

-	-	-
<i>Revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Datum revize</i>



AQUA PROCON s.r.o.
Projektová a inženýrská společnost
Palackého tř. 12, 612 00 Brno
tel.: +420 541 426 011
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu Ing. Petr Baránek

Vedoucí dílčího projektu

Zodpovědný projektant Ing. Jaroslav Jarolím

Vypracoval Ing. Zuzana Trachtulcová

Kontroloval Ing. Jaroslav Jarolím

Investor Obec Strachotice

Objednatel Obec Strachotice

<i>Formát</i>	4A4	<i>Měřítko</i>	<i>Stupeň</i>	ZD	<i>Datum</i>	09/2020	<i>Zakázkové číslo</i>	1447716-18
---------------	-----	----------------	---------------	----	--------------	---------	------------------------	------------

Projekt

ZAJIŠTĚNÍ KVALITY PITNÉ VODY PRO OBEC STRACHOTICE

D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1 - STAVEBNÍ OBJEKTY

D.1.1.1 - SO 01 ÚV STRACHOTICE

Souprava

Příloha

VÝPIS PROSTUPŮ

Číslo přílohy

D.1.1.1.13

Revize

0

PROSTUPY STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI - ÚV STRACHOTICE

OZN.	PROSTUPUJÍCÍ ZAŘÍZENÍ			STAVEBNÍ KONSTRUKCE			PROSTUP					POŽADAVKY NA TĚSNĚNÍ	
	POPIS	MATERIÁL	VNĚJŠÍ PROFIL [mm]	POPIS	MATERIÁL	TLOUŠŤKA [mm]	VÝŠKA OSY (HORIZONT.) [m N.M.]	VELIKOST [mm]	POČET [ks]	SPECIÁLNÍ VÝROBEK	ZPŮSOB PROVEDENÍ	VODOTĚSNOST PROTI	ZPŮSOB PROVEDENÍ
PROSTUPY PRO ZAŘÍZENÍ STAVBY													
-	odvětrání AN	PVC KG	DN 160	strop m.č.02/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	250	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	odvětrání AN	PVC KG	DN 160	stěna m.č.11/exteriér	železobeton	300	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	prostupová tvarovka	PVC KG	DN 110	strop m.č.02/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	250	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	prostupová tvarovka	PVC KG	DN 110	strop m.č.03/podlaha m.č.15	železobeton	200	-	250	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	odvětrání kalové jímky	PVC KG	DN 160	strop m.č.03/podlaha m.č.15	železobeton	200	-	250	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	odvětrání kalové jímky	PVC KG	DN 160	stěna m.č.15/exteriér	železobeton	300	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
PROSTUPY PRO ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGIE A VNĚJŠÍ ROZVODY													
-	výtlač do VDJ Strachotice	PE 100 RC	d110	stěna m.č.01/zemina	železobeton	300	192,590	250	1	-	vrtaný prostup	zemní vlhkost	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	přívod vody jímáné z vrtů	PE 100 RC	d160	stěna m.č.01/zemina	železobeton	300	192,625	300	1	-	vrtaný prostup	zemní vlhkost	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	přívod vody jímáné z vrtů	nerez	154x2	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	recirkulace odsazené vody	nerez	70x2	stěna m.č.01/stěna m.č.03	železobeton	300	192,160	112	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	těsnit segmentovým těsněním, viz pozn. 2)
-	recirkulace odsazené vody	nerez	60,3x2	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	100	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	odtah kalové vody	nerez	70x2	stěna m.č.01/stěna m.č.03	železobeton	300	192,160	112	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	těsnit segmentovým těsněním, viz pozn. 2)
-	sání z akumulace	nerez	204x2	stěna m.č.01/stěna m.č.02	železobeton	300	192,215	300	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	těsnit segmentovým těsněním, viz pozn. 2)
-	provozní voda	nerez	42,4x2	stěna m.č.01/stěna m.č.02	železobeton	300	194,480	180	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	prací voda	nerez	154x2	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	odpadní potrubí	nerez	204x2	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	250	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	odpadní potrubí	nerez	204x2	stěna m.č.01/stěna m.č.03	železobeton	300	194,370	300	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	těsnit segmentovým těsněním, viz pozn. 2)
-	přívod upravené vody	nerez	104x2	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	150	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	přívod upravené vody	nerez	104x2	stěna m.č.01/stěna m.č.02	železobeton	300	194,350	200	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	těsnit segmentovým těsněním, viz pozn. 2)
-	odtah kalu	nerez	104x2	stěna m.č.03/exteriér	železobeton	300	194,300	250	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	bezp. přeliv akumulace	PE 100 RC	d225	stěna m.č.02/zemina	železobeton	300	192,950	350	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	bezp. přeliv odsazovací n.	PE 100 RC	d225	stěna m.č.03/zemina	železobeton	300	192,950	350	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	provozní voda pro oplach	nerez	42,4x2	strop m.č.03/podlaha m.č.14	železobeton	200	-	180	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	vypouštění nádrží chem.	nerez	60,3x2	strop m.č.03/podlaha m.č.14	železobeton	200	-	180	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z KAL	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	provozní voda pro oplach	nerez	42,4x2	strop m.č.02/podlaha m.č.13	železobeton	200	-	180	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	provozní voda	nerez	42,4x2	strop m.č.02/podlaha m.č.12	železobeton	200	-	180	1	-	vrtaný prostup	vlhkost z AN	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	přívod vzduchu do provz. r.	PVC-KG	d160	stěna m.č.11/exteriér	železobeton	300	199,400	250	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	odvod vzduchu z provz. r.	PVC-KG	d160	stěna m.č.11/exteriér	železobeton	300	198,450	250	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit

-	provozní voda	nerez	42,4x2	stěna m.č.12/stěna m.č.13	železobeton	200	195,875	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	provozní voda	nerez	42,4x2	stěna m.č.11/stěna m.č.13	železobeton	200	195,875	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	provozní voda	nerez	42,4x2	stěna m.č.11/stěna m.č.14	železobeton	200	195,875	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	vypouštění nádrží chem.	nerez	60,3x2	stěna m.č.12/stěna m.č.13	železobeton	200	194,920	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	vypouštění nádrží chem.	nerez	60,3x2	stěna m.č.11/stěna m.č.13	železobeton	200	195,875	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	vypouštění nádrží chem.	nerez	60,3x2	stěna m.č.11/stěna m.č.14	železobeton	200	195,875	100	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	dávkování NaClO - chránička	PVC	d25	stěna m.č.11/stěna m.č.13	železobeton	200	197,200	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	dávkování NaClO - chránička	PVC	d25	stěna m.č.11/stěna m.č.14	železobeton	200	197,200	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	dávkování NaClO - chránička	PVC	d25	stěna m.č.14/stěna m.č.15	železobeton	200	197,200	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	dávkování NaClO - chránička	PVC	d25	stěna m.č.11/stěna m.č.15	železobeton	200	197,200	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	tlakový vzduch	nerez	104x2	stěna m.č.14/stěna m.č.15	železobeton	200	197,165	150	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	tlakový vzduch	nerez	104x2	stěna m.č.11/stěna m.č.15	železobeton	200	197,165	150	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	provozní voda pro ZTI	nerez	33,7x2	stěna m.č.11/stěna m.č.13	železobeton	200	197,190	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	dávkování KMnO ₄ - chránička	PVC	d32	strop m.č.12/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	korekce pH - chránička	PVC	d32	strop m.č.12/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	50	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
PROSTUPY PRO ZAŘÍZENÍ ZTI													
-	odvětrání vnitřní kanalizace	PP HT	DN 110	strop m.č.21/exteriér	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 125	strop m.č.12/podlaha m.č.21	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 125	stěna m.č.12/stěna m.č.11	železobeton	200	197,070	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 125	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	kanalizace	PVC KG	DN 150	stěna m.č.01/zemina	železobeton	300	193,500	300	1	-	vrtaný prostup	zemní vlhkost	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 40	stěna m.č.21/stěna m.č.22	železobeton	200	-	100	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 110	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní kanalizace	PP HT	DN 40	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	100	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní vodovod	PP R	DN 20	stěna m.č.01/stěna m.č.12	železobeton	200	197,19	50	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní vodovod	PP R	DN 20	strop m.č.12/podlaha m.č.21	železobeton	200	-	50	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	vnitřní vodovod	PP R	DN 20	stěna m.č.21/stěna m.č.22	železobeton	200	-	50	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
PROSTUPY PRO ZAŘÍZENÍ VZT													
-	přívod vzduchu do AK	nerez	DN 315	stěna m.č.11/exteriér	železobeton	300	-	350	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	přívod vzduchu do AK	nerez	DN 315	strop m.č.01/podlaha m.č.11	železobeton	200	-	350	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odtah vzduchu z haly	nerez	DN 315	stěna m.č.11/exteriér	železobeton	300	-	350	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dávk. manganistanu	nerez	DN 160	stěna m.č.12/exteriér	železobeton	300	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dávk. manganistanu	nerez	DN 160	stěna m.č.12/exteriér	železobeton	300	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dávk. chlornanu	nerez	DN 125	stěna m.č.13/exteriér	železobeton	300	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dávk. chlornanu	nerez	DN 125	strop m.č.13/podlaha m.č.23	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dávk. chlornanu	nerez	DN 125	strop m.č.23/exteriér	železobeton	200	-	200	1	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit
-	odvětrání dmychárny	nerez	DN 200	stěna m.č.14/exteriér	železobeton	300	-	250	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání dmychárny	nerez	DN 200	stěna m.č.14/exteriér	železobeton	300	-	250	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání WC	pozink	DN 100	stěna m.č.21/exteriér	železobeton	300	-	150	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání elektrorozvodny	nerez	DN 200	stěna m.č.23/exteriér	železobeton	300	-	250	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
-	odvětrání elektrorozvodny	nerez	DN 200	stěna m.č.23/exteriér	železobeton	300	-	250	1	-	vrtaný prostup	-	zatmelit, viz poz. 3)
PROSTUPY PRO ZAŘÍZENÍ ELEKTRO													
-	signalizační kabel k VDJ, přívodní kabel k VDJ a vrtu	korugovaná chránička	3x d 110	stěna m.č.01/zemina	železobeton	300	-	550x200	1	-	bedněný prostup	zemní vlhkost	zabetonovat s bobtnavým páskem, viz pozn. 1)
-	prostupy podlahou	kabely elektro	-	podlaha	železobeton	200	-	100	19	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit nebo zatmelit, viz poz. 3)
-	prostupy stěnou	kabely elektro	-	stěna	železobeton	200	-	100	16	-	vrtaný prostup	-	zabetonovat, zapravit nebo zatmelit, viz poz. 3)

1) Těsnění bedněného nebo vrtaného prostupu dobetonováním a bobtnavým tmelem - nanést souvislý pásek tmelu v rovině proložené polovinou tloušťky stěny (desky) kolem prostupujících potrubí a po obvodě prostupu. Následně prostor kolem potrubí zalít jemnozrnnou cementovou zálivkovou maltou s expanzními účinky a redukcí smrštění. 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 odvězdušňovací drážka. Povrch betonu musí být čistý a řádně navlhčený. Prostupy budou na vnitřním povrchu opatřeny nátěrem na ochranu obnažené výztuže.

2) Těsnění chráničkou vystrojeného kruhového prostupu pomocí systémové segmentové mechanicky rozpínavé tvarovky. Těsnění sestavené z příslušného počtu segmentů ovinout kolem potrubí, spojit, zasunout do otvoru a poté provést dotažení šroubů na předepsaný utahovací moment. Přesný typ těsnicí tvarovky nutno objednat v závislosti na vnějším průměru prostupujícího potrubí a vnitřním průměru otvoru prostupu - před objednávkou konzultovat se zástupcem dodavatelské firmy. Prostupy budou na vnitřním povrchu opatřeny nátěrem na ochranu obnažené výztuže.

3) Těsnění bedněného, vrtaného nebo dodatečně chráničkou vystrojeného prostupu vypěněním a zatmelením – dotěsnění potrubí nebo kabelů v prostupu nebo chrániče provést vypěněním celého prostoru polyuretanovou pěnou a následně (po vytvrdnutí a seříznutí pěny) na obou lících zatmelit polyuretanovým tmelem do hloubky 15 mm. Prostupy budou na vnitřním povrchu opatřeny nátěrem na ochranu obnažené výztuže.