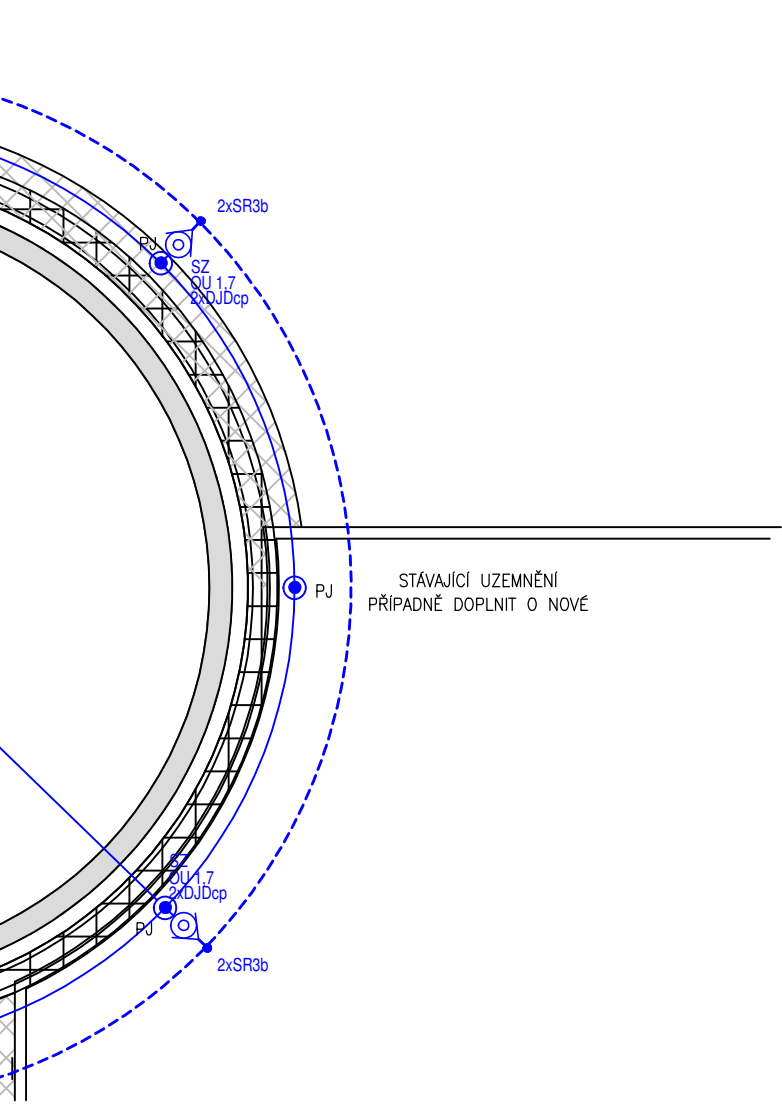
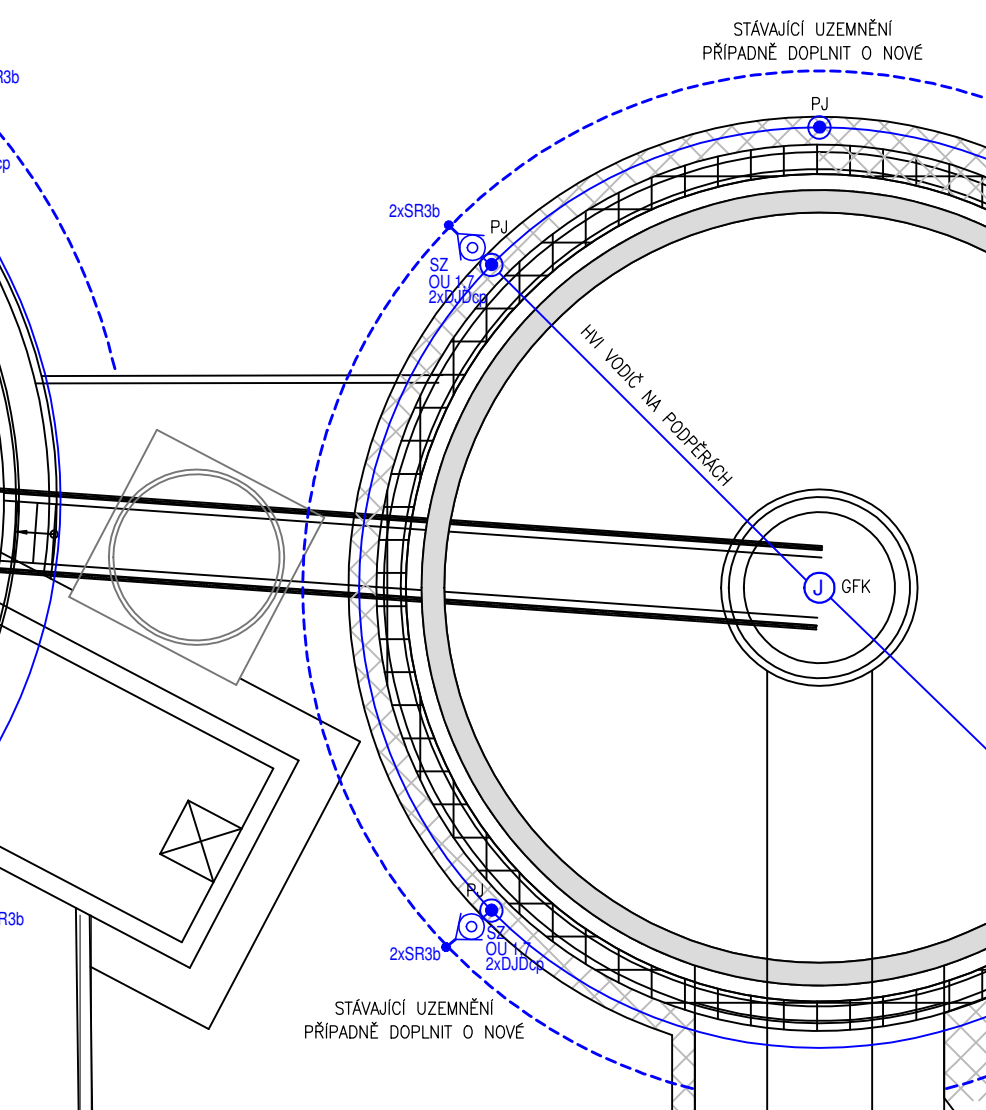
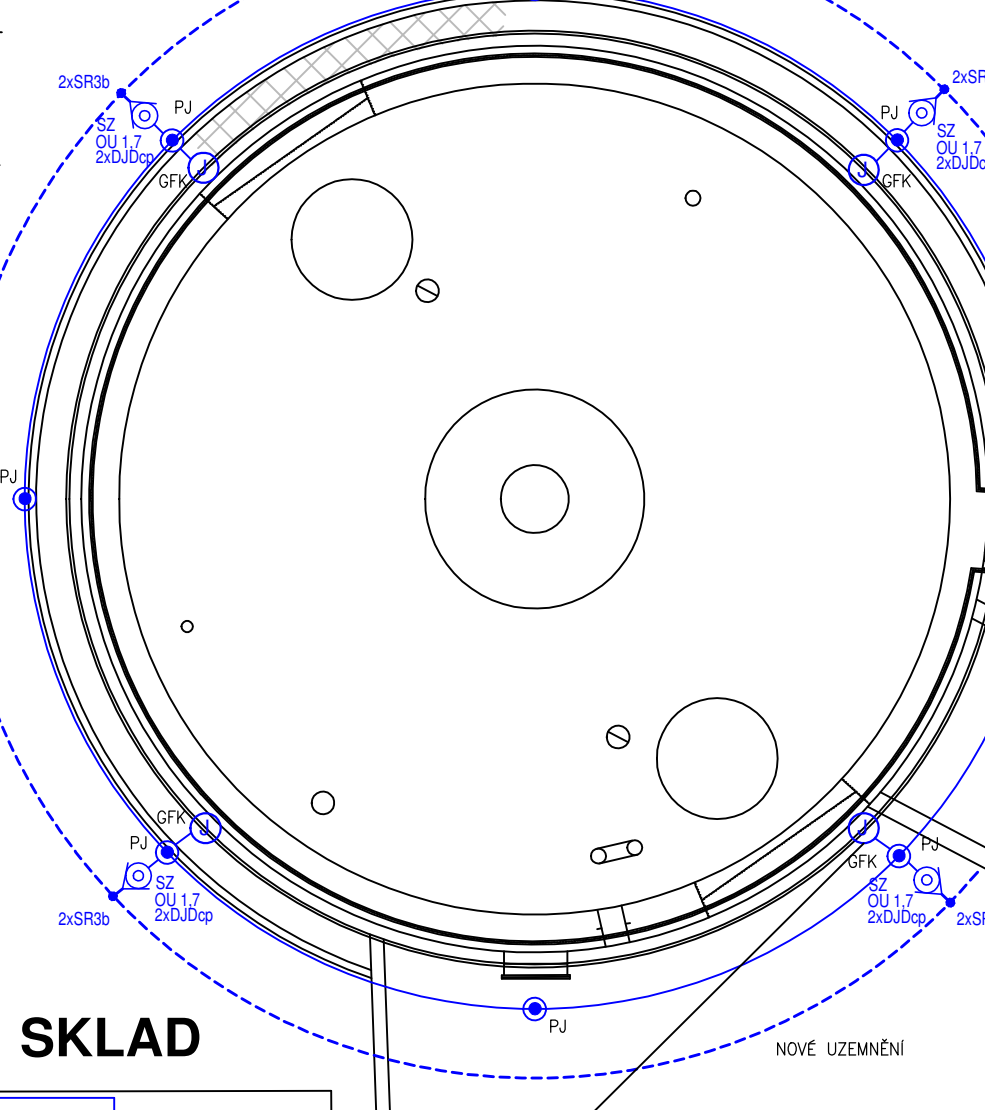
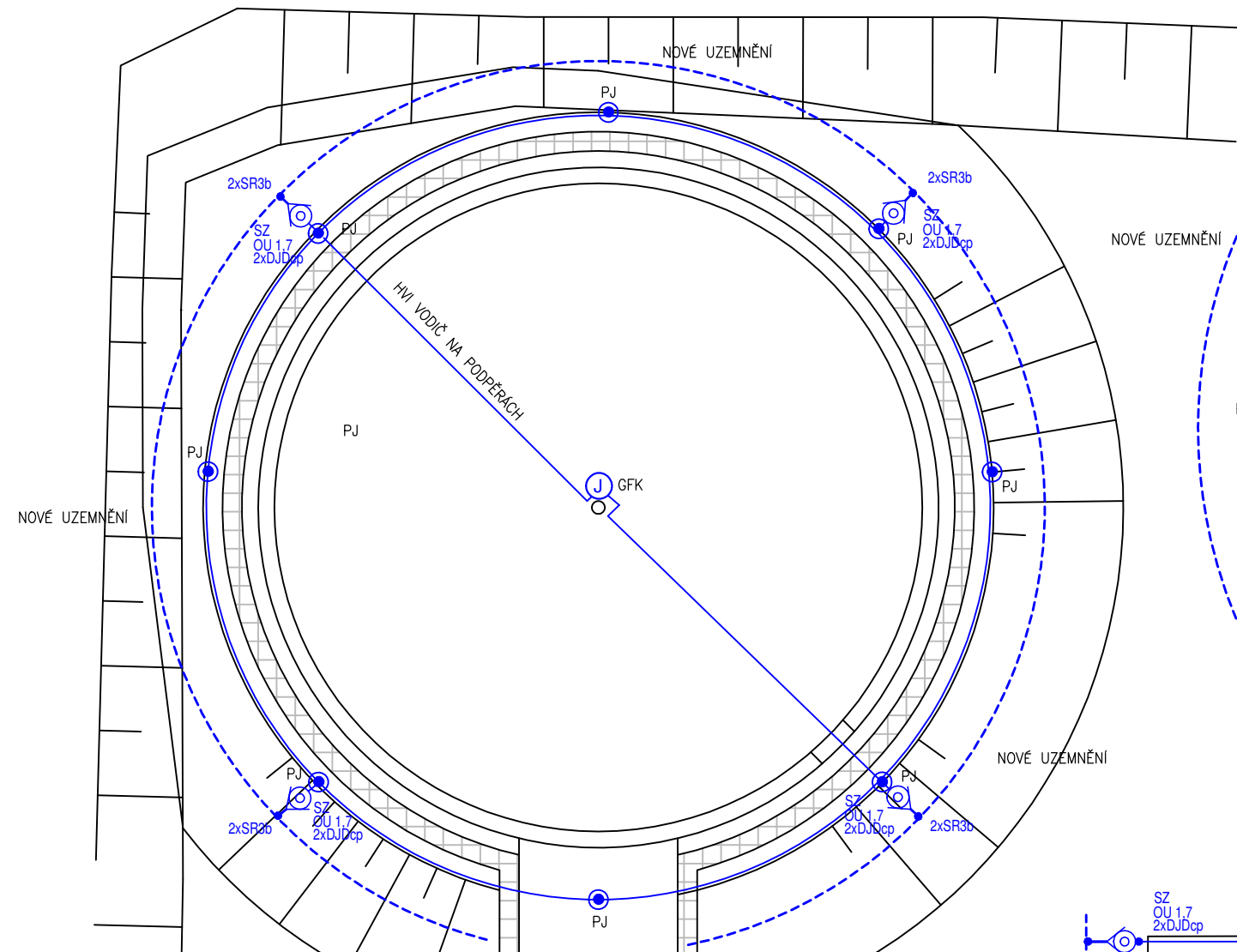


PLYNOJEM

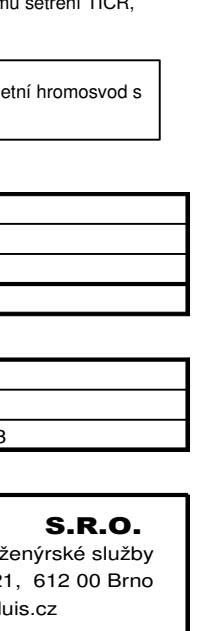
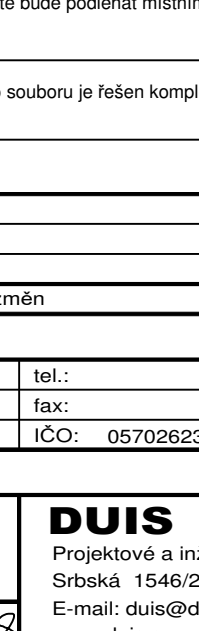
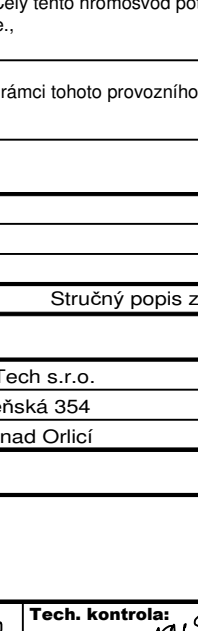
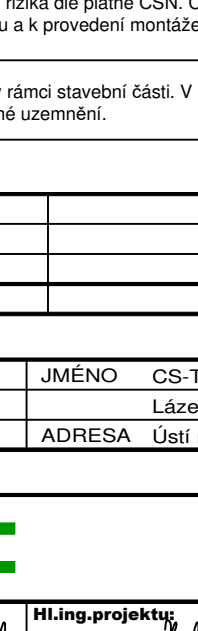
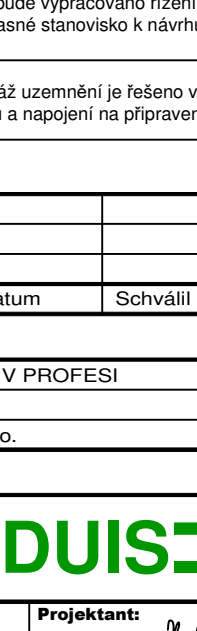
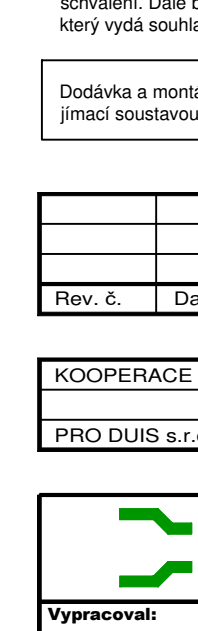
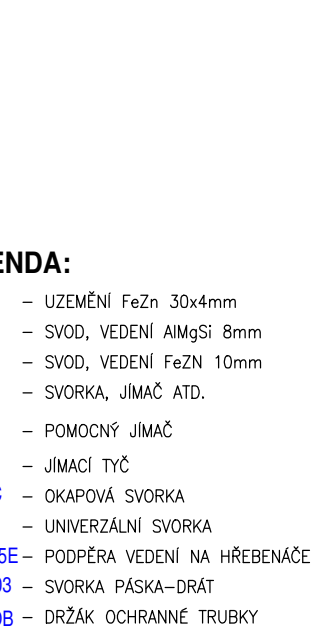
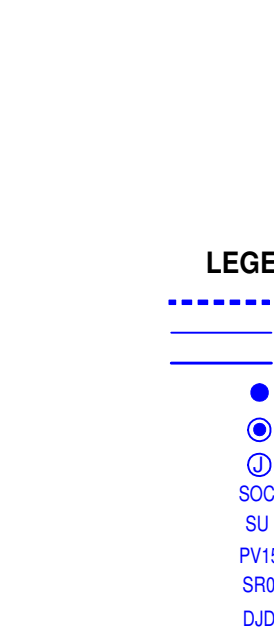
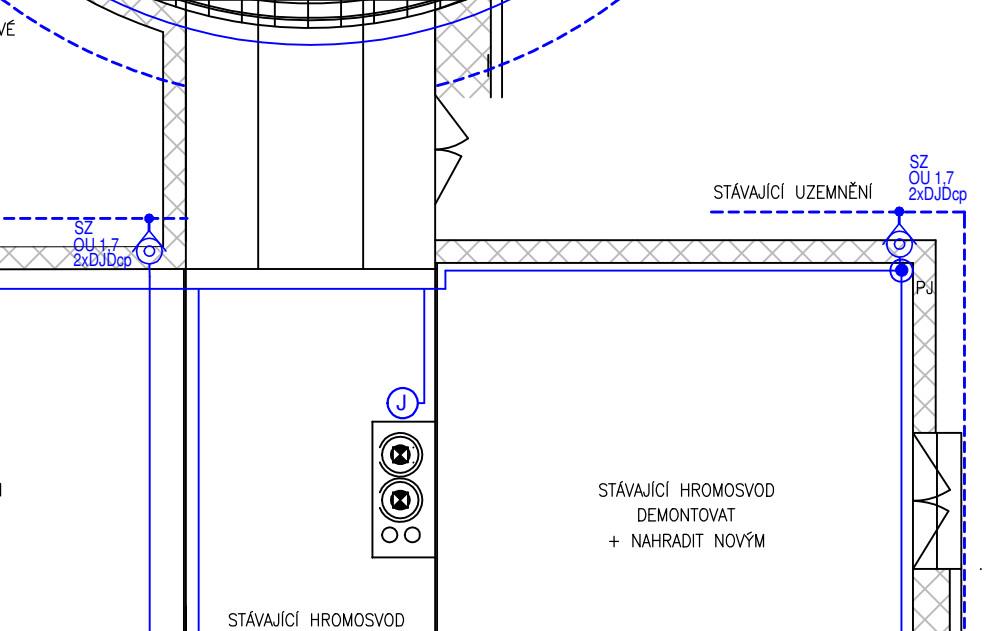
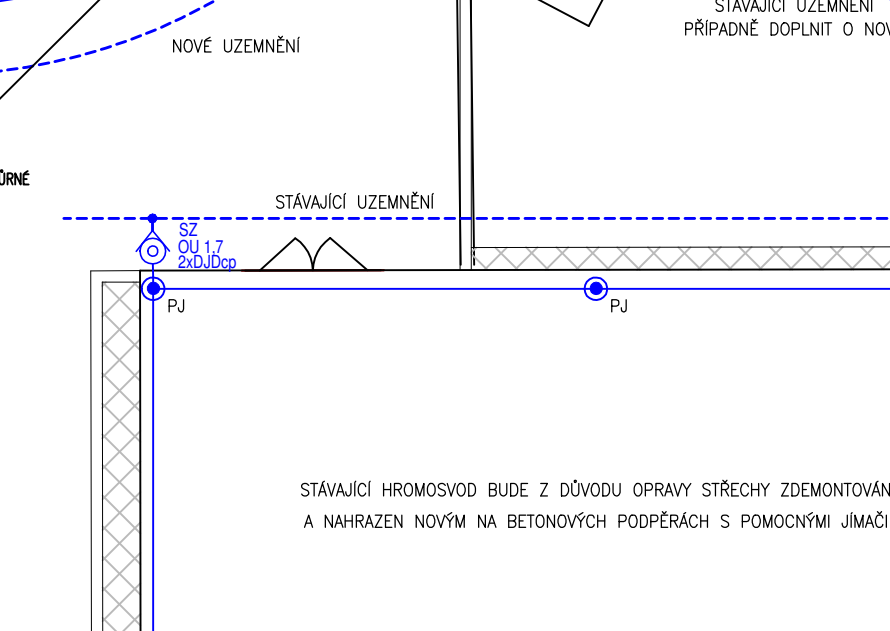
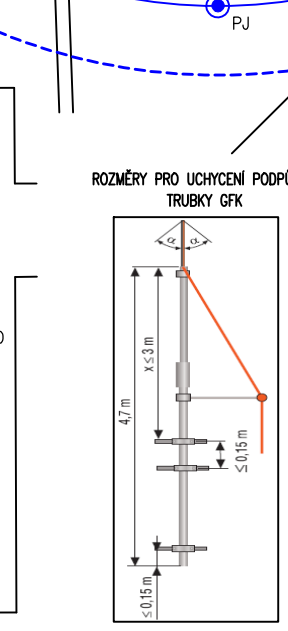
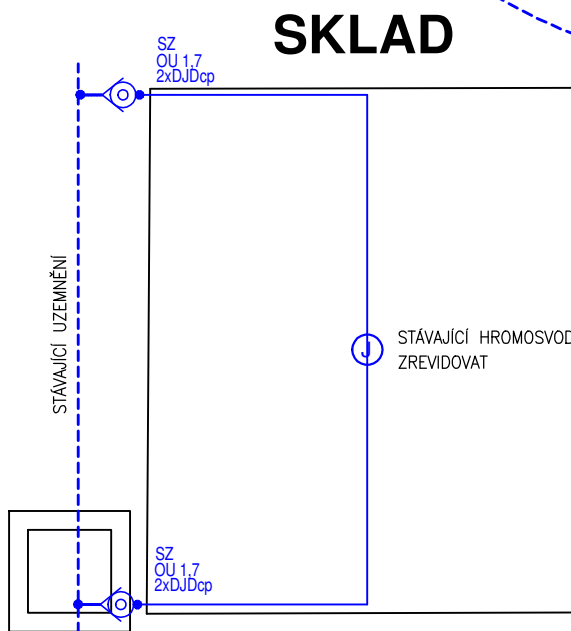
NOVÁ VYHNÍVACÍ NÁDRŽ

PŮVODNÍ VYHNÍVACÍ NÁDRŽ
NYNÍ NOVÁ USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ 2

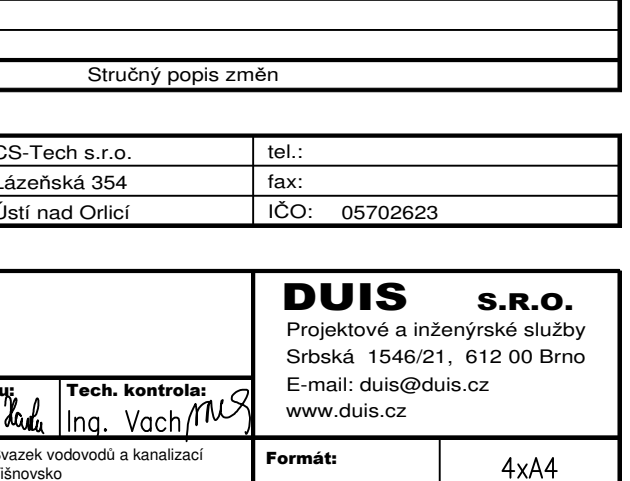
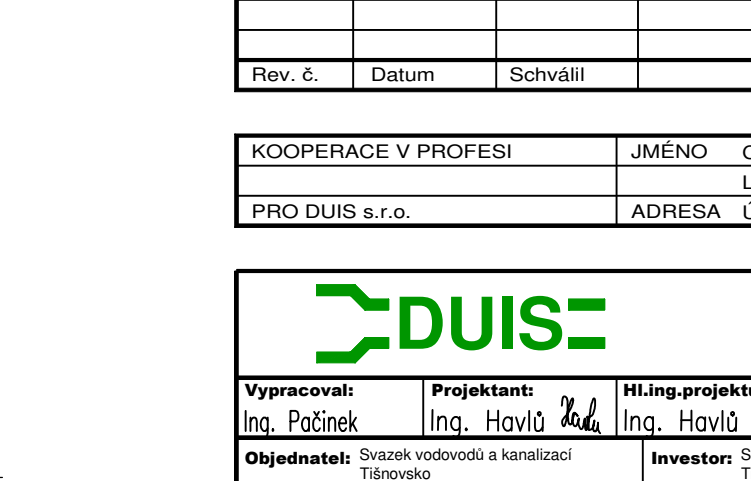
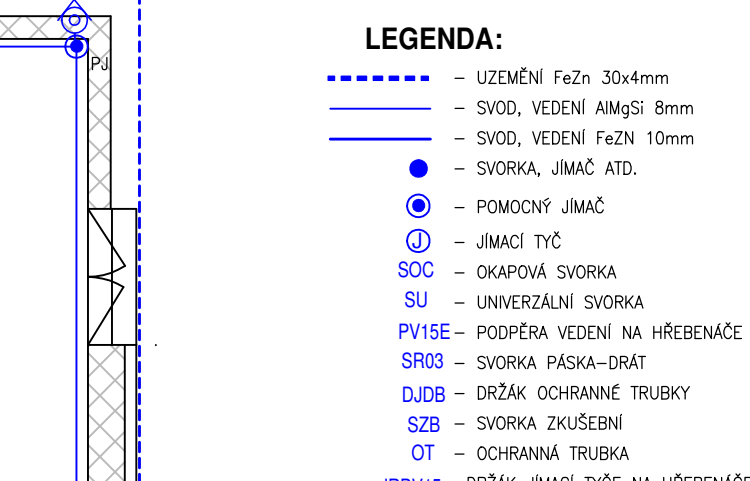
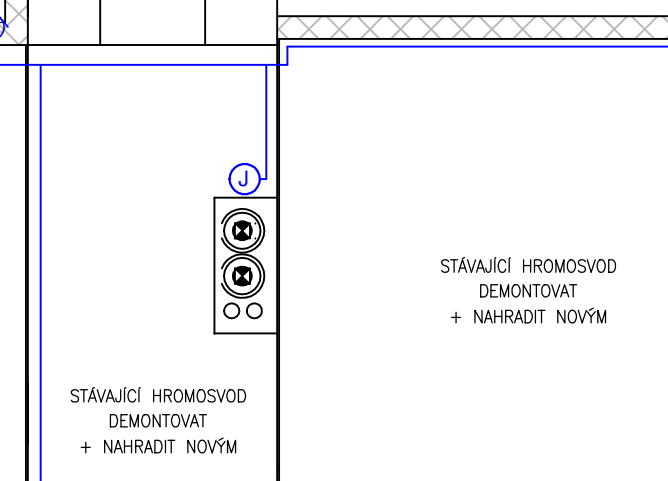
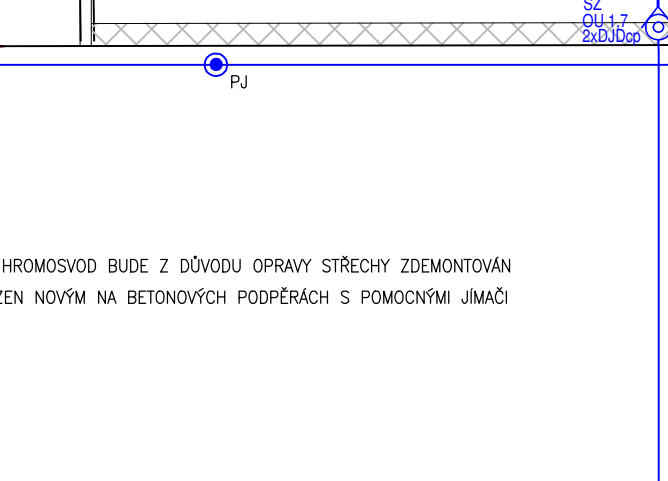
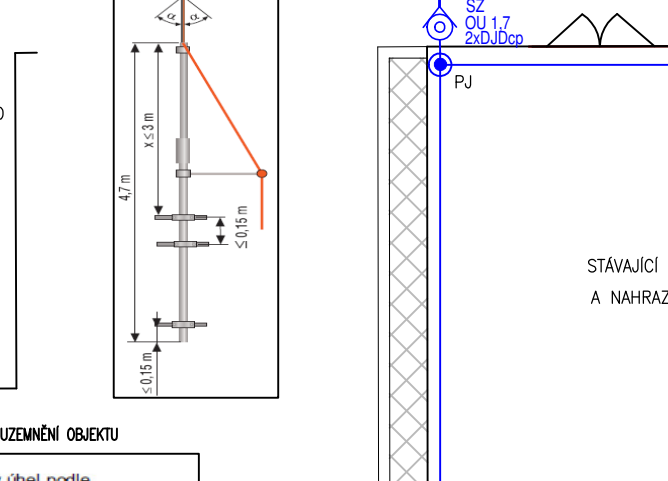
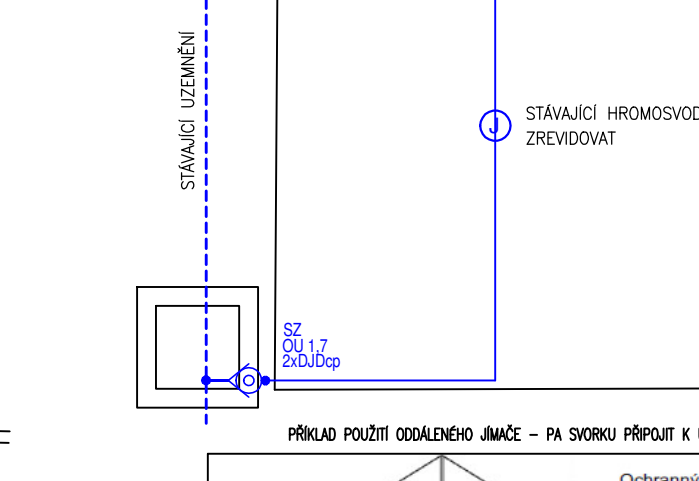
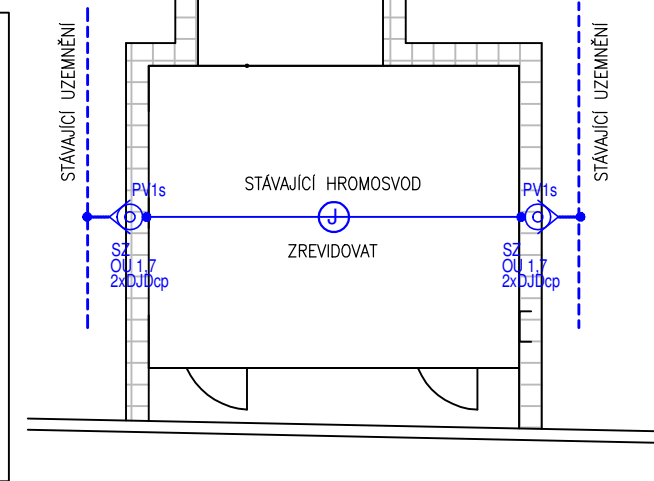
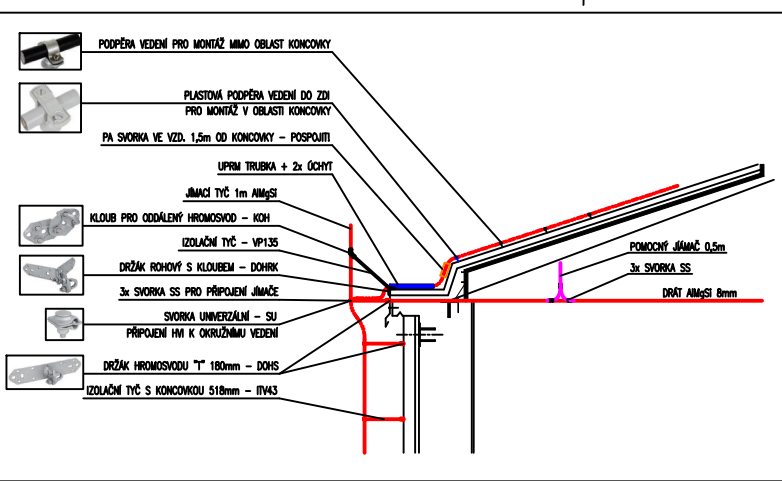
DISPOZICE HROMOSVODU A UZEMNĚNÍ
PLYNOJEM, VN, USN, STROJOVNA USN



SKLAD

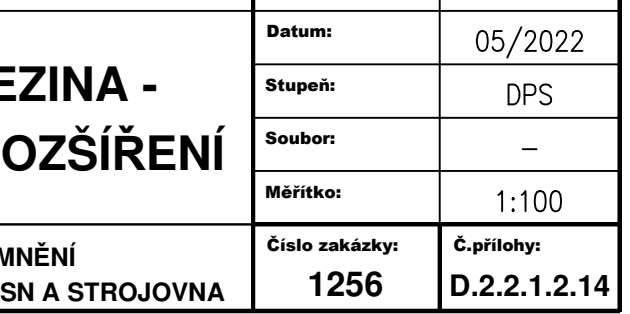
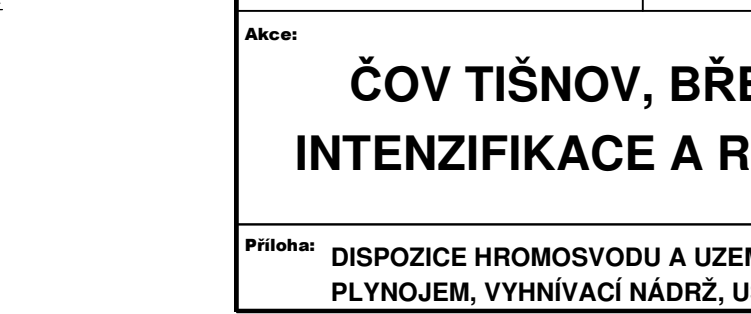
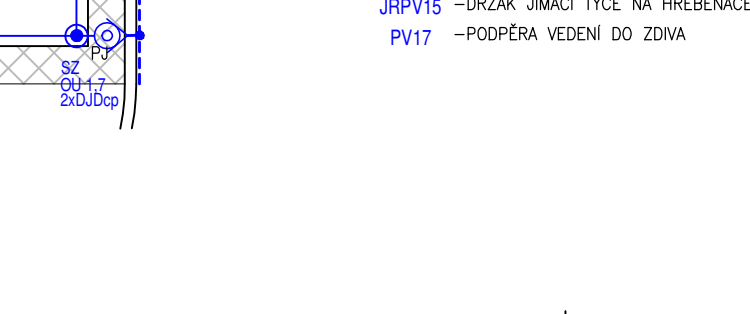
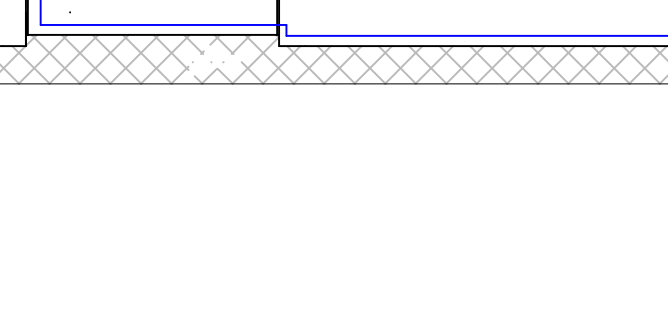
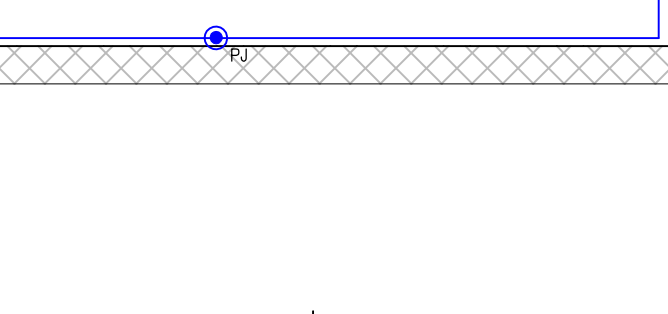
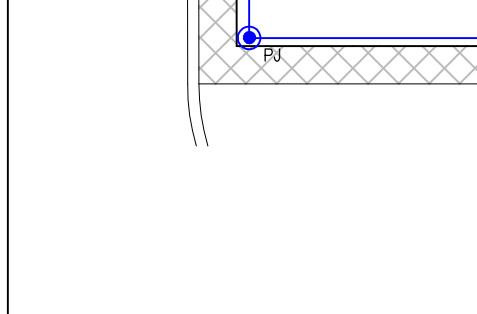
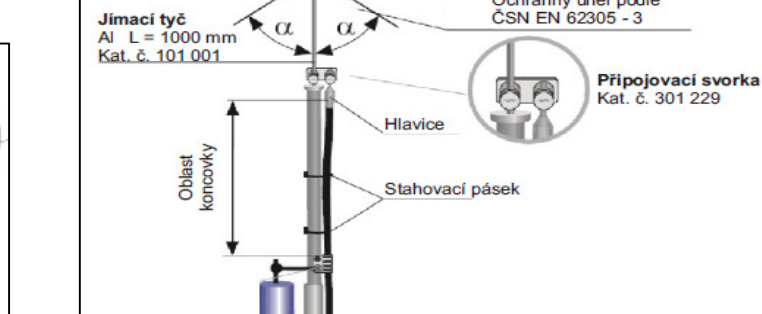
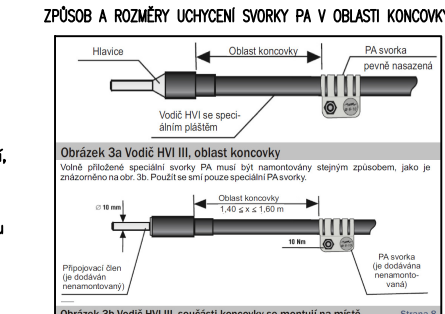


DETAIL SVODU NA STŘEŠE A PŘECHOD



PA svorka namontovaná v oblasti koncovky vodiče HVI nesmí být posunována. Tato svorka musí být spojena s ekvipotenciálním vyrovnáním objektu (přes které netečebleskový proud). Není dovoleno spojení s částmi jímací soustavy (např. jímací vedení, atika, svody), kde se objevuje plné napětí blesku.

V oblasti koncovky nesmí být uloženy žádné elektrické vodiče nebo uzemněné součásti, např. kovové podpěry vedení, konstrukční díly, armování atd. Upevnění vodiče HVI na nosnou trubku z izolačního materiálu (GFK) se provede stahovacími pásky pro kabely (součástí dodávky). Svorka PA musí být spojena s ekvipotenciálním vyrovnáním objektu vodičem Cu s min. průřezem 4mm² nebo jiným vodičem stejného průřezu.



LEGENDA:

- UZEMNĚNÍ FeZn 30x4mm
- SVOD, VEDENÍ AlMgSi 8mm
- SVOD, VEDENÍ FeZn 10mm
- SVORKA, JÍMAČ ATD.
- ⊙ POMOCNÝ JÍMAČ
- ⊙ JÍMACÍ TYČ
- ⊙ OKAPOVÁ SVORKA
- ⊙ UNIVERZÁLNÍ SVORKA
- PV15E – PODPĚRA VEDENÍ NA HŘEBENÁČE
- SR03 – SVORKA PÁSKA–DRÁT
- DJDB – DRŽÁK OCHRANNÉ TRUBKY
- SZB – SVORKA ZKUŠEBNÍ
- OT – OCHRANNÁ TRUBKA
- JRPV15 – DRŽÁK JÍMACÍ TYČE NA HŘEBENÁČE
- PV17 – PODPĚRA VEDENÍ DO ZDIVA

Uzemnění:
Obvodové uzemnění uloženo do hloubky 60-80cm ideálně do 1m od objektu, v místech křížení s kabelovou trasou min. 10cm pod kabely. Uzemňovací pások u nádrží na čtyřech místech vyveden nad povrch pro připojení hromosvodu. U provozních budov postačí vždy svody dva.

Místa vyvedení zemního pásu ze země nebo betonu opatřena pasivní antikorozní ochranou:
- přechod ze země na povrch min. 30cm v zemi a 20cm nad povrchem,
- přechod z betonu na povrch min. 10cm v betonu a 20cm nad povrchem,
- přechod ze země do betonu min. 100cm v zemi a 30cm v betonu.

Hromosvod:
Dle ČSN62305-3 je objekt zařazen do třídy LPS 1 (nádrže), LPS 3 provozní budovy. Hromosvod je jímacími 1m tyčemi. Návrh hromosvodu byl ověřen metodou valící se koule.
Jímáče jsou umístěny u nádrží na izolovaných tyčích typu GFK a svedeny HVI vodičem po střeše (viz. detail).

Jímací soustava u provozních domků je vedena po atikách na obvodovou část objektu. Vývody z pásovin FeZn 30x4, jsou vyvedeny kulatinou FeZn 10.

Počet svodů je stanoven na základě normy ČSN EN 62305.

Při návrhu je dodržena tzv. bezpečná vzdálenost S. Svody jsou vybaveny zkušebními svorkami a štičky s číslem svodu, opatřeny ochrannými trubkami do výšky min. 170 cm nad terén a spojeny s vyvedeným uzemněním.

Realizační firma elektro zpracuje s dodavatelem části plynového hospodářství detailní situaci se zakreslením Ex zón a detailní výkres hromosvodové soustavy na objektech s nebezpečím výbuchu. Výkres bude předložen investory a zainteresovaným osobám ke schválení. Dále bude vypracováno řízení rizika dle platné ČSN. Celý tento hromosvod poté bude podléhat místnímu šetření TIČR, který vydá souhlasné stanovisko k návrhu a k provedení montáže.

Dodávka a montáž uzemnění je řešeno v rámci stavební části. V rámci tohoto provozního souboru je řešen kompletní hromosvod s jímací soustavou a napojení na připravené uzemnění.

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI	JMÉNO	CS-Tech s.r.o.	tel.:
		Lázeňská 354	fax:
PRO DUIS s.r.o.	ADRESA	Ústí nad Orlicí	IČO: 05702623

DUIS s.r.o. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz			
Vypracoval:	Projektant:	HLing.projektu:	Tech. kontrola:
Ing. Pačinek	Ing. Havlík	Ing. Havlík	Ing. Vach
Objednatel: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko		Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko	
Akce:		Formát:	4xA4
ČOV TIŠNOV, BŘEZINA - INTENZIFIKACE A ROZŠÍŘENÍ		Datum:	05/2022
		Stupeň:	DPS
		Soubor:	—
Příloha: DISPOZICE HROMOSVODU A UZEMNĚNÍ PLYNOJEM, VYHNÍVACÍ NÁDRŽ, USN A STROJOVNA		Měřítko:	1:100
		Číslo zakázky:	1256
		Č.přílohy:	D.2.2.1.2.14