



Obsah

1	Složení komise	3
2	Podklady použité pro vypracování protokolu	4
3	Popis objektu.....	4
4	Seznam vnějších vlivů	4
5	Rozhodnutí komise	6
6	Navrhovaná opatření	6
7	Závěr	7



1 Složení komise

	Jméno	Funkce	Podpis
Předseda	Ing. Tomáš Urbánek	Projektový manažer
Členové	Ing. Karel Čáp	Projektant strojní
	Mgr. Tomáš Topinka	Projektant strojní
	Ing. David Foltýn	Projektant elektro



2 Podklady použité pro vypracování protokolu

Jako podklad pro vytvoření tohoto protokolu sloužila projektová dokumentace,

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy,

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem,

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice a normy související.

3 Popis objektu

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je modernizace teplárny Mladá Boleslav v areálu ŠKO-ENERGO Mladá Boleslav (nový kotel K20, retrofit stávajících kotlů K80/90, nové skladování s dopravou štěpky).

4 Seznam vnějších vlivů

A Prostředí:

AA Teplota okolí:

AA1	-60°C ÷ +5°C
AA2	-40°C ÷ +5°C
AA3	-25°C ÷ +5°C
AA4	-5°C ÷ +40°C
AA5	+5°C ÷ +40°C
AA6	+5°C ÷ +60°C
AA7	-25°C ÷ +55°C
AA8	-50°C ÷ +40°C

AB Vlhkost a teplota:

AB1	-60°C ÷ +5°C, 3% ÷ 100%
AB2	-40°C ÷ +5°C, 10% ÷ 100%
AB3	-25°C ÷ +5°C, 10% ÷ 100%
AB4	-5°C ÷ +40°C, 5% ÷ 95%
AB5	+5°C ÷ +40°C, 5% ÷ 85%
AB6	+5°C ÷ +60°C, 10% ÷ 100%
AB7	-25°C ÷ +55°C, 10% ÷ 100%
AB8	-50°C ÷ +40°C, 10% ÷ 100%

AC Nadmořská výška:

AC1	≤ 2000m
AC2	> 2000m

AD Voda:

AD1	zanedbatelná
AD2	volně padající kapky
AD3	vodní tříšť
AD4	stříkající voda
AD5	tryskající voda
AD6	vlny
AD7	mělké ponoření
AD8	hluboké ponoření

AE Cizí tělesa:

AE1	zanedbatelná
AE2	malé předměty
AE3	velmi malé předměty
AE4	lehká prašnost
AE5	mírná prašnost



		AE6	silná prašnost
AF	Korosivní působení:	AF1	zanedbatelná
		AF2	atmosférická
		AF3	občasné
		AF4	trvalé
AG	Ráz:	AG1	mírný
		AG2	střední
		AG3	silný
AH	Vibrace:	AH1	mírné
		AH2	střední
		AH3	vysoké
AJ	Ostatní mechanické namáhání		
AK	Rostlinstvo:	AK1	bez nebezpečí
		AK2	nebezpečné
AL	Živočichové:	AL1	bez nebezpečí
		AL2	nebezpečné
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení		
AN	Sluneční záření:	AN1	zanedbatelné
		AN2	střední
		AN3	silné
AP	Seismické působení:	AP1	normální
		AP2	nízké
		AP3	střední
		AP4	silné
AQ	Bouřková činnost:	AQ1	zanedbatelná
		AQ2	nepřímé ohrožení
		AQ3	přímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu:	AR1	pomalý
		AR2	střední
		AR3	silný
AS	Vítr:	AS1	malý
		AS2	střední
		AS3	velký
B	<u>Využití:</u>		
BA	Schopnosti osob:	BA1	běžná
		BA2	děti
		BA3	osoby se zdravotním postižením
		BA4	osoby poučené
		BA5	osoby znalé
BB	Elektrický odpor lidského těla		
BC	Dotyk se zemí:	BC1	žádný
		BC2	výjimečný
		BC3	častý
		BC4	trvalý
BD	Únik v případě nebezpečí:	BD1	málo lidí/snadný únik
		BD2	málo lidí/obtížný únik
		BD3	vysoký počet lidí/snadný únik



BE	Látky v objektu:	BD4	vysoký počet lidí/obtížný únik
		BE1	bez nebezpečí
		BE2	nebezpečí šíření ohně
		BE3	nebezpečí výbuchu
		BE4	nebezpečí kontaminace
C	Budovy:		
CA	Konstrukční materiály:	CA1	nehořlavé
		CA2	hořlavé
CB	Provedení budovy:	CB1	zanedbatelné nebezpečí
		CB2	nebezpečí šíření ohně
		CB3	nebezpečí posunu
		CB4	poddajné/nebo nestabilní

5 Rozhodnutí komise

Přiřazení vnějších vlivů pro jednotlivé místnosti v rámci projektu je obsaženo v přehledné tabulce, která je přiložena.

ZHOTOVITEL zpracuje nový protokol o určení vnějších vlivů (PoUVV) dle nově instalované technologie. V následujícím stupni projektu bude uveden detailní popis Ex zón pro minimalizování nákladů elektro, z důvodu, aby celé místnosti kotelny nemusely být v Ex prostředí. Bude řešeno definováním zón dle konkrétního technického řešení technologie dle návrhu ZHOTOVITELE.

6 Navrhovaná opatření

Pro prostory s vnějšími vlivy **AA3, AA4**: Elektrická zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň **IP 20**.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AB3, AB4**: Elektrické zařízení musí odolávat současně vlhkosti a teplotě (dané třídou vnějšího vlivu) a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AD3**: Minimální krytí **IPX3**.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AE4**: Minimální krytí **IP5X**.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AF2**: Minimální krytí **IP44**. Při kladení kabelů v tomto prostředí se nesmí provádět ostré ohyby kabelů a vystavovat pláště kabelů přídavnému namáhání. Dovolené poloměry ohybů kabelů se doporučuje zvětšovat na dvojnásobek.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AN2**: Při uvedených vnějších vlivech je nutno učinit zvláštní opatření, například dohodou mezi projektantem instalace a dodavatelem zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení. Těmito opatřeními mohou být:

- materiály odolné proti ultrafialovému záření,
- speciální barevný nátěr,
- vložení clon.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AQ3**: Nebezpečí ohrožení zařízení. Pokud je ochrana před bleskem důležitá, se provede v souladu se souborem EN 62305. Části instalace umístěné vně budov. Ohrožení AQ2 a AQ3 se určí v závislosti na místní bouřkové činnosti.

Pro prostory s vnějšími vlivy **AS3**: Při uvedených vnějších vlivech je nutno učinit zvláštní opatření, například dohodou mezi projektantem instalace a dodavatelem zařízení o (například) použití zvlášť navrženého zařízení.



Prostory s vnějšími vlivy **BE3**: Prostory s nebezpečím výbuchu. Zařízení umístěné v prostorech s nebezpečím výbuchu BE 3 musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 116/2016 Sb. resp. směrnice 2014/34/EU.

7 Závěr

Pro provoz el. zařízení v objektu bude nutno zajistit:

Zařízení před uvedením do provozu musí být zrevidováno a musí být zajištěn souhlasný stav dokumentace se skutečným stavem. Revizní technik předá zprávu o výchozí revizi, bez níž nesmí být zařízení uvedeno do provozu.

Zpracování provozního předpisu provozovatelem, ve kterém budou zahrnuty požadavky technických podmínek zařízení. Je nutno jednoznačně stanovit podmínky a povinnosti pracovníků zajišťujících provoz a údržbu elektrického zařízení.

Pro provoz a práce na zařízení, údržbu a kontrolu je uživatel povinen zpracovat, eventuálně nechat si zpracovat provozní a bezpečnostní pokyny. Dále je povinen zajišťovat pravidelné revize a údržbu zařízení zejména s ohledem na existující vnější vlivy a odpovídající vyhodnocení prostorů.

V dalších stupních projektu, při realizaci a též za provozu, je nutno posuzovat, zda nedošlo ke změně podmínek, za kterých byl protokol zpracován. V případě změny je nutno vnější vlivy potvrdit, nebo přehodnotit a vypracovat protokol nový.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3																													
				AA - Teplota okolí	AB - Atmosférická vlhkost	AC - Nadmořská výška	AD - Výskyt vody	AE - Výskyt cizích pevných těles	AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AG - Ráz	AH - Vibrace	AJ - Ostatní mechanické namáhání	AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní	AL - Výskyt živočichů	AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AN - Sluneční záření	AP - Seizmické účinky	AQ - Bouřková činnost	AR - Pohyb vzduchu	AS - Vitr	BA - Schopnost osob	BB - Elektrický odpor lidského těla	BC - Kontakt osob s potenciálem země	BD - Podmínky úniku v případě nebezpečí	BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	CA - Stavební materiál	CB - Provedení (konstrukce budovy)	Poznámka	
SO	Název SO	místnost																											
101	Příjem a úprava dřevní štěpky	č.	název	plocha																									
	+0,0	1.01	ventilovna	45	AA5	AB5	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	voda/volně kapající kapky
		1.05	lávka	28,7	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		1.06	plošina PD3	152,6	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		1.07	vykládka nákladního auta	76,6	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		1.08	schodiště	10	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.09	plocha pro VZT	149,1																									
	-3,4	1.01	plocha PD1	161	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		1.02	schodiště	8,5	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.03	chodba	17,5	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
	-5,4	2.01	plocha PD3	862,6	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		2.02	plocha PD5	87,9	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		2.03	plocha PD2	142,2	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		2.04	plocha PD1	53,1	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		2.05	plocha PD3 kaskády	192,8	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
102	Sklad dřevní štěpky																												
	-5,2	1.01	podlaží -5,2 m	201,1	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
	0,0	1.01	technická místnost	10,2	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.02	ventilovna	60,8	AA5	AB5	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	voda/volně kapající kapky
		1.03	technická místnost	10,2	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.04	výtahová šachta	14,7	AA7	AB7	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.05	rozvodna NN	54,1	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA5		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.06	rozvodna VN	38,1	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA5		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		1.07	přesuvna štěpky	3961,9	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
	+2,5	2.01	obslužná plošina	1259,5	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
	+28,73	3.01	obslužná plošina	2882	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1	prach, Ex
		3.02	schodiště č.1	17,6	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		3.03	schodiště č.2	18,3	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
		3.04	výtah	6,4	AA7	AB7	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	
	+35,10	4.01	střešní obslužná plošina 1	316,3	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	mírná prašnost, voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		4.02	spojovací lávka 1	4,2	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		4.03	obslužná plošina +35,1	214,2	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		4.04	spojovací lávka 2	5,2	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1	voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		4.05	střešní obslužná plošina 2	316,9	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1</			

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3																														
				AA - Teplota okolí	AB - Atmosférická vlhkost	AC - Nadmořská výška	AD - Výskyt vody	AE - Výskyt cizích pevných těles	AF - Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AG - Ráz	AH - Vibrace	AJ - Ostatní mechanické namáhání	AK - Výskyt rostlinstva nebo plísní	AL - Výskyt živočichů	AM - Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AN - Sluneční záření	AP - Seizmické účinky	AQ - Bouřková činnost	AR - Pohyb vzduchu	AS - Vitr	BA - Schopnost osob	BB - Elektrický odpor lidského těla	BC - Kontakt osob s potenciálem země	BD - Podmínky úniku v případě nebezpečí	BE - Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	CA - Stavební materiál	CB - Provedení (konstrukce budovy)	Poznámka		
104	Doprava dřevní štěpky do kotel																													
		104.013.1	most PD11		AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.013.2	přesypová věž 3 - přízemí	144	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.013.3	přesypová věž 3 - 1 NP	144	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.013.4	přesypová věž - střecha	144	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		104.014.1	most PD12		AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.014.2	přesypová věž 4 - přízemí	144	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.014.3	přesypová věž 4 - 1NP	144	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.014.4	přesypová věž 4 - 2NP	144	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.014.5	přesypová věž 4 - střecha	144	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS3	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
		104.014.6	most PD13 - věž 4-K20		AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.014.7	most PD13 - K20 - K80/90		AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.016.1	horní nástavba K80/90-přesyp PD13,PD15	344	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		104.016.2	kotelna K80/90-přesyp PD15/PD16	344	AA7	AB7	AC1	AD1	AE 6	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
105	SHZ - strojovna a základy nádrže	101	strojovna SHZ	245	AA5	AB5	AC1	AD2	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA5		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/volně kapající kapky
		102	základy pod nádrže	301,3	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF2	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
106	Elektorozvodna hospodářství dřevní štěpky																													
	+0,0	1.02a	technická místnost SLP	48,4	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
	+0,0	1.02b	technická místnost EPS	4	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
	+0,0	1.03	rozvodna MaR	53,7	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA5		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
	+0,0	1.04	rozvodna elektro	106,5	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA5		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
109	Přesuvna vagonů																													
		1.01	přesuvna	780,1	AA7	AB7	AC1	AD2	AE5	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN3	AP1	AQ3	AR3	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/volně kapající kapky, mírná prašnost
111	Sadové úpravy a zatravněné plochy																													
112	Vzorkovna DŠ (laboratoř) - 1.NP	1.01a	příjem vzorků	18	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		1.01b	sklad vzorků	17,9	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE3	CA1	CB1		prach, Ex
		1.02	úpravna	50,7	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
		1.03	laboratoř	50,2	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
		1.04	denní místnost lab.	20,2	AA5	AB5	AC1	AD4	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/stříkající voda
		1.05	šatna	9,2	AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		
		1.06	WC předsíň	4,5	AA5	AB5	AC1	AD4	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/stříkající voda
		1.07	WC lab.	1,4	AA5	AB5	AC1	AD3	AE1	AF1	AG1	AH1		AK1	AL1	AM1-2	AN1	AP1	AQ1	AR1	AS1	BA4		BC2	BD1	BE1	CA1	CB1		voda/vodní tříšť
		1.08a	WC lab.	1,4	AA5	AB5	AC1	AD3	AE1	AF1	AG1																			

[illegible]