad A v ul. Plzeňské – přechod ul. Plzeňské, je dle mapových podkladů CHEVAK Cheb a.s. z LT DN 100 – v kladečském schéma musí být T ks 150/100 + Š DN 100 ve směru přes komunikaci
- vodovodní řad ID 18687, se kterým má být propojen vodovodní řad B v ul. Plzeňské – směr ven z města, je dle mapových podkladů CHEVAK Cheb a.s. z PE 110 – v kladečském schéma musí být T ks 150/100 + Š DN 100 ve směru druhého vodovodního řadu směrem ven z města (v přechodu a chodníku)
- uliční vpusti na (dešťové kanalizaci, vnitřní kanalizaci) musí být vybaveny lapači splavenin a kalovým prostorem
- před zahájením stavebních prací (před objednáním revizních šachet u výrobce) doporučujeme opětovně s pracovníky CHEVAK Cheb, a.s., provozu Mariánské Lázně provést přesné vytyčení překládané kanalizační stoky i navazujících stok, včetně hloubek
- vlastník překládané kanalizační přípojky musí být v dostatečném časovém předstihu seznámen se zahájením stavby přeložky přípojky.
- součástí rozpočtu musí být i provizorní čerpání odpadních vod po dobu realizace přeložky kanalizační stoky
- investor musí se společností CHEVAK Cheb, a.s. a s majiteli pozemků a dotčených stavbou přeložky vodovodu a kanalizace řešit zřízení věcného břemene/služebnosti na uložení a provozování potrubí (věcné břemeno/služebnost bude po provedení závěrečné kontrolní prohlídky stavby zaneseno do KN)
- zahájení stavby vodohospodářského zařízení požadujeme oznámit na kontaktní e-mailovou adresu [puffer@chevak.cz](mailto:puffer@chevak.cz)
- po dokončení stavby - před podáním žádosti o provedení závěrečné kontrolní prohlídky stavby - bude provedena technická přejímka na místě stavby za účasti zástupce dodavatele, investora a pracovníků CHEVAK Cheb, a.s., provozu Mariánské Lázně
- k technické přejímce stavby předá investor zástupci CHEVAK Cheb, a. s. geodetické zaměření stavby vodovodu, kanalizace, kanalizační přípojky, dešťové kanalizace, retenční nádrže, protokoly o tlakových zkouškách vodovodních řadů, protokoly o zkoušce průchodnosti vodovodního potrubí, protokol o provedené desinfekci vodovodního potrubí (jehož součástí bude laboratorní rozbor, provedený akreditovanou laboratoří), protokoly o zkoušce těsnosti kanalizace a protokoly z videoprolídky kanalizace, opravenou dokumentaci skutečného provedení stavby (včetně opraveného kladečského schéma vodovodních řadů a opravených situací s popisem). Veškeré protokoly a zápisy budou podepsány zástupcem CHEVAK Cheb, a.s., provozu Mariánské Lázně, který byl přítomen u předepsaných zkoušek.
- toto stanovisko platí po dobu 1 roku, resp. po dobu platnosti vydaného povolení ke stavbě, při jakékoli změně stavby je nutno požádat o nové stanovisko

**Podmínky pro provádění stavby:**

- před zahájením výkopových prací požádá investor/dodavatel stavby o vytyčení zařízení provozovaného společností CHEVAK Cheb, a. s. v zájmovém území stavby, provoz Mariánské

Lázně. Kontakt: tel. 739 543 403 p.Štelbacký – vodovod a tel. 739 543 416 p.Cinkanič – kanalizace

- trasa a výškové uložení vodovodu, kanalizace, přípojek budou geodeticky zaměřeny před záhozem
- při provádění zemních prací požadujeme postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení a prostorového uspořádání stávajících vodovodních řadů a kanalizačních stok
- při stavbě musí být respektováno ochranné pásmo vodovodu a kanalizace a další povinnosti dle § 23 zák. č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- při stavbě musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- napojení na vodovod a kanalizaci provede CHEVAK Cheb, a. s. provoz Mariánské Lázně, o napojení bude proveden zápis do stavebního deníku
- napojení UV 1 a UV 2 na kanalizaci DN 400 provede CHEVAK Cheb, a. s. provoz Mariánské Lázně, případně odborná firma dle dohody s mistrem kanalizace, napojení bude zkontrolováno mistrem kanalizace a bude proveden zápis do stavebního deníku, zápis bude předložen ke kontrole při závěrečné kontrolní prohlídce stavby
- odpojení nevyužitých kanalizačních přípojek od původních UV (pokud budou rušeny původní UV napojené na funkční kanalizaci) provedou na základě objednávky pracovníci CHEVAK Cheb, a. s., provozu Mariánské Lázně, případně odborná firma dle dohody s mistrem kanalizace, napojení bude zkontrolováno mistrem kanalizace a bude proveden zápis do stavebního deníku, zápis bude předložen ke kontrole při závěrečné kontrolní prohlídce stavby. Přípojky budou odpojeny v místě napojení na kanalizační stoku. Po dokončení stavby bude provedena kontrolní kamerová prohlídka kanalizace pro kontrolu provedení odpojení nevyužitých přípojek
- vodovodní řady budou provedeny ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích vyhlášek, dle ČSN 75 5401 Navrhování vodovodních potrubí
- vodovodní přípojky budou provedeny dle ČSN 75 5411, tlakové zkoušky vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911 a vodoměry dle ČSN EN 14154-1 a ČSN EN 14154-2
- vodovodní řady a přípojky požadujeme vybudovat z materiálu PE HD 100 svařovaného elektrospojky
- na potrubí vodovodních řadů požadujeme osadit drát z Cu 4, spojený elektrospojky a vyvedený do poklopů všech armatur, včetně propojení s vyhledávacím drátem stávajících vodovodních řadů. Nad zapískováním vodovodu požadujeme uložit výstražnou modrou fólii, tj. 30 cm nad potrubím
- kanalizační stoky a přípojky budou vybudovány dle ČSN 75 6101, dle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- vzhledem k výskytu agresivní podzemní vody s obsahem CO<sub>2</sub> budou revizní šachty opatřeny izolací, např. sklobitem
- investor přizve zástupce CHEVAK Cheb, a.s. provozu Mariánské Lázně k tlakovým zkouškám vodovodu, ke zkoušce průchodnosti potrubí, ke zkouškám těsnosti kanalizace, ke kontrole napojení (propojení), ke kontrole provedení dezinfekce potrubí, ke kontrole před záhozem a k technické přejímce.
- tlakové zkoušky vodovodního potrubí budou prováděny dle ČSN 75 5911 na 1,5násobek provozního tlaku min. však na 1,0 MPa
- při technické přejímce bude provedena kontrola možnosti vytyčení vodovodních řadů
- zkoušky těsnosti kanalizace budou prováděny dle ČSN 75 6909
- investor přizve pracovníky CHEVAK Cheb, a. s., provozu Mariánské Lázně ke kontrole likvidace srážkových vod
- investor přizve zástupce CHEVAK Cheb, a. s., provozu Mariánské Lázně ke kontrole dodržení vzdáleností dle ČSN při křížení a souběhu ostatních sítí s budovaným nebo stávajícím vodovodem a kanalizací (přípojkami)
- investor přizve zástupce CHEVAK Cheb, a. s., provozu Mariánské Lázně ke kontrole osazení poklopů na vodovodu a kanalizaci a kontrole funkčnosti všech ovládacích armatur. Poklopy

vodovodu a kanalizace musí být při provádění stavby osazeny do nivelety nové vozovky.

*n. l.*  
  
**CHEVAK Cheb, a.s.**<sup>13</sup>  
odd. vodorozvoje  
IČ: 49787977, DIČ: CZ49787977  
Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

Bc. Jiří Puffer  
vedoucí oddělení vodorozvoje

Za správnost vyhotovení:

Hana Mlsová  
samostatný referent vodorozvoje