

Identifikace stavby

Název stavby:	nová stavba PŘÍPOJKA VODY PITNÉ s technologickou šachtou pro stávající studnu
Místo stavby:	Obec Jablunkov katastrální území – Jablunkov parc. č. 333/1
Stavebník:	Město Jablunkov Dukelská 144 739 91 Jablunkov
Projektant:	Přemysl Cieslar Beskydská 697 73961 Třinec – Lyžbice

a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,

Předmětem projektové dokumentace je přípojka vody pitné s vodoměrnou a technologickou šachtou pro stávající kašnu na Mariánském náměstí, v souladu s vyjádřením SmVaK Ostrava a.s. č. 9773/V004789/2013/ČÍ.

Zásobení stávající kašny vodou pitnou bude zajištěno vodovodní přípojkou napojenou na místní vodovodní řad PVC DN 150, který leží na pozemku parc.č. 333/1 a je v majetku SmVaK Ostrava a.s.. Vodoměr bude umístěn ve vodoměrné šachtě na pozemku parc.č. 333/1.

Délka vodovodní přípojky je 14,55 m, zaokrouhleno na 14,6 m.

Vodoměrná šachta je vzdálena více jak 5,0 m od místa napojení z důvodu stávajícího veřejného parkoviště a průjezdné komunikace s pojezdem 40t. Z těchto důvodů je vodoměrná šachta umístěna poblíž kašny mimo pojezdné a parkovací plochy.

Hlavní uzávěr vody s odvodněním se umístí v navržené vodoměrné šachtě.

S ohledem na to, že přípojka vede pod veřejným parkovištěm, je navrženo potrubí z odolnějšího materiálu PE 100 Rc+DOQ SDR 11 DN 25. Trasa přípojky bude bez chráničky.

Trubní materiál musí splňovat technické požadavky stanovené normou EN 12201 – Plastové potrubní systémy pro rozvod vody – Polyetylen (Pe).

Spojování potrubí je navrženo svařováním pomocí elektrotvarovek Pe 100 SDR 11. Při svařování potrubí bude postupováno v souladu s normami TNV 75 5516, TNV 75 5517, TNV 75 5518 a TNV 75 5520.

Trubní tvarovky jsou navrženy z elektrotvarovek Pe100 SDR11. Montáž potrubí se nesmí provádět při teplotách pod 5° C.

Po celé délce vodovodního potrubí bude nad potrubím uložena výstražná páska bílé barvy „voda“ a k potrubí bude uchycen signalizační izolovaný měděný vodič CY prof. 4 mm² pro galvanické určování polohy potrubí.

Potrubí je uloženo s krytím dle podélného profilu, min. 1,2 m. Konkrétní postup uložení a zásyp potrubí je specifikován v odst. f).

b) požadavky na vybavení,

Součástí vodovodní přípojky bude umístěna nová vodoměrná šachta V185B (o objemu 12,5 m³), ve vzdálenosti 14,6 m od místa napojení na pozemku parc.č. 333/1.

Vodoměrná a technologická šachta kašny bude zhotovena z prefabrikovaných systémových dílů (1 díse dnem, 2 díly bez dna a stropem pojízdným do 40t, při zásypu min. 0,5 m. s revizním vstupem pr. 600 mm s pojízdným poklopem do 40t. V šachtě budou osazena stupadla pro pohodlný vstup do šachty. Na dně šachty bude provedena spádovaná betonová mazanina ve sklonu 3% se zhotovením jímky 300x300 hl. 200 mm, která bude opatřena roštem z nekorodujících materiálů. Podlaha jímky bude opatřena finálním voděodolným olejovým nátěrem s vytažením na stěny cca 300 mm po celém obvodu šachty.

Finální vnitřní rozměry šachty 1,55x3,85x1,85 (ŠxDxV) m.

Vodoměrná šachtice bude vybavena technologií kašny:

- Retenční PVC jímka s rozměry 1,3x1,4x1,0 (ŠxDxV) m, osazena na zvýšené betonové dno + závěsné čerpadlo s plovákovým spínáním pro oběh vody v kašně.
- Nástěnný elektrický rozvaděč pro čerpadlo kašny, který bude napojen na stávající venkovní rozvaděč u kašny.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,

Připojení na vodovodní řad se provede pomocí navrtávacího pásu, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO. Ovládání ventilu bude pomocí montážní soupravy teleskopické. Montážní soupravu bude v terénu chránit víčko tuhé HAWLE 1650.

Vodoměrná sestava bude sestavena z kulového kohoutu přímého nebo rohového bez odvodnění před vodoměrem (dodá SmVaK Ostrava a.s.) a kolového kohoutu přímého s odvodňovacím ventilem za vodoměrem. Vodoměrná sestava bude uchycena v držáku. Vodoměrná sestava se umístí ve vodoměrné šachtě nejvíce 1,2 m nad podlahou a nejméně 0,2 m od bočního zdiva. Vodoměr bude zabezpečen proti mrazu. U vodoměrné sestavy budou respektovány náběhové délky vodoměru dané výrobcem.

d) Napojení technologie kašny

V rámci přípojky vody pro kašnu bude ve vodoměrné šachtě umístěna plastová retenční nádoba na oběhovou vodu kašny. Oběh vody bude zabezpečen ponorným čerpadlem s časovým spínačem a programovatelným režimem. Z retenční jímky bude veden dvojí rozvod vody pro výtokový okrasný stojan (osazen na sousoší kašny) a pro nerezovou fontánku uprostřed kašny. Před objednáním retenční jímky, fontánky apod. nutno vyřešit přesný oběh vody a zajistit maximální a minimální hladinu vody.

Technologický rozvod kanalizace a vody bude veden v podlaze kašny. Je navrženo vybourání stávající podlahy kašny s uvedením dna kašny do původního stavu. Pod fontánkou bude proveden montážní základ dle požadavků dodavatele fontány s patřičnými prostupy pro rozvody ZTI.

Rozvod vody pro výtokový okrasný stojan v kašně bude zasekán do stávajícího kamenného zdiva, které bude zpětně opraveno do původního stavu s použitím opravné a modelovací maltové směsi např. PCI Repafix s penetračním nátěrem kamene.

Technologický rozvod vody je navržen z vodovodního potrubí PE DN 25.

Odkanalizování kašny bude řešeno z kanalizačních trub KG DN 100 SN4.

Vodoměrná šachtice bude napojena na stávající elektro rozvaděč VO u kašny dle výkresové dokumentace stavby.

e) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,

Samotná stavba vodovodní přípojky nebude mít žádný negativní vliv na povrchové a podzemní vody.

Odvádění srážkových, a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

f) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,

Pro stávající kašnu je navrženo potrubí s DN 25.

Hodnota hydrostatického tlaku je 0,015 Mpa, dle dané vyhlášky.

g) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury (inženýrských sítí) se provede dle požadavků a podmínek stanovených ve vyjádřeních veškerých správců sítí technického vybavení dotčených stavbou.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace. Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápis do stavebního deníku) zkontrolována pracovníkem správce sítě jednotlivých sítí TI viz. část projektové dokumentace „Dokladová část“.

Výkop pro provedení vodovodní přípojky bude proveden v šířce 1,2 m, s kolmými stěnami, bude opatřen příložným pažením, zapažené budou současně veškeré montážní jámy.

Výkopek se uloží podél rýhy, zvláště se uloží ornice a tato se použije pro závěrečné terénní úpravy, zvláště výkopek, který se použije po skončení montážních prací pro zpětný zásyp rýhy hutněný. Přebytek výkopku se odveze na skládku nebo se použije pro zemní úpravy v rámci stavby.

Výkop nutno zajistit proti vstupu nepovolaných osob a označit výstražnou páskou nebo mobilním oplocením.

Potrubí se uloží do lože tl. 100 mm z nesoudržného hutnitelného materiálu. Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,20 m. Potrubí bude uloženo v minimálním spádu 0,3 %. Potrubí se do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí (krycí obsyp) obsype nesoudržným materiálem max. zrnitosti 63 mm (podíl D 32–63 max. 15 %) a hutnění bude prováděno po stranách potrubí (ne nad vrcholem potrubí) po vrstvách 100 mm na ID 0,9. Na takto provedený zásyp se položí identifikační a výstražná plastová folie bílé barvy, na potrubí se uloží izolovaný měděný vodič CY prof. 4 mm² pro galvanické určování polohy potrubí. Spojování vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky š. 25mm, vodič bude u navrtávacího pasu

propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY, který bude vyveden volně pod poklop zemní soupravy.

Od výše 300 mm nad vrcholem potrubí se provádí zásyp rýhy potrubí nesoudržnou zeminou, která se hutní po celé šíři výkopu ve vrstvách 200–300 silných na ID 0,85.

Po provedení zemních prací je nutno terén uvést do původního stavu.

h) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,

Provozovatel vodovodu SmVaK Ostrava a.s. má pro celou vodovodní síť zpracovaný provozní řád vodovodu.

Veškerý trubní materiál včetně tvarovek a armatur, které budou v přímém kontaktu s pitnou vodou, musí vyhovovat hygienickým požadavkům daných zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb., vyhláškou 37/2001 a vyhláškou 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházejí do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve smyslu pozdějších změn a doplňků a právních předpisů je nahrazující.

Nejsou kladeny žádné požadavky na dopravu ani na dodávku energie.

i) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, přechody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

j) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Stavba přípojky vody nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nijak nezhorší ani nijak výrazně nezmění současný stav životního prostředí v dané lokalitě. Nedojde k poškození fauny a flory, ani porušení ekologické stability území.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod. Odpady při stavební činnosti budou tříděny a průběžně odváženy na skládku.

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 309/2006 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Přístupové a vnitrostaveništní komunikace musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle vyhlášky č. 309/2006 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti.