

<p>Projekt</p> <h1>POHOŘELICE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV</h1>		
<p>D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení</p> <p>D.1 - Dokumentace stavebních a inženýrských objektů</p> <p>D.1.10 - SO 210 MECHANICKÉ PŘEDČIŠTĚNÍ, ÚPRAVA STÁVAJÍCÍ ČS</p>		
<p>Souprava</p>		
<p>Příloha</p> <p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>	<p>Číslo přílohy</p> <p>D.1.10.1</p>	<p>Revize</p> <p>0</p>

1	Úvod.....	4
2	Dispoziční, funkční a architektonické řešení	4
3	Návaznost na postup výstavby	4
4	Konstrukční řešení.....	4
4.1	Prostupy stavebními konstrukcemi	4
5	Obecné požadavky	5

1 Úvod

Stavební úpravy řešené v rámci tohoto PD zahrnují stávající objekt mechanického předčištění a stávající objekt čerpací stanice.

Bude se jednat o drobné stavební úpravy, kterými nebude ovlivněn vnější vzhled objektů.

2 Dispoziční, funkční a architektonické řešení

Objekt mechanického předčištění, ležící severně od provozního objektu, je monolitická železobetonová podzemní komora, zastropená ocelovými rošty. Nad terén je viditelná pouze část stěn a zhlaví s uloženými rošty. Ve dně objektu je betonový žlábek usměrňující přitékající odpadní vody na strojní česle. V rámci stavebních úprav budou provedeny nové prostupy pro napojení nové stoky „M“ a „A“.

Úpravy stávající ČS budou zahrnovat pouze provedení drobných prostupů přes stávající poklopy a rošty.

3 Návaznost na postup výstavby

Budování nového objektu bude prováděno za provozu ČOV, čemuž je nutné přizpůsobit i postup provádění samotných prací. Při realizaci je nutné koordinovat stavební práce s montáží technologických celků a s provozem celého areálu ČOV.

Postup výstavby jednotlivých objektů v areálu ČOV je nutno navzájem koordinovat. Detailní návrh postupu výstavby vypracuje zhotovitel.

Detailní postup výstavby i návrh potřebných provizorních konstrukcí a propojů upřesní zhotovitel stavby. Postup výstavby, včetně všech provizorních konstrukcí a propojů, je nutno zohlednit v nabídkové ceně.

4 Konstruktivní řešení

4.1 Prostupy stavebními konstrukcemi

Zhotovení prostupů pro elektrorozvody je nutno zohlednit v ceně vlastních elektroinstalačních rozvodů, stejně jako zhotovení drážek pro tyto elektroinstalační rozvody uložené pod omítkou.

Prostupy stavebními konstrukcemi budou provedeny v souladu s potřebami konkrétního technologického a potrubního vybavení dodaného zhotovitelem. Profily nových prostupů pro potrubní a kabelové rozvody budou odvozené od typu a materiálu procházejících rozvodů a způsobu těsnění prostupu.

Veškeré prostupy potrubí a kabelů stavební konstrukce pod úroveň terénu, pokud nebude pro konkrétní prostup uvedeno jinak, budou těsněné. Způsob těsnění je nutné volit s ohledem na materiál a profil potrubí, polohu potrubí vůči stavební konstrukci a způsobu montáže tak, aby zajistil trvalou vodotěsnost prostupu. U prostupů procházejících přes povlakovou hydroizolaci je nutné zajistit vodotěsné napojení této povlakové hydroizolace na prostupující potrubí nebo průchodku, ve které bude potrubí vodotěsně osazeno.

Prostupy a potrubí procházející přes parotěsné a difuzní fólie musí být v místě prostupu utěsněny pomocí systémových doplňků k tomu určených.

TABULKA PROSTUPŮ:

Velikost prostupu (mm)	Množství prostupů (ks)	Typ a tloušťka konstrukce, v níž je prostup budován	Provedení prostupu	Utěsnění prostupu
ø 400	2	stávající ŽB stěna mechanického předčištění – tl. 250 mm	vrtaný	těsnit – viz poznámka 1)

Poznámky ke způsobu těsnění prostupů:

1) Těsnění bedněného nebo vrtaného prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem – vnitřní povrch prostupu i potrubí očistit od prachu a jiných nečistot a nanést souvislý pásek bobtnavého tmelu kolem prostupujících

potrubí i po obvodě prostupu (nanesení tmelu provést v rovině proložené polovinou tloušťky stěny/desky). Následně prostor kolem potrubí zalít jemnozrnnou cementovou zálivkovou maltou s redukcí smrštění nebo zabetonovat prefabrikovanou betonovou směsí s přísadou látek podporujících vnitřní krystalizaci v pórovém systému zvodnělého betonu. Těsněné potrubí nebo chránička musí být, pokud možno uprostřed prostupového otvoru, v žádném případě nesmí být v kontaktu s betonovou stěnou. Prostup kolem potrubí musí být oboustranně zabedněn a v horní části zešíkmen – musí se vybudovat dostatečně velká nalévací a odvětrávací drážka. Povrch betonu musí být čistý a řádně navlhčený.

5 Obecné požadavky

Při realizaci musí být dodrženy veškeré platné ČSN a technické a bezpečnostní předpisy.

Všechny výrobky, materiály a zařízení je nutné dopravovat, skladovat, zabudovat, a následně ošetřovat v souladu s technologickými předpisy výrobce konkrétního výrobku či materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Stavební konstrukce budou při realizaci stavby dle potřeby uzpůsobeny konkrétnímu osazovanému technologickému zařízení.