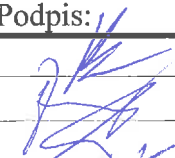

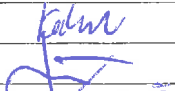
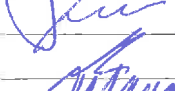








**Protokol č. ZL1/1\_47\_2019**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí dne 05.11.2019

V Semtíně: 05.11.2019

Název objektu: **ZL 1/1 Strojovna a mezistrojovna**

Složení komise:	Jméno:	Funkce:	Podpis:
Předseda:	Ing. Jiří Kočí	Vedoucí technolog TpZl	
Členové:	Jaroslav Demjančuk	Technolog kotelny	
	Stanislav Oliva	Technolog CHÚV	
	Jaroslav Písecký	Technolog odsíření a zauhlování	
	Ing. Luděk Sviták	Technolog ASŘTP	
	Ondřej Kálal	Technolog strojovny	
	František Roháč	Mechanik MaR	
	Ivo Klempíř	Mechanik ELA	
	Ing. Radim Kula	Požární preventista	
	Ing. Milena Votavová, Ph.D.	Vedoucí oddělení Bezpečnost práce	

Podklady použité pro vypracování protokolu:

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

ČSN 33 2000-1 ed. 2

ČSN EN 60079-10-1 ed. 2

ČSN EN 60079-10-2 ed. 2

ČSN 650201

Prohlídka objektu

Schéma č. ZL1/1\_47\_2019\_V1, ZL1/1\_47\_2019\_V2, ZL1/1\_47\_2019\_V3

Tabulka č. 1: Rozhodnutí

Tabulka č. 2: Tabulka vlastností hořlavých látek (plyny, páry, kapaliny)

Počet stran protokolu: 8

Protokol nahrazuje: viz druhá strana, odstavec "Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu:".

Kategorie objektu: A (Objekt s prostory bez nebezpečí výbuchu)

**Popis technologického procesu a zařízení:**

Na podlaží -1,5m jsou umístěny vývody parních potrubí 3,5 MPa a 0,6 MPa, rozdělovače páry 0,6 MPa, potrubní rozvody surové vody pro ZL 1 a místnosti ústředního topení a vodovodního řádu. V prostoru +0m jsou umístěny chladicí a kondenzátní čerpadla č.11,12, kondenzátory TG 11 a TG 12, chladiče vzduchu generátorů TG 11a TG 12, olejové nádrže turbosoustrojí TG 11 a TG 12, olejové chladiče, čerpadla oteplené vody, nádrž oteplené vody NOV, nádrž kondenzátu NK 1, čtyři sklady směn, redukční stanice RS 30/6 a příslušné potrubní rozvody vody a páry a stlačeného vzduchu. Na podlaží +7,5m jsou umístěny turbogenerátory č.11,12, velín TG 11 – 12, sklad nářadí OOÚ, ohříváky demivody, ohříváky oteplené vody, expandéry odluhu a odkalu, mostový jeřáb 32 t. Napájecí čerpadla č.11,12,13,14, redukční stanice páry RS 80/7, RS 80/35, RS 7/2. Na +19,5m jsou umístěny napájecí nádrže č.11,12, nádrž koupelnové vody, zásobníky studené koupelnové vody a příslušné potrubní rozvody vody a páry, schodiště „jih“ a místnost obsluhy NN. Zařízení je součástí technologického celku výroby.

## Z d ů v o d n ě n í

Prostory s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2:  
Tyto prostory se v objektu nevyskytují.

Zdůvodnění:

Jedná se o prostory v objektech bez nebezpečí výbuchu.


Další podmínky:

Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu:

Protokol č. 47-1-2017, 48-1-2017, 49-2017, 51-1-2017, 44-1-2017, 45-1-2017, 46-1-2017

V Semtíně dne:

05.11.2019

  
podpis předsedy odborné komise

Rozhodnutí						
Tabulka č. 1	Číslo protokolu	Místnost, prostor, technologie	Teplota místnosti [°C] min. max.	Lhůta prohlídek dle ČSN 33 23 40 ed. 2 (v měsících)	Lhůta povrchového čištění elektrického zařízení (v měsících)	Vnější vlivy určené dle těchto norem: ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN 650201.
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_1_2019 strojovny - vývody parovodů ZL 1/1 od 0.0m po -1,5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_2_2019 prostor strojovny -místnost vodovodního řádu ZL 1/1 od 0.0m po -1,5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_3_2019 prostor strojovny - místnost ústředního topení ZL 1/1 od 0.0m po -1,5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_4_2019 dolní prostor strojovny ZL 1/1 od -1,5m po +7.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_5_2019 dolní prostor mezistrojovny ZL 1/1 od +0.0m po +7.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
	ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_6_2019 4x sklad směn na 0.0m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

Číslo protokolu	Místnost, prostor, technologie	Teplota místnosti [°C] min. max.	Lhůta prohlídek dle ČSN 33 23 40 ed. 2 (v měsících)	Lhůta povrchového čištění elektrického zařízení (v měsících)	Vnější vlivy určené dle těchto norem: ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-1 ed. 2, ČSN EN 60079-10-2 ed. 2, ČSN 650201.
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_7_2019 Prostor olejových hospodářství TG 11, TG 12 od 0.0m po +7.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE2N3 (platí do vzdálenosti 0,5 m od rozebíratelných spojení potrubí a olejových nádrží po dobu provozu olejových čerpadel), CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_8_2019 prostor strojovny ZL 1/1 od +7.5m po střešku	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_9_2019 sklad údržby TPZL	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_10_2019 velín TG 11 - 12	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_11_2019 horní prostor meziprojektu ZL 1/1 od +7.5m po +19.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_12_2019 vzorkovna ZL 1/1 +7.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_13_2019 klimatizace ZL 1/1 +14.5m	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_14_2019 horní prostor meziprojektu ZL 1/1 od +19.5 m po střešku	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1
ZL1/1_47_2019	ZL1/1_47_15_2019 místnost obsluhy	+5 + 40	netýká se	nestanovuje se	AB 5, AC 1, AD 1, AE 1, AF 1, AG 1, AH 1, AK 1, AL 1, AM 1, AN 1, AP1, AQ 1, AR 1, BA 1, BC 1, BD 1, BE 1, CA 1, CB 1

Tabulka vlastností hořlavých látek (plyny, páry, kapaliny)																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Pořadové číslo	Název	Chemický vzorec	Mol. Hmotnost	Bod tání [°C]	Bod varu [°C]	Měr. Hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	Relativní hustota [vzduch=1]	Bod vzplanutí [°C]	Dolní mez výbušnosti [%]	Horní mez výbušnosti [%]	Bod vznícení [°C]	Skupina výbušnosti	Teplotní třída	Provozní tlak [MPa]	Provozní teplota [°C]	Toxická resp. agresivita
	Turbinový olej 46				230	875		Min. 180	Za podmínek manipulace a používání se nevytvářejí výbušné směsi		Min. 280			0	+5 až +40	

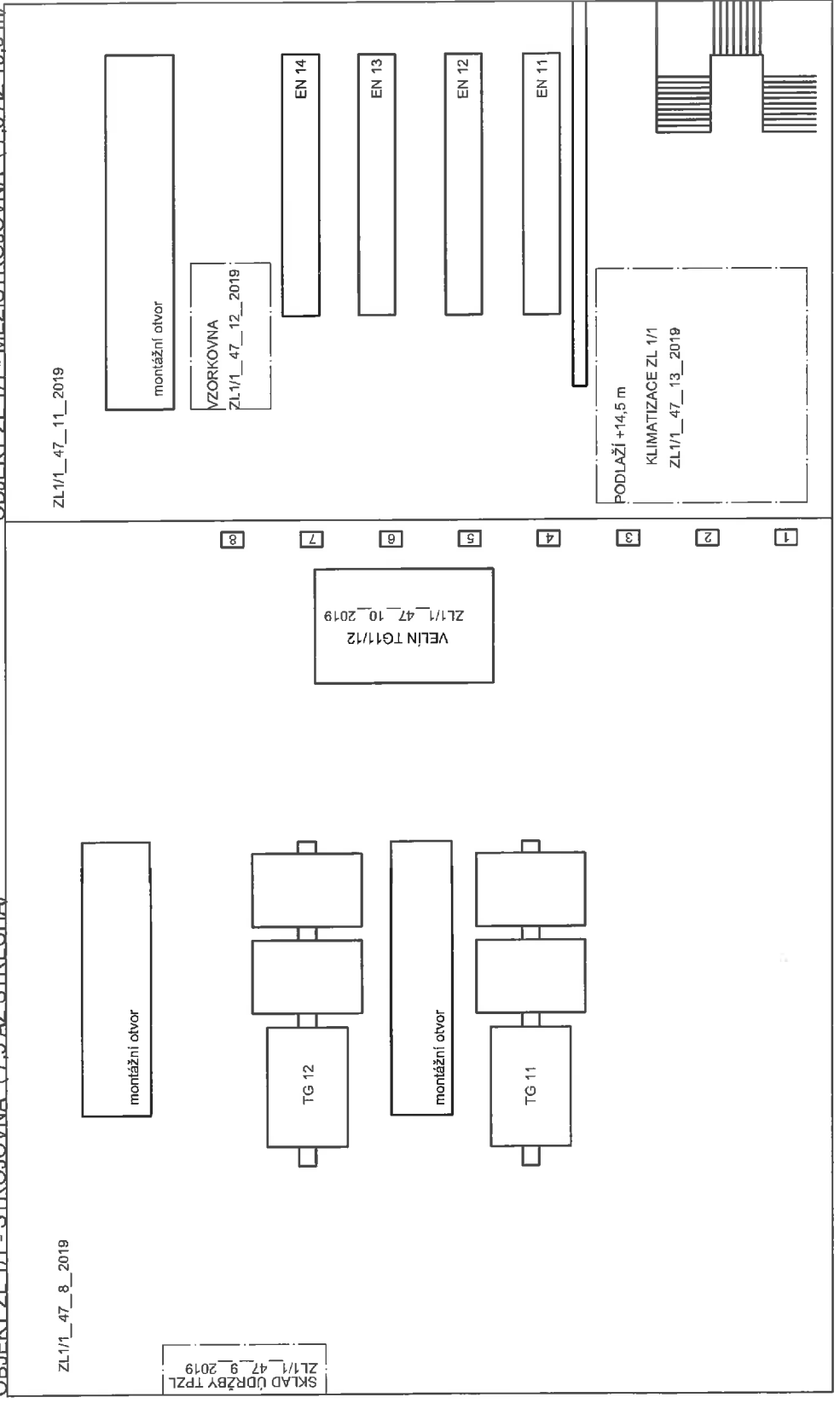
OBJEKT ZL 1/1 - STROJOVNA (-1,5 AŽ + 7,5 m)



# ZL1/1\_47\_2019\_V2

OBJEKT ZL 1/1 - STROJOVNA (7,5 AŽ STŘECHA)

OBJEKT ZL 1/1 - MEZISTROJOVNA (7,5 AŽ 19,5 m)



# ZL1/1\_47\_2019\_V3

OBJEKT ZL 1/1 - STROJOVNA (STŘECHA)

OBJEKT ZL 1/1 - MEZISTROJOVNA (19.5 AŽ STŘECHA)

ZL1/1\_47\_14\_2019

montážní otvor

NN 12

NN 11

MÍSTNOST OBSLUHY  
ZL1/1\_47\_15\_2019

