

Vodovodní přípojka pro areál POLICIE ČR, 17. listopadu 2673/32a, Cheb

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DSP

A. Průvodní zpráva

A.1.1. Identifikační údaje stavby

Název akce: Vodovodní přípojka pro areál POLICIE ČR, 17. listopadu 2673/32a Cheb
Místo stavby: k.ú. Cheb p.p.č.2416/1,2416/13,2498/17
Pozemky dotčené stavbou: p.p.č.2416/1, 2416/13, 2498/21, /20, /17, /10 - k.ú. Cheb

A.1.2. Identifikační údaje stavebníka

Krajské ředitelství policie KK, Závodní 386/100 Karlovy Vary

A.1.3. Zpracovatel PD

Výpracoval : Michal Zoufalý , Hazlov čp.476, ČKAIT - 0301342
Dodavatel : **dle výběru investora**
Datum: prosinec 2016

A.2. Vstupní podklady

Pro vyhotovení dokumentace bylo použity následující podklady

- zadání investora
- katastrální mapa, zaměření místa stavby
- související zákony, vyhlášky a ČSN

A.3. Údaje o území

A.3.a - plocha zájmového území - zastavená část - nezastavená část

Pozemky výstavby se nachází v zastavěném území města Cheb .

A.3.b - charakter pozemku a jeho využití

Záměrem investora je napojení areálu policie ČR v ul. 17 listopadu 2673/32a na samostatnou vodovodní přípojku a odpojení rozvodu vody z objektu na st.p.č.6248/1. Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PVC d160 umístěný na p.p.č.2416/1. Nový domovní vodovod za vodo měrnou sestavou bude vyveden do objektu vrátnice a v zemi napojen na stávající areálový rozvod vody .

A.3.c – údaje o ochraně území

Stavba vodovodní přípojky se nenachází v záplavovém území. V lokalitě se nevyskytují zdroje nerostů a poddolované území. **Ochrana technické infrastruktury** : Je nutné chránit a respektovat stávající inženýrské sítě a jejich ochranná pásma.

A.3.d – údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry dané lokality se nemění .

A.3.e – údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu

A.3.e – údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s ÚPD i cíly a úkoly územního plánování.

A.3.f – údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených účastníků byly v projektové dokumentaci zohledněny a splněny.

A.3.h – seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou evidovány žádné požadavky

A.3.i – seznam souvisejících a podmiňujících investic

Vodovodní přípojka bude pod komunikací a chodníkem vedena protlakem, domovní vodovod bude uložen do výkopu .

A.3.j. druhy a parcelní čísla dotčených pozemků stavbou podle katastru nemovitostí

k.ú. Cheb :

p.p.č. 2416/1 (ostatní plocha - silnice) – Karlovarský kraj, KSÚS KK

p.p.č.2416/13 (ostatní komunikace) – Město Cheb

p.p.č. 2498/10, 2498/17, 2498/21, 2498/21 (ostatní plocha – jiná plocha) – ČR, KŘ policie KK

A.4. Údaje o stavbě

Popis stavby:

Vodovodní přípojka PE 100, SDR 11 d50, dl.8,0 m

Domovní vodovod PE d50, dl.63,0m a PE d25, dl.6,0 m

Vodo měrná šachta osazená na pozemku p.p.č.2498/20

B - Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis staveniště a zájmového území

Vodovodní řad PVC d160 (správce CHEVAK a.s.) je umístěn v komunikaci (p.p.č.2416/1) cca 3,5 m od krajnice komunikace. Komunikace je asfaltová, chodník ze zámkové dlažby ostatní povrch je zatravněn.

B.2. Popis stavby

B.2.1. Vodovodní přípojka

Výstavba nové vodovodní přípojky pro stávající objekt z polyethylenu /PE 100/ bude provedena dle TVN 75 5402 s ohledem na ČSN 73 6005 , ČSN 73 3050 , ČSN 75 5911 .

B.2.3.2 Hydrotechnické výpočty

Předpokládaná spotřeba vody areálu policie bude cca 30 m3 na rok..

předpokládané množství spotřeby vody **Qr=30,0 m3/rok**.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Při provádění stavby je nutné postupovat tak, aby se minimalizoval negativní účinek stavby na okolní pozemky . Po provedení přípojek, bude výkop zasypan a uveden do původního stavu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - řešení stavby z hlediska jejího užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Netýká se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána až po provedení všech revizí . Stavba je navržena tak, aby byla bezpečná při užívání .

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Viz. technická zpráva

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz. technická zpráva

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní přípojka bude napojena na vodovodní řad PVC d160 a ukončena ve vodo měrné šachtě na hranici pozemku. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PVC d160 umístěný v komunikaci na p.p.č.2416/1. Vodovodní přípojka PE d50 dl.8,0 m, bude ukončena na hranici pozemku vodo měrnou sestavou osazenou ve vodo měrné šachtě . Z šachty bude domovním vodovodem PE d50 napojen na p.p.č. 2498/10 vodovod stávajícího areálu policie ČR a potrubím PE d25 na st.p.č. 6659 objekt vrátnice .

B.4 . Dopravní řešení

Příjezd na staveniště bude po místní komunikaci.

B.5 . Řešení vegetace na souvisejících terénních úprav

V rámci stavby budou provedeny výkopové práce. Terén bude uveden do původního stavu .

Při realizaci stavby nejsou nutné žádné požadavky na asanace, bourání, kácení, ani na zábory ZPF a LPF

B.6 . Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Provozem navrhované stavby nedojde ke zhoršení stavu místního životního prostředí, protože se nejedná o výrobní objekt. Životní prostředí nebude stavbou nijak dotčeno. Materiály použité ke stavbě mají atest zdravotní nezávadnosti a neškodí životnímu prostředí. Vzhledem k objektu a jeho využití, nepředpokládá se žádný neobvyklý rušivý vliv na životní prostředí. Proto nejsou navrženy žádné opatření proti negativním vlivům.

Veškerý odpad vzniklý při výstavbě bude zlikvidován v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.477/2001 Sb., zákonem č.76/2002 Sb. , zákonem č.275/2002 Sb. , zákonem č.320/2002 Sb. , zákonem č.167/2004 Sb.,zákonem č.188/2004 Sb.,zákonem č.317/2004 Sb.,zákonem č.7/2005 Sb.

Ke kolaudaci bude předložen doklad o nezávadném způsobu likvidace odpadu !!!

B.7. Ochrana obyvatelstva

V projektu není nutno řešit

Datum zahájení výstavby bude určeno po vydání stavebního povolení, dokončení stavby určí investor .

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje :

Stavba : VODOVODNÍ PŘÍPOJKA pro areál POLICIE ČR, 17. listopadu 2673/32a Cheb
Místo : k.ú. Cheb p.p.č.2416/1,2416/13,2498/17
Investor : Krajské ředitelství policie KK, Závodní 386/100 Karlovy Vary

1.1 Popis inženýrského objektu

Výstavba nové vodovodní přípojky pro stávající areál POLICIE ČR, ul. 17. listopadu 2673/32a Cheb , bude z polyethylenu /PE 100/ prováděna dle TVN 75 5402 s ohledem na ČSN 73 6005 , ČSN 73 3050 , ČSN 75 5911 . Vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PVC d 160 v komunikaci - p.p.č. 2416/1. Při napojení vodovodní přípojky na stávající vodovod bude použita PE na vrtávací objímka , šoupátko domovní přípojky a zemní teleskopická souprava. V komunikaci a pod chodníkem bude přípojka vedena protlakem v zatvrzlých plochách výkopem. Přípojka PE 100 d50 (délky cca 8,0 m), bude ukončena na p.p.č. 2498/20 vodo měrnou sestavou osazenou ve vodo měrné šachtě . Ze šachty bude domovním vodovodem napojen objekt vrátnice , kde bude potrubí ukončeno uzávěrem KK DN 25 a dále bude na domovní vodovod na p.p.č.2498/10 napojen areálový rozvod vody. Stávající přípojky vody, z objektu na st.p.č. 6248/1 z kterého je v současnosti napojen areál policie ČR a objekt vrátnice budou odpojeny a zaslepeny. Stávající zemní hydrant na p.p.č.2498/17 bude zachován a zkontrolována jeho funkčnost.

Jakýkoli jiný zdroj pitné vody nesmí být propojen s vnitřním rozvodem objektu zásobovaným přípojkou z veřejného vodovodu .

1.2 Údaje o stávajících podzemních vedeních

Výstavba nové vodovodní přípojky a domovního vodovodu bude provedena dle ČSN 75 5411, tlakové zkoušky vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911 a dle ČSN ISO 4064-2 na 1,5 násobek provozního tlaku min. však na 1,0 MPa . Výstavba nové vodovodní přípojky z polyethylenu bude prováděna s ohledem na ČSN 73 6005, ČSN 73 3050, ČSN 75 5911 .

Při výstavbě vodovodní přípojky a dom. je nutno dbát , aby při souběhu nebo křížení , bylo postupováno s ohledem na ČSN 73 6005 a na podmínky vydané správcem inženýrských sítí nacházejících se v dané lokalitě.

Upozornění : Před zahájením výkopových prací bude investorem **bezpodmínečně** zajištěno přesné vytyčení stávajících podzemních zařízení včetně plynovodu . Vytyčení bude prokazatelně předáno vedoucímu výkopových prací tak , aby pravděpodobnost narušení inženýrských sítí při výkopu byla co nejmenší .

Zakreslení podzemních inženýrských sítí v situacích , které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace , neslouží však jako vytyčovací výkres .

1.3 Příprava na výstavbu

Zemní práce pro nová potrubní vedení budou prováděny od pláne staveniště. Potrubí bude uloženo do otevřeného výkopu. Stěny rýh a jam pro šachty, od hloubky 1,5m, budou zabezpečeny pažením.

Trasa nové vodovodní přípojky PE 100 d50 je navržena s minimálním krytím 1,4 m s napojením na vodovodní řad PVC d 160. V trase výstavby přípojky bude proveden výkop o šířce 40 cm . V místě napojení na stávající řad bude vykopána montážní jáma o rozměru 1,5 x 1,5 m, v místě osazení VŠ na protilehlé straně komunikace montážní jáma 1,5 x 2,0 m . Pod komunikací bude vodovodní přípojka vedena protlakem v chrániče v min. hl.1,4 m .

Zemní a montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou pomocí obvyklé mechanizace , technických zařízení a technologických postupů použitých pro tento druh činnosti .

Výkopy pro vodovodní přípojku budou provedeny ručně s ohledem na podzemní síť v trase vodovodu . V místech kde se podzemní síť nevyskytují lze využít strojní techniky .

1.4 Zabezpečení provozu

Budou provedeny s ohledem na ČSN 73 6005 , ČSN 73 3050 a vyhl. č.324/1990 Sb. zemní práce budou prováděny strojně, kromě prací v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí. V těchto ochranných pásmech musí být veškeré zemní práce prováděny výhradně ručně tak , aby nedošlo jejich poškození nebo zničení . Při provádění stavby bude provoz v místě stavby z části omezen . Omezení a značení při realizaci stavby je nutno projednat na KSÚS KK a MĚÚ v Chebu.

1.5 Bezpečnost práce

Při realizaci stavby je nutné dodržet ustanovení vyhlášky č.328/83 Sb. o bezpečnosti práce a požární ochraně a ustanovení norem . Dodavatel stavby musí dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a ekologické předpisy v průběhu celé stavby . Dále je povinen vybavit všechny pracovníky osobními ochrannými prostředky podle profesí , činností a rizik na pracovišti a zajistit dodržování Vyhl. ČÚBP a ČÚB č.324/90 Sb. § 133 odstav. 1 pís. d) zákoníku práce

Veškeré práce související se stavbou musí být provedeny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů . Výkopy hloubky nad 1,5 m je nutno zajistit pažením !

Při provádění stavby je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Výkopy ve veřejně přístupných komunikacích je nutno řádně zabezpečit proti vstupu dětí a nepovolaných osob . Obdobně je nutno zabezpečit i dočasná staveniště a skládky stavebního materiálu.

1.6 Technické řešení stavby

Zemní práce: Budou provedeny s ohledem na ČSN 73 6005 , ČSN 73 3050 a vyhl. č.324/1990 Sb.

Manipulace a uložení potrubí: Výkop v celé délce vodovodní přípojky bude proveden o šířce 40 cm . Ukládání potrubí do rýhy bude prováděno za dozoru mistra montážní čety . Optimální hloubka rýhy pro uložení vodovodním přípojky je 1,2-1,5 m od povrchu okolního terénu . Vodovodní potrubí bude uloženo v celé své délce vedení do pískového lože. Dno rýhy bude vysypáno jemnozrnným prosetým pískem a hutněno ve vrstvě min. 0,1 m . Na potrubí bude uložen vyhledávací zemní pásk, vodič, vodivě spojený s kovovými částmi potrubí pro jeho následné vyhledání . Výkop bude uveden do původního stavu . Během přemísťování , spouštění nebo jiné manipulaci se sekci potrubí nesmí dojít k ohybům potrubí . Vodovodní potrubí přípojky bude ve vodo měrné šachtě ukončeno HU vody a vodo měrnou sestavou .

Tlaková zkouška: Před spuštěním vodovodního řadu do provozu bude provedena dezinfekce potrubí a tlaková zkouška řadu dle ČSN 75 5911 .

Vodo měrná šachta: Vodo měrná šachta je navržena v souladu s normou ČSN 755411 a slouží k osazení hlavního přípojkového uzávěru a vodoměru včetně dalšího manipulačního uzávěru. Vodo měrná šachta bude vyrobena z homogenních polypropylénových desek podle ČSN EN ISO 1873 1 a ČSN EN ISO 15013 (tl. 8 - 12 mm) jako uzavřená vodotěsná kruhová resp. hranatá jímka odolávající tlaku zášypového betonu . Přístup do šachty je umožněn průlezem o průměru 600 a výšce 200 mm. Tento průlez je standardně opatřen pochozím víkem zajištěným proti odkrytí a posunu šrouby. Šachta je vybavena plastovými stupadly. Šachta se umísťuje na neveřejném pozemku těsně u hranice s pozemkem veřejným. VŠ se dodávají v provedení pochozím nebo pojezdém.

1.7 Vliv stavby na životní prostředí

Výstavba nové vodovodní přípojky nemá negativní vliv na okolní životní prostředí .

Dočasně po dobu výstavby bude zájmové území zatíženo hlukem a stavebním provozem.

Veškerý odpad ze stavby IS bude zlikvidován v souladu se Zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zákonů , jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.477/2001 Sb., zákonem č.76/2002 Sb. , zákonem č.275/2002 Sb. , zákonem č.320/2002 Sb. , zákonem č.167/2004 Sb. , zákonem č.188/2004 Sb. , zákonem č.317/2004 Sb. , zákonem č.7/2005 Sb.

Přebytečná zemina z výkopku , zbytky z povrchové úpravy terénu budou odvezeny na skládku určenou k likvidaci tohoto materiálu , popřípadě použity k úpravě terénu na pozemku investora .

1.8 Provedení konečných povrchových úprav

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005 , ČSN 733050 .

Hloubky a šířky výkopu, propojovací šachty a rýhy budou odpovídat rozměrům dle projektu . Podsyp a obsyp potrubí bude prováděn jemnozrnným materiálem / prosetý písek / - uložení do pískového lože v tl. min. 0,1 m . Obsyp potrubí bude dále hutněn po vrstvách 0,2 m s dodržáním všech konstrukčních vrstev podloží .

Veškeré plochy výkopem narušené budou po dokončení akce upraveny do původního stavu / asfalt. komunikace , zámková dlažba, zatravněná plocha, atd. / .

1.9 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Zhotovitel je povinen dodržovat Zákon č. 262/2006, zákoník práce ve znění zákona č.263/2006 Sb, zákona č. 585/2006 Sb. a zákona č. 181/2007. Dále je nutno postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízeních vlády č. 494/2001 Sb., 495/2001 Sb.,101/2005 Sb. 362/2005 Sb. a 591/2006 Sb. a ostatní související ČSN a hygienické předpisy. Při provádění prací budou dodržovány předpisy k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců a osob v souladu s příslušnými právními předpisy ČÚBP (324/90). Zhotovitel stavby předloží Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který bude zpracován v souladu se zákonem č.309/2006 Sb. - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při stavbě budou dále dodržena ustanovení vyhl. č. 83/1976 Sb., upravující požadavky na provádění staveb a příslušné předpisy pro protipožární zabezpečení stavby po dobu výstavby.

Staveniště bude řádně označeno a výkopu oploceno plotem . Stavební činnost bude omezena pouze na vymezený prostor stavby.

Závěrem :

Veškeré práce musí být provedeny odborně a v souladu s projektovou dokumentací platnými ČSN a podle pokynů výrobců použité techniky.