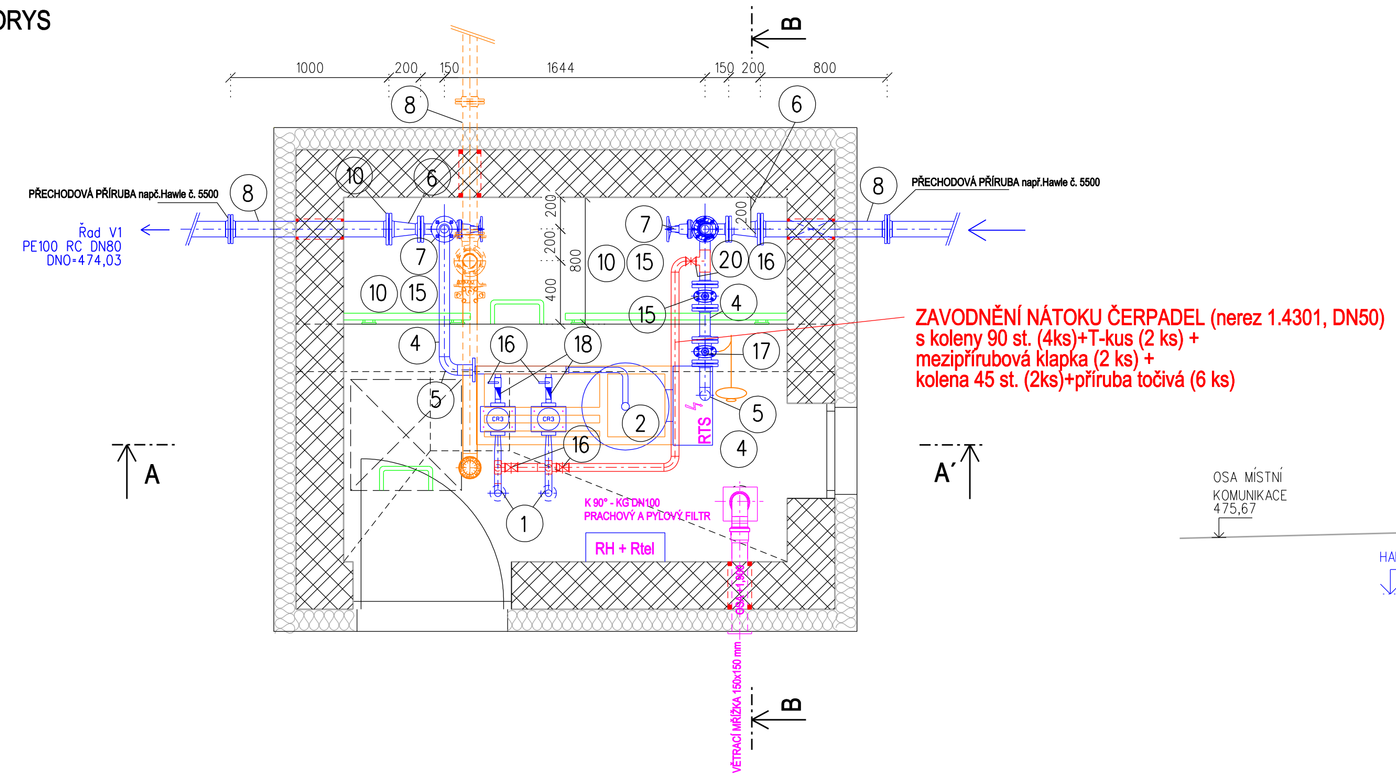
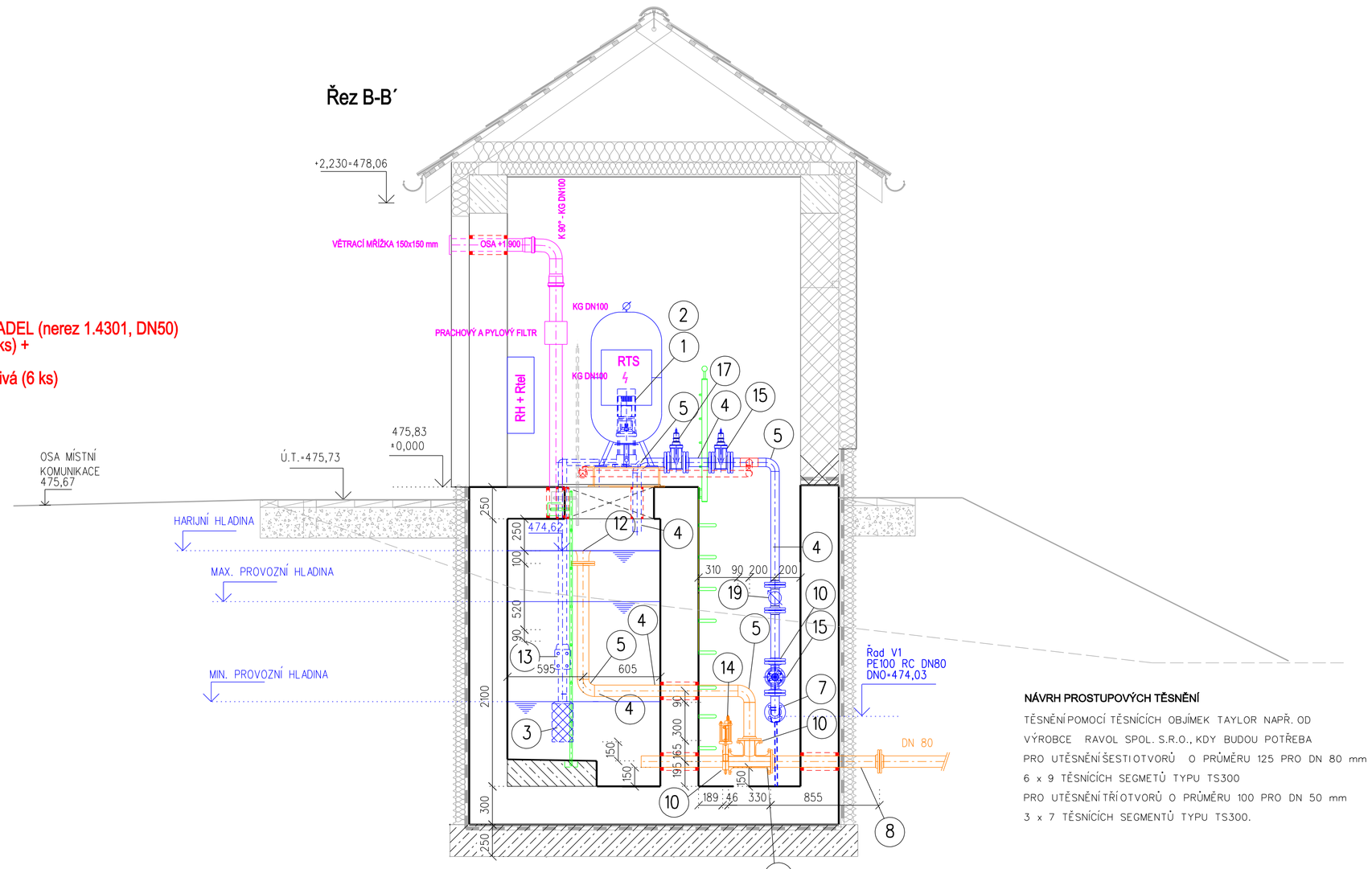
VYSTROJENÍ ATS1 HOREČKY

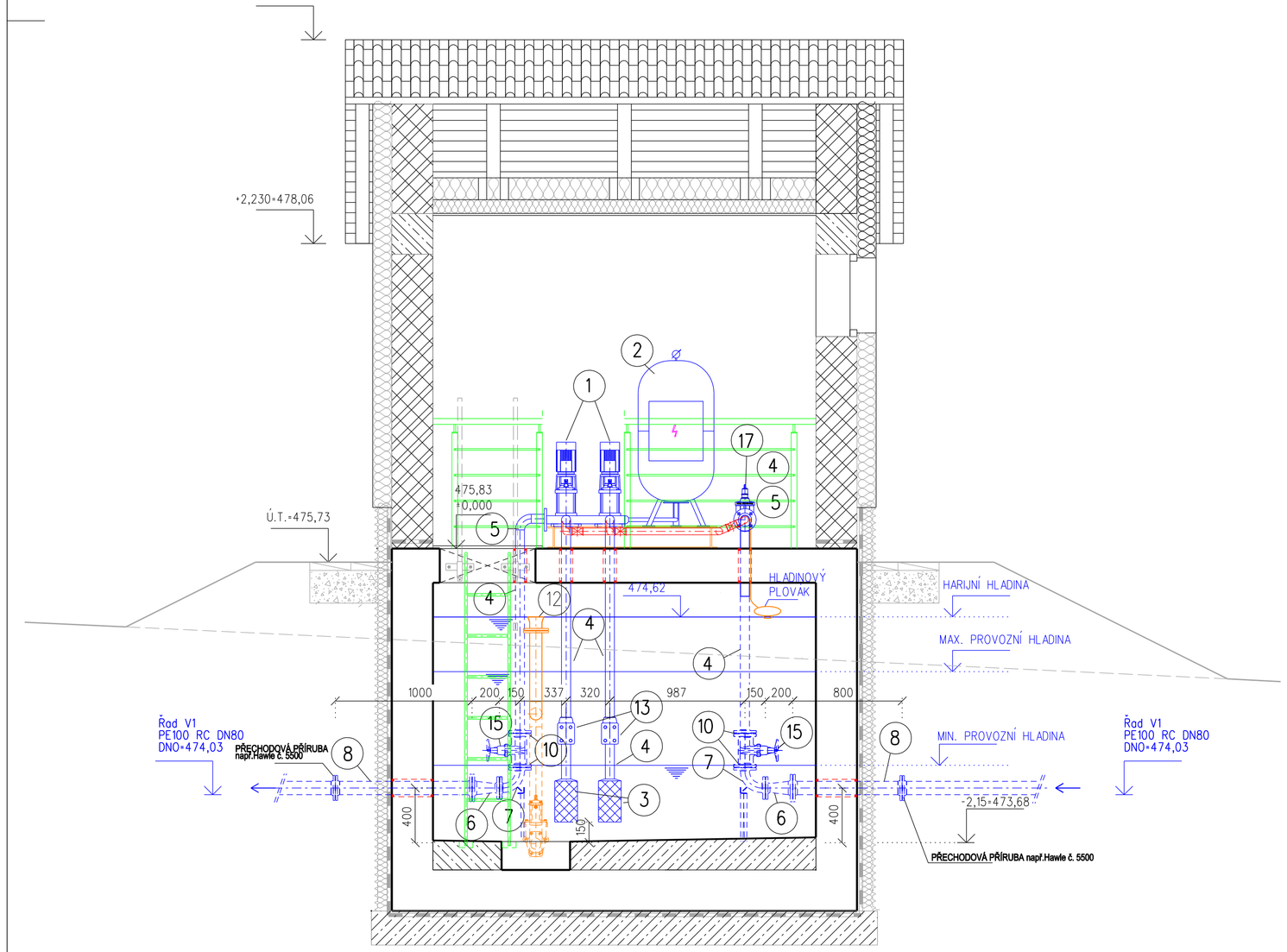
PŮDORYS



Řez B-B´



Řez A-A´



NÁVRH PROSTUPOVÝCH TĚSNĚNÍ

TĚSNĚNÍ POMOCÍ TĚSNÍCÍCH OBJÍMEK TAYLOR NAPŘ. OD VÝROBCE RAVOL SPOL. S.R.O., KDY BUDOU POTŘEBA
PRO UTĚSNĚNÍ ŠESTI OTVORŮ O PRŮMĚRU 125 PRO DN 80 mm
6 x 9 TĚSNÍCÍCH SEGMETŮ TYPU TS300
PRO UTĚSNĚNÍ TŘÍ OTVORŮ O PRŮMĚRU 100 PRO DN 50 mm
3 x 7 TĚSNÍCÍCH SEGMENTŮ TYPU TS300.

VÝPIS POTRUBÍ TVAROVEK A ARMATUR

ZAŘÍZENÍ

(1) Čerpadlo GRUNDFOS v nerezovém provedení
s mechanickými ucpávkami, 400 V, 50Hz, 1,1kW (pro jedno čerpadlo):
CR 3-15 A-A-A-E-HQQE
Qč = ca 0,6101 l/s, H = 82,65 m , 2853 ot/min. , P2 = 1,1 kW 2ks
Ocelová rám s kotvením do betonu

(2) Ocelová membránová tlaková nádž 200l PN 10
Ovládání ATS viz. specifikace níže

POTRUBÍ A TVAROVKY Z NEREZ. OCELI (AISI 304/L TL. 2,00 mm)

(4) Potrubí svařované ve spoji pro PN 16, j.m. 1.4301
DN 50 (DxT 63,5 x 2,0mm).....18,0 m

Potrubí svařované ve spoji pro PN 16, j.m. 1.4301
DN 80 (DxT 84,0 x 2,0mm).....6,5 m

(5) Kolena 90 °, EN 10 253-4, typ 3, materiál 1.4301
DN 50 mm, D x t = 63,5 x 2 mm 5 ks

Kolena 90 °, EN 10 253-4, typ 3, materiál 1.4301
DN 80 mm, D x t = 84,0 x 2,0 mm 2 ks

(10) Točivá příruba pro přivařovací kroužek nebo lemový kroužek Typ 02

DN 50 mm (D x t = 63,5 x 2,0mm) 6 ks
DN 80 mm (D x t = 84,0 x 2,0mm) 11 ks

Lemový kroužek

DN 50 mm (D x t = 63,5 x 2,0mm) 6 ks
DN 80 mm (D x t = 84,0 x 2,0mm) 11 ks

(20) T-kus krátký , přivařovací, DN 50/50 1ks

TROUBY A TVAROVKY PŘÍRUBOVÉ Z TVÁRNÉ LITINY

(3) Sací koš s přírubou DN50, L200mm
Redukce excentrická nerezová DN 25/50

(6) Přírubový přechod FFR -KUS EN 545 (DIN28645)
DN 80/50 PN16..... 2 ks.....L 200,0 mm

(7) -Přírubové koleno Q- KUS 90 EN 545 (DIN 28637) s patkou
DN 50 PN16.....2 ks.....L 150,0 mm
-kotvení patkového kolena tyčovinou....2ks

(8) -Dvoupřírubový kus FF KUS EN 545 (DIN 286 14)
DN 80.....3 ks.....L 1000 mm
-PŘÍRUBOVÝ SPOJ S PE POTRUBÍM (jištění proti posunu) DN 80...3 ks

(11) Přírubový T-kus EN 545 (DIN 28643)
DN 80/80.....1 ks.....L 180 mm

(12) Přírubový vtok
DN 80.....1 ks.....L 100 mm
(Může být i nerezová bezpřírubová navařovací redukce)

ARMATURY

(13) Zpětná bezpřírubová klapka, např.: Zetka
DN 50 PN16 mm.....2ks.....L 43 mm

(14) Šoupátko deskové pro odpadní vodu s přírubami, s kolečkem
DN 80 PN10.....1 ks.....L 46 mm
(Nebo mezipřírubová klapka)

(15) Šoupátko s přírubami, s kolečkem
DN 50 PN16 .....3 ks.....L 250 mm

(16) Mezipřírubové klapky DN 50 PN16.....7 ks

(17) Plovákový uzávěr mezipřírubový
DN 50 PN16 .....1 ks

(18) -Mezipřírubová zpětná klapka DN 25 PN16.....2 ks
-Redukce nerezová DN50/DN25.....2 ks

(19) VODOMĚR SENSUS MeiStream plus Qn=40 m3/h, Qmin=0,08 m3/h, DN50, L200

LEGENDA BAREV

- modrá = vstupní/výstupní potrubí
- béžová = odvodnění a bezp. přeliv mokré jímky
- červená = zavodnění sání čerpadel

ad. b. (1) **ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ATS STANICE např. RTS-FMA**

- 2 ks frekvenční měnič - řízení otáček motorů čerpadel, energetický úsporný režim, rozběh a řízení otáček, automatické přizpůsobení parametrů měniče k motoru AUTOTUNING
- 1 ks tlakové čidlo
- 1 ks hladinové čidlo
- Ovládání dopouštění akumulace
- software v českém jazyce - úspora energie a komfort ovládání
- programovatelný automat - obslužný grafický panel • programovatelný logický kontrolér se vsazeným grafickým displejem a klávesnicí
- beznapěťové kontakty - sdružená porucha, min. hladina
- blokování proti chodu naprázdno - příprava v rozvaděči DNR
- počítadlo provozních hodin pro čerpadla (automat - grafický panel)
- připraveno na napojení na MaR

±0,000 = 475,83

Vypracoval	Zodpov.projektant	Hl. ing. projektu	Vedoucí střediska	AGPOL s.r.o. Jungmannova 153/12 779 00 Olomouc Česká republika
Šošoliková Jitka	Bc. Ing. Pospíšilová	Bc. Ing. Pospíšilová	Ing.Vaculín Ondřej Ph.D.	
Místo stavby	k.ú. Trojanovice	Kraj	Moravskoslezský	Počet formátů: 8A4
Investor	Obec Trojanovice			Datum: Říjen 2021
Akce - objekt	Projektové a inženýrské činnosti - vodovody			Stupeň: DPS
				Zakázkové číslo: 2912
				Archivní číslo: 2912
Příloha: PS 01 Automatická tlaková stanice ATS1	Výkres vystrojení ATS1			Měřítko: 1 : 25
				Číslo výkresu: D.2.1.2