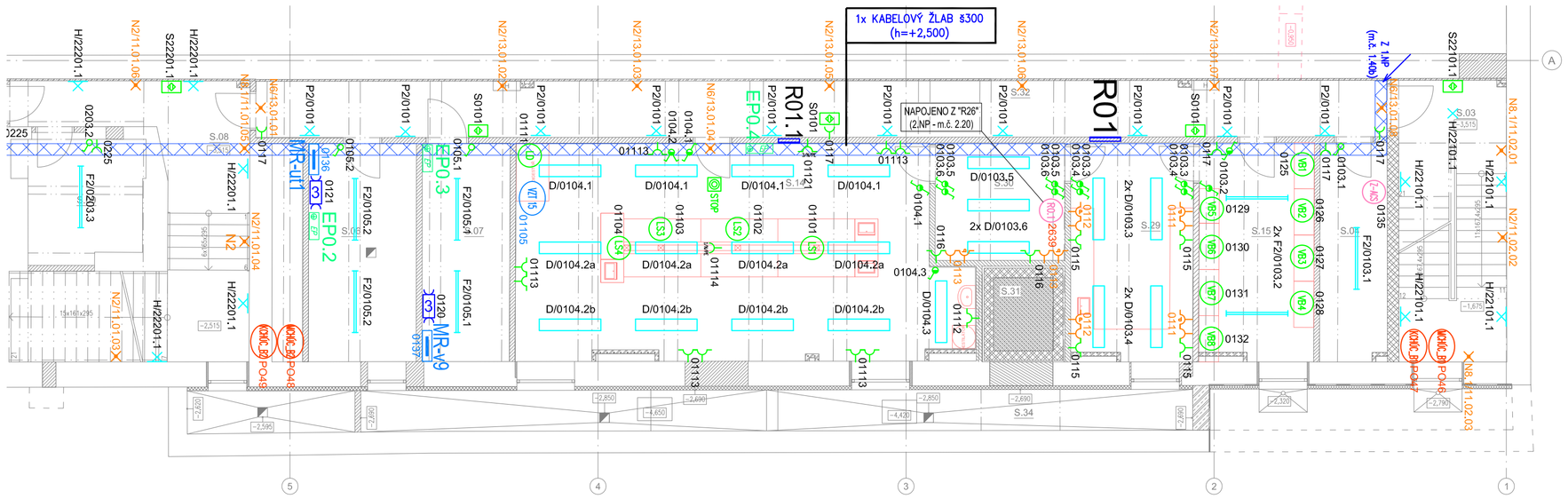
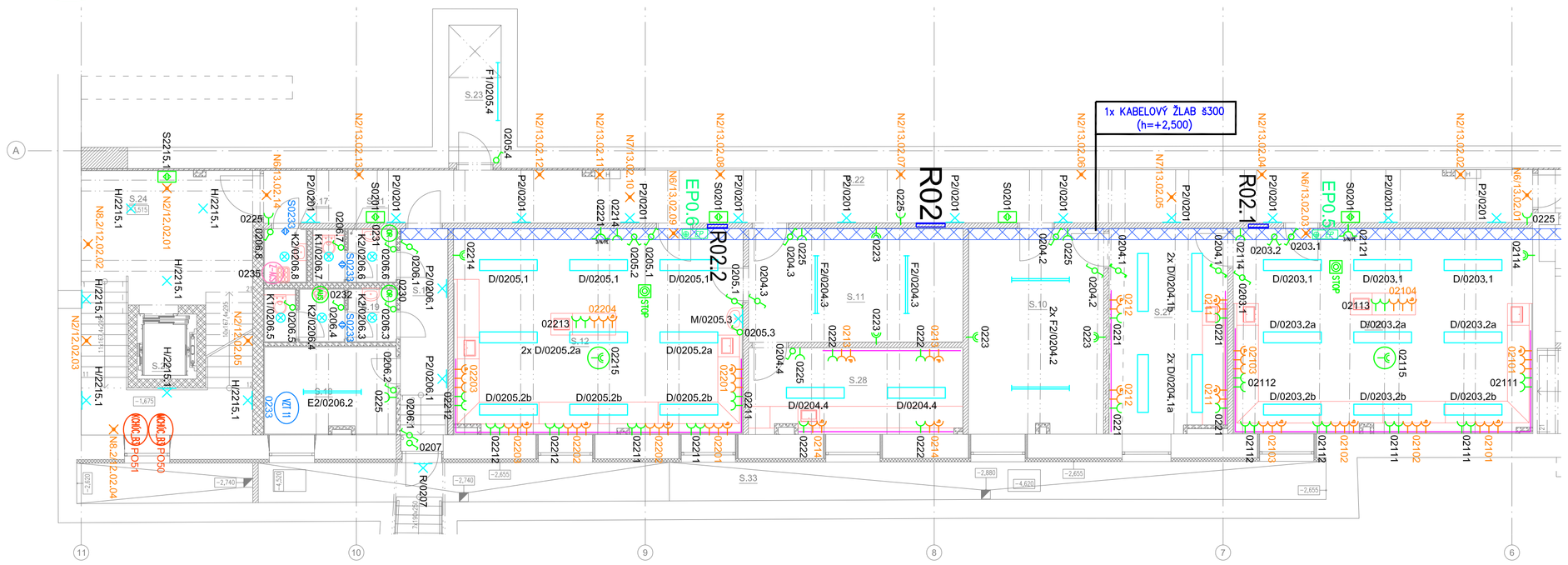
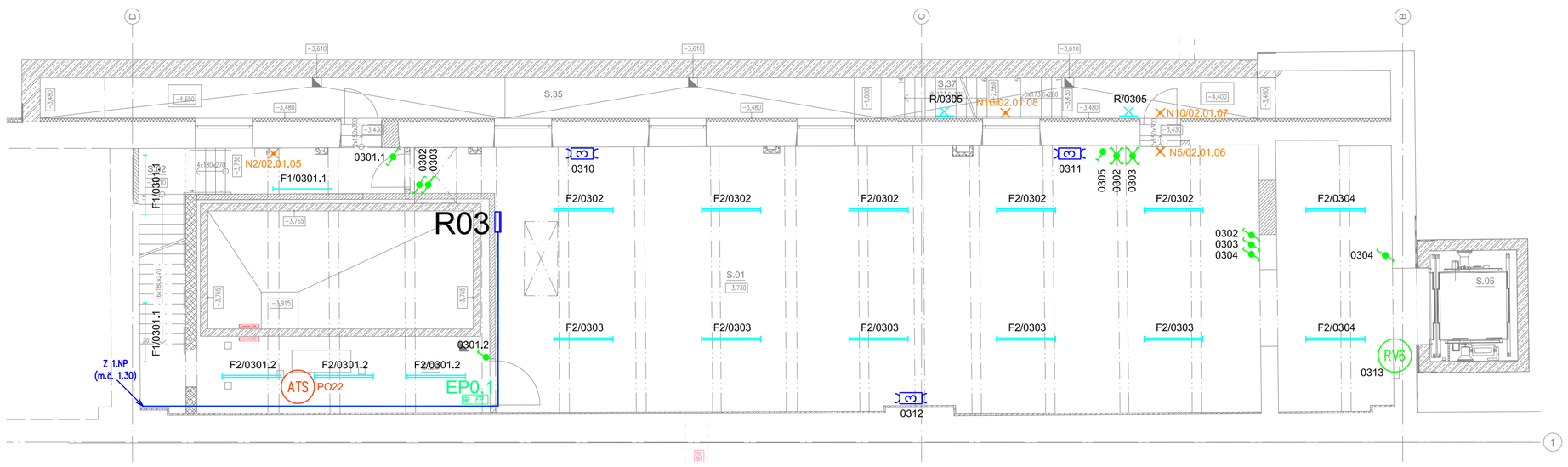
0-1 PŮDORYS 1.PP_VÝCHODNÍ PŘÍSTAVBA - část mezi osami "1" až "6" M 1:100



0-2 PŮDORYS 1.PP_VÝCHODNÍ PŘÍSTAVBA - část mezi osami "6" až "11" M 1:100



0-3 PŮDORYS 1.PP_SEVERNÍ PŘÍSTAVBA - část mezi osami "B" až "D" M 1:100



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP

m.č.	název	plocha [m²]
S.01	Sklad	178,74
S.02	Chodba + schodiště	6,82 + 8,03
S.03	Chodba + schodiště	20,86 + 12,26
S.04	Sklad	9,99
S.05	Výtahová šachta	7,14
S.06	Strojovna ÚT + VZT kanál	15,87 +4,54
S.07	Strojovna VZT	12,91
S.08	Chodba + schodiště	12,77 + 17,87
S.09	Sklad	10,1
S.10	Sklad biologické laboratoře	21,33
S.11	Sklad fyzikální laboratoře	18,99
S.12	Fyzikální laboratoř	45,76
S.13	Biologická laboratoř	47,38
S.14	Chemická laboratoř	63,92
S.15	Sklad chemické laboratoře	17,16
S.16	Chodba	8,27
S.17	Úklid	1,91
S.18	Šatna	9,06
S.19	Umývárna+WC – muži	5,48
S.20	Neobsazeno	
S.21	Umývárna+WC – ženy	3,51
S.22	Chodba	53,69
S.23	Sklad	5,58
S.24	Chodba + schodiště	30,17 + 13,46
S.25	Výtahová šachta	2,97
S.26	Strojovna ATS	54,07
S.27	Příprava biologické laboratoře	18,86
S.28	Příprava fyzikální laboratoře	14,26
S.29	Příprava chemické laboratoře	18,11
S.30	Přesné vážení	10,55
S.31	Výtahová šachta	2,95
S.32	Chodba	45,00
S.33	Anglický dvorek	37,00
S.34	Anglický dvorek	27,82
S.35	Anglický dvorek	40,86
S.36	Neobsazeno	
S.37	Schodiště	6,19

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

- ATS — Automatická tlaková stanice vody (připojení dle podkladů dodavatele)
- PO40C_Bx — Přívodní vent. pro požární větrání CHÚC "B" – x=1,2,3
- PO40C_Bx — Klapka na odtahu pro požární větrání CHÚC "B" – x=1,2,3

OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ

- RV6 — Rozvaděč výtahu (připojení dle podkladů dodavatele)
- LSx — Laboratorní sloupek – x=1,2,3,4 (kabelový vývod 230V/20A z podlahy)
- LD — Laboratorní digestoř (kabelový vývod 230V/16A)
- VBx — Větrání chemického boxu – x=1 až 8 (kabelový vývod 230V/10A)
- OR — Elektrický osoušeč rukou (kabelový vývod 230V/16A)
- AUS — Automatické splachování (připojení dle podkladů dodavatele)

VZT ZAŘÍZENÍ

VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ BUDE NAPOJENO DLE PODKLADŮ DODAVATELE ZAŘÍZENÍ "VZT"

- VZT 11 — Odtahový ventilátor – šatna a soc.zařízení (ovládání pohybovým čidlem)
- VZT 15 — Odtahový ventilátor – digestoř chemikálií (ovládání vlastní)

SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

- RO.1 — Datový rozvaděč systému SKS (kabelový vývod 230V/16A)
- Z-ACS — Napájecí zdroj kartového systému (kabelový vývod 230V/6A)

POZNÁMKY:

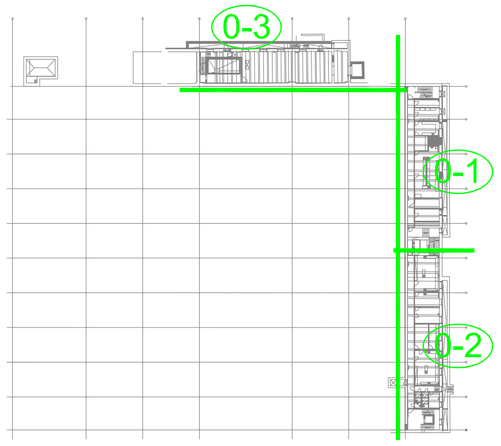
1. PODROBNÁ LEGENDA PŘIPOJOVANÝCH ZAŘÍZENÍ V PŘÍLOZE TECHNICKÉ ZPRÁVY TÉTO PD (VIZ. "E0-01").
2. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ A PŘIPOJOVANÝCH ZAŘÍZENÍ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI.
3. UMÍSTĚNÍ VÝVODŮ A VEDENÍ KABELÁŽE PRO JEDNOTLIVÁ ZAŘÍZENÍ BUDE KOORDINOVÁNO PŘI REALIZACI PODLE TECHNICKÝCH PODMÍNEK JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.
4. V KAŽDÉ Z LABORATOŘÍ BUDE U DVEŘÍ UMÍSTĚNO STOP TLAČÍTKO V BEZPEČNOSTNÍM PROVEDENÍ, KTERÉ BUDE PŘÍSTUPNÉ A JEHOŽ STISKEM BUDE UMOŽNĚNO VYPNUTÍ VEŠKERÉ TECHNOLOGICKÉ ELEKTROINSTALACE V PŘÍSLUŠNÉ LABORATOŘI VYJMA OSVĚTLENÍ.
5. KABELOVÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY PODLE PLATNÝCH ČSN. ROZMÍSTĚNÍ KABELOVÝCH TRAS MUSÍ BÝT V SOULADU S VEDENÍMI OSTATNÍCH MĚDIÍ. ZEJMÉNA S VEDENÍM ROZVODŮ "VZT", "UT", "ZTI" A ROZVODŮ SLABOPROUDÝCH PROFESÍ. PROVEDENÍ KABELOVÝCH TRAS JE UVEDENO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ TÉTO PD (VIZ. "E0-01).
   ROZVODY PRO POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT PROVEDENY V SAMOSTATNÝCH TRASÁCH S TŘÍDOU FUNKČNOSTI P60-R DLE "ZP27/2008".
6. KABELÁŽ BUDE PROVEDENA DLE LEGENDY ZNAČENÍ TYPŮ KABELŮ (VIZ TEXT NÍŽE).
7. PROVOZNÍ OSVĚTLENÍ VE VYBRANÝCH PROSTORECH BUDE OVLÁDÁNO CENTRÁLNĚ POMOCÍ SYSTÉMU "KNX/EIB" SPOLEČNĚ S MONITORINGEM, Z ŘÍDÍCÍHO PRACOVIŠTĚ V PROSTORU VELÍNU (m.č. 2.73). JEDNÁ SE O PROSTORY HLAVNÍCH EXPOZIC (1. A 2. ETAPA), EXPOZICE SE ZATEMNĚNÍM, VSTUPNÍ A ODPOČINKOVÉ HALY, OBCHODU, HLAVNÍCH SCHODIŠŤ A VEŘEJNÝCH SOCIÁLNÍCH ZÁZEMÍ. V OSTATNÍCH PROSTORECH JE OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ POMOCÍ LOKÁLNÍCH OVLADAČŮ U VSTUPŮ A POMOCÍ POHYBOVÝCH ČIDEL. CENTRÁLNÍ PODRUŽNÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SYSTÉMU "KNX/EIB" JE MOŽNÉ TAKÉ Z PROSTORU POKLADEN (m.č. 2.65) S OMEZENÍM FUNKCE.
8. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ JE NAVRŽENO JAKO SYSTÉM S CENTRÁLNÍM NAPÁJENÍM S BATERIEMI. JEDNOTLIVÁ SVÍTIDLA NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ BUDOU NAVZÁJEM PROPOJENA KOMUNIKAČNÍM KABELEM A NAPOJENA NA OVLÁDACÍ A MONITOROVACÍ TABLO "DNO" UMÍSTĚNÉ V PROSTORU VELÍNU (m.č. 2.73).
9. HLAVNÍ PŘÍVOD ENERGIE BUDE PROVEDEN Z NOVÉHO ROZVADĚČE VN "R2-22kV", POTAŽMO Z NOVÉHO TRANSFORMÁTORU "T2" DO NOVÉHO HLAVNÍHO ROZVADĚČE "RH" OBJEKTU. ODTUD BUDOU DÁLE NAPOJENY NOVÉ I STÁVAJÍCÍ PODRUŽNÉ ROZVADĚČE OBJEKTU PRO NAPOJENÍ ELEKTROINSTALACE V JEDNOTLIVÝCH PROSTORECH.
10. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ BUDOU NAPOJENA Z ROZVADĚČE "RPO" UMÍSTĚNÉHO V m.č. 1.69, KTERÝ BUDE NAPÁJEN Z NÁHRADNÍHO ZDROJE EL. ENERGIE "UPS" S BATERIEMI UMÍSTĚNÉHO TAMTÉŽ. STÁVAJÍCÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ ŘEŠENÉ V 1.ETAPĚ BUDOU PŘEPOJENA DO TOHOTO STÁVAJÍCÍ KABELÁŽÍ.
11. OVLÁDÁNÍ POŽÁRNÍCH VENTILÁTORŮ A KLAPEK URČENÝCH PRO VĚTRÁNÍ SCHODIŠŤ S "CHÚC" BUDE REALIZOVÁNO Z PROSTORU POKLADEN (m.č. 2.65).
12. PODLE PODKLADŮ PROFESE "SOZ" BUDE PROVEDENO NAPOJENÍ ÚSTŘEDNY SYSTÉMU "SOZ". A DÁLE KABELOVÉ PROPOJENÍ VŠECH PRVKŮ SYSTÉMU "SOZ". JEDNOTLIVÉ KOMPONENTY JSOU V DODÁVCE PROFESE "SOZ". ŘEŠENÍ NAPOJENÍ A PROPOJENÍ SYSTÉMU JE UVEDEN VE SCHÉMATU NAPOJENÍ SOZ (VIZ "E1-05).
13. TYPY A DIMENZE HLAVNÍCH NAPÁJECÍCH KABELŮ JSOU UVEDENY VE SCHÉMATU NAPÁJENÍ (VIZ. "E1-01") A PŘEHLEDOVÉM SCHÉMATU (VIZ "E1-02"). OSTATNÍ KABELY JSOU UVEDENY VE VÝKRESECH JEDNOTLIVÝCH ROZVADĚČŮ.
14. NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA (VIZ. "E0-01").

LEGENDA ZNAČENÍ TYPŮ KABELŮ V DOKUMENTACI:

CAB_A Kabely silové celoplastové s měděným jádrem, PVC izolace žil a pláště, jmenovité napětí 450/750V (1,5 - 16mm2), 0,6/1kV (>16mm2), zkušební napětí 4kV, provozní teplota -35 až +70°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed. 2;2002, odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 50265-2-1.

CAB_B Kabely bez funkční schopnosti kabelového systému, s třídou reakce na oheň **B2ca s1 d0**, s měděným jádrem, jmenovité napětí 0,6/1kV, zkušební napětí 4kV, provozní teplota -30 až +90°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed. 2:2002, samozhášivé dle ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů dle ČSN EN 50267-2-2, hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku dle ČSN EN 50266-2-2, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC,

CAB_C Kabely s funkční schopností kabelového systému při požáru, s třídou reakce na oheň **B2ca s1 d0**, s měděným jádrem, jmenovité napětí 0,6/1kV, zkušební napětí 4kV, provozní teplota -30 až +90°C, barevné značení žil dle ČSN 33 0166 ed.2;2002, samozhášivé dle ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů dle ČSN EN 50267-2-2, hustota dýmu dle ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku dle ČSN EN 50266-2-2, funkčnost kabelu dle ČSN IEC 60331-21 - **180 minut**, funkčnost instalace dle ZP27/2008 - **P60-R**, třída reakce na oheň dle 2006/751/EC.

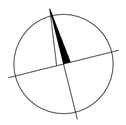


Napěťové soustavy
hlavní obvody: 3 ~ 50Hz, 22kV/IT
3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S
pomocné obvody: 1 NPE ~ 50Hz, 230V/TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem
V soustavě 3 ~ 50Hz, 22000V/IT - dle ČSN 33 3201:
čl. 7.1.2 - ochrana proti přímému dotyku
- krytem
- přepážkou
čl. 9 - zemnění - ochrana osob v případě dotyku neživých částí

V soustavě 3 NPE ~50Hz, 400V/TN-C-S
Automatické odpojení od zdroje - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411
Ochrana základní (před přímým dotykem)
Základní izolace živých částí - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.1
Přepážky nebo kryty - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.2
Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)
Ochranné pospojování - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.1
Automatické odpojení - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.2
Doplňková ochrana - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.3 - proudovým chráničem
Dvojitá nebo zesílená izolace
- dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412
Malé napětí SELV a PELV
- dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 414

Vnější vlivy - viz. Protokol č. 280057 v příloze technické zprávy této PD



Autor:	Zodpovědný projektant části:	Zpracovatel části:	ATELIER SOUKUP s.r.o.
Ing. arch. Jan Soukup Ing. arch. Jitka Růžičková	Pavel Waldmann	Pavel Waldmann Bc. Petr Kožíšek	Klatovská tř. 11, 301 00 Plzeň Tel 377223236 Fax 377221977 Email info@atelier-soukup.cz IČO 25229869 DIČ CZ25229869

Místo stavby:	Plzeň, areál Škoda, 5.brána, hala č.55		
Investor:	Regionální technické muzeum o.p.s.		
Akce :	TECHMANIA SCIENCE CENTER PLZEŇ STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA HALY č.55, 2.ETAPA	Datum:	01/2010
		Stupeň:	DPS
		Č.zakázky:	280057
Objekt :	F.1.4.G ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOSVODŮ	Měřítko: 1:100	Č.přílohy: E2-01
Název přílohy :	PŮDORYS 1.PP		