

Výstavba nadzemních koridorů Slezská nemocnice v Opavě, p.o.

Dokumentace pro změnu stavby před dokončením (ZSPD)

Technická zpráva

SO 02.1 PŘELOŽKA VODY

Archivní číslo:	16-112-5.1 / D-02.1-1
Zhotovitel:	CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o. Kafkova 1064/12, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava
Vedoucí projektant	Ing. Milan Konkol
Projektant:	Ing. Petr Kudlík
Vypracoval:	Ing. Petr Kudlík
Objednatel:	Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace, Olomoucká 470/86, Předěstí, 746 01 Opava
Datum:	květen / 2022

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

V rámci této části projektu je řešeno přeložení koncového úseku areálové vodovodní přípojky pro pavilón „V“. Překládaná vodovodní přípojka je ve vlastnictví a provozování investora. Stávající vodovodní přípojka je profilu D90, materiálové provedení PVC. Přeložka bude provedena z trub PE100RC D90x8,2 SDR11. Délka přeložky je 23,77m. Přeložka bude provedena v jednotném spádu, napojení na stávající rozvod vody je nutno provést podle skutečnosti. V rámci prováděných prací bude vodovodní přípojka zatažena do objektu, kde se v chodbě v suterénu propojí se stávajícím rozvodem vody. Vstup do objektu je navržen z důvodu kolize s navrhovanou patkou v nové poloze. Úsek přívodu vody vede nade dnem anglického dvorku a vstupuje do prostoru chodby. Zde se poté provede propojení se stávajícím vnitřním rozvodem vody. Propojení s vnitřním rozvodem vody je z požárních důvodů navržen z nehořlavých trub – společný rozvod běžné a požární vody – potrubní systém z ušlechtilé oceli s lisovacími spojkami. Úsek vodovodní přípojky bude v prostoru anglického dvorku izolován tepelnou izolací z minerální vlny tloušťky 100 mm s vnější povrchovou úpravou Al fólií. Potrubí bude dále oplechováno. Proti zamrznutí bude úsek vody v prostoru anglického dvorku chráněn elektrickým topným kabelem – kabel je součástí dodávky elektročásti. Prostupy přes stěnu anglického dvorku a obvodové stěny budou provedeny jádrovým vrtáním. Utěsnění prostupu bude provedeno systémovým těsněním odolným proti vodě.

b) požadavky na vybavení,

Zvláštní požadavky na vybavení nejsou. Realizace bude prováděna otevřeným výkopem. Realizace bude prováděna odborně způsobilou firmou odborně způsobilými zaměstnanci.

c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,

Stávající areálový rozvod vody, který je ve vlastnictví a provozování investora. Propojení se stávajícím rozvodem vody je řešeno multifunkční spojkou jištěnou proti posunu, spojka DN80. V objektu bude přeložka ukončena napojením na stávající HUV – KK DN80. Před HUV je navrženo osazení vypouštěcího kohoutu DN20 (odvzdušnění, odkalení přípojky). Přípojka slouží jako náhradní přívod vody do objektu. Odstávku vody v době propojení je nutno koordinovat se zástupci provozovatele nemocnice.

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

Vodovod bude proveden vodotěsný. Objekt nemá negativní vliv na povrchové ani podzemní vody. Stavbou přeložky vodovodu se nepředpokládá dotčení spodní vody.

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

Jedná se o přeložku stávající vodovodní přípojky. Dimenze stávající přípojky vodovodu je zachována.

f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,

Před zahájením zemních prací je nutno požádat veškeré dotčené správce sítí o jejich vytyčení na místě samém. O vytyčení je pak nutno provést písemný záznam. Poloha dotčených sítí pak bude ověřena ručně kopanou sondou. Při zemních pracích je nutno dodržet podmínky uvedené v jednotlivých vyjádřeních správců sítí. Křížení a souběh dle ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení.

Před zahájením realizace přeložky bude ověřena hloubka uložení potrubí v místě propojení a materiálové provedení stávající vodovodní přípojky.

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

Uložení potrubí vodovodu

Potrubí bude uloženo do 150 mm silného pískového lože, obsyp potrubí 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Zbývající hutněný zásyp po vrstvách max. tl. 25 cm bude proveden po úroveň navrhovaného terénu.

Trasa vodovodní přípojky bude stabilizována měděným vodičem Cy 4,0mm². Do trasy vodovodu bude vložena výstražná fólie. V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy, aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu vodovodu.

Zemní práce budou prováděny převážně strojně, výkopy budou provedeny jako rýha se svislými stěnami zapažená pažením příloženým. V místě křížení se stávajícími sítěmi a v místě napojení bude výkop prováděn v celém rozsahu ručně tak, aby nedošlo k poškození sítí.

Materiál potrubí

Vodovod bude proveden z trub PE100 RC SDR11 D90x8,2. Potrubí opatřeno vnějším ochranným pláštěm.

Vnitřní rozvod vody bude proveden z trub svařovaným laserem, podle EN 10088 a EN 10312. Materiálová třída potrubí č. 1.4521 (AISI 444) (X2CrMoTi 18-2), s hodnotou PRE 24,1 (ekvivalent odolnosti proti bodové korozi).

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

Netýká se stavby.

i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.

Jedná se o stavbu, která nemá negativní vliv na životní prostředí. Výkop rýh bude zabezpečen systémovým pažením.

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících :

Zákon č.88/2016Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.136/2016 Sb.

Zákon 267/2015 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.