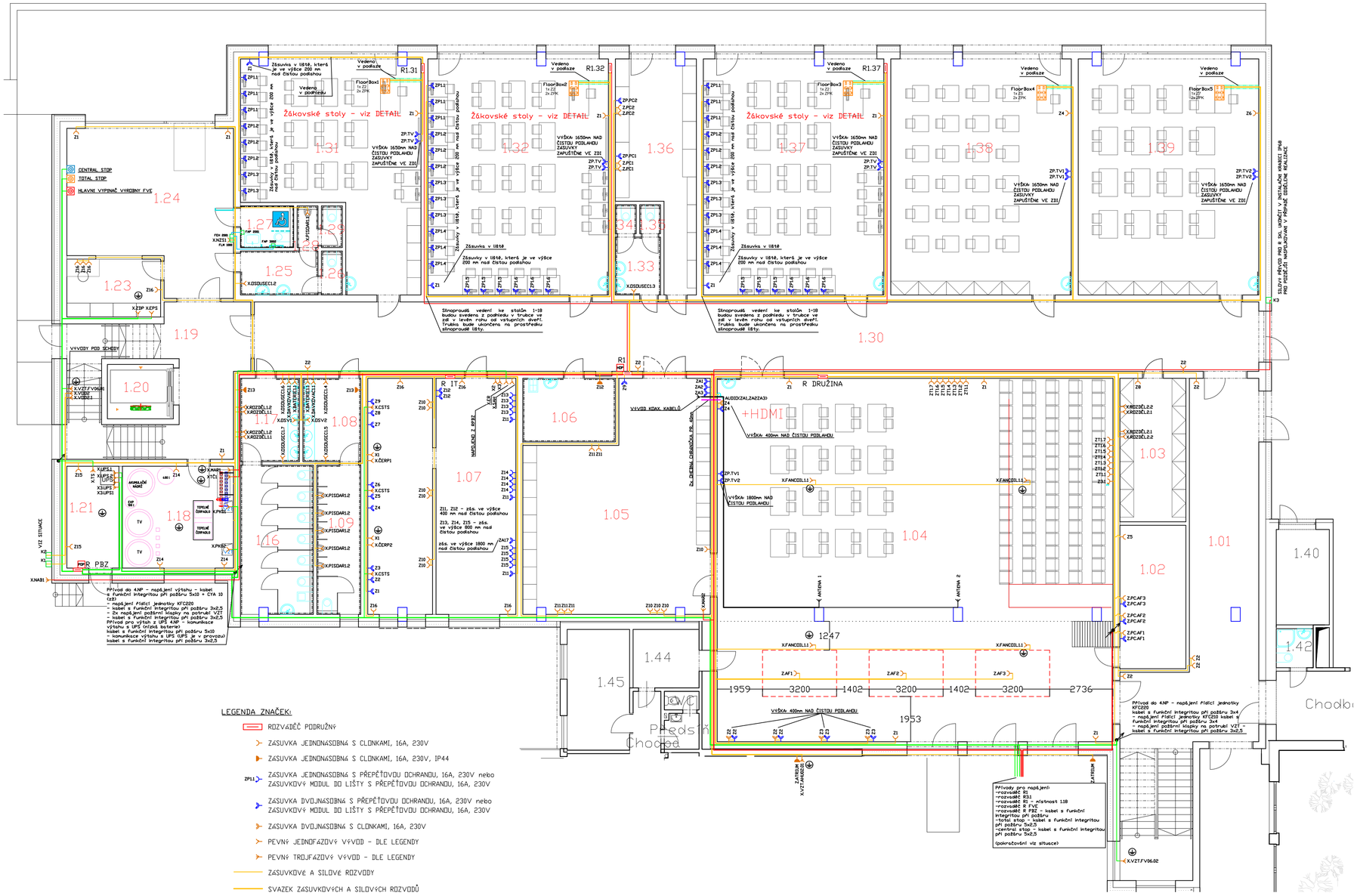


LEGENDA ZÁSUVEK A ZÁS. OKRUHŮ:

Napojeno z R1:
Z1 - zás. okruh Úklid - vstupní hala 1.24 + schodiště 1.19
Z2 - zás. okruh Úklid - chodba se schodištěm 1.01 a chodba 1.30
Z4 - zás. okruh Úklid - učebna 1.38
Z5 - zás. okruh kateder - učebna 1.38
Z6 - zás. okruh Úklid - učebna 1.39
Z7 - zás. okruh kateder - učebna 1.39
Z8 - zás. okruh sklad 1.03
Z9 - zás. pro nabíjecí vozík - sklad 1.05
Z10 - zás. okruh I. - sklad 1.05
Z11 - zás. okruh II. - sklad 1.05
Z12 - zás. Úklid 1.06
Z13 - zás. okruh - předsíně WC chlapci a dívky (1.08 a 1.17)
Z14 - zás. okruh strojovna VZT
Z15 - zás. okruh UPS
Z16 - zás. okruh vrátný 1.23
ZA1 - zás. audio 1
ZA2 - zás. audio 2
ZA3 - zás. audio 3
ZP.TV1 - zás. okruh TV - učebna 1.38
ZP.TV2 - zás. okruh TV - učebna 1.39
ZATRIUM - zás. okruh atrium pod družinou
ZPK - zás. okruh (zás. s přepěťovou ochranou) pro PC v kateděe - učebna 1.38 a 1.39
ZPC1 - zás. okruh I. - sklad výtvarné výchovy 1.36
ZPC2 - zás. okruh II. - sklad výtvarné výchovy 1.36
X.VID2 - vývod 400V/16A - vodáárna - umístění pod hlavním schodištěm
X.NZS1 - vývod 230V/10A - nouzová signalizace WC invalidé 1.27
X.DSDUSEC1.2 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC 1.25
X.DSDUSEC1.3 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC 1.33
X.DSDUSEC1.4 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC chlapci 1.08
X.DSDUSEC1.5 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC chlapci 1.08
X.DSDUSEC1.6 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC dívky 1.17
X.DSDUSEC1.7 - vývod 230V/16A - osoušeč rukou - předsíň WC dívky 1.17
X.PISDAR1.1 - vývod 230V/10A - vývod pro zdroj - WC muži 1.28
X.PISDAR1.2 - vývod 230V/10A - vývod pro zdroj - WC chlapci 1.09
X.BATERIE1.1 - vývody 230V/10A - vývody pro zdroj - předsíň WC chlapci 1.08 a dívky 1.17
X.DÁVKOVÁC1.1 - vývod 230V/10A - vývody pro zdroj - předsíň WC chlapci 1.08 a dívky 1.17
X.VZT.AHUGEO1 - vývod 400V/16A - VZT větrání družiny - atrium pod družinou
X.ROZDĚL1.1 - vývod 230V/16A - napájení rozdělovače R1 a R2 (ukončen rozdělovačí)
X.ROZDĚL1.2 - vývod 230V/16A - napájení MaR pro rozdělovače R1 a R2 ve výšce 1600mm nad čistou podlahou
X.ROZDĚL2.1 - vývod 230V/16A - napájení rozdělovače R3 a R4 (ukončen rozdělovačí)
X.ROZDĚL2.2 - vývod 230V/16A - napájení MaR pro rozdělovače R3 a R4 ve výšce 1600mm nad čistou podlahou
XTČ1 - vývod 400V/80A - vývod pro rozvaděč techniky kontejny (ponechat rezervu 8m pro dopojení rozvaděče TČ)
+CYA 16 pro dopíňující ochranné pospojování, tento přívod má samostatný přívod z RH
XNAB1 - vývod 400V/63A - napájení nab. stanice elektrorobilu - CYKY 5x35 + CYA 16
X.OSV1 - vývod 230V/10A - osvětlení zrcadel v místnosti 1.17 (NAPOJIT Z VYPÍNAČE/ČIDLA MISTNOSTI)
X.OSV2 - vývod 230V/10A - osvětlení zrcadel v místnosti 1.08 (NAPOJIT Z VYPÍNAČE/ČIDLA MISTNOSTI)
X.MAR1 - vývod 400V/20A - napájení rozvaděče MaR, ponechat rezervu 8m pro dopojení (min. CYKY 5x4 + CYA 16)
X.MAR2 - vývod 400V/20A - napájení rozvaděče MaR, ponechat rezervu 8m pro dopojení (min. CYKY 5x4 + CYA 16)
OK1, OK2 - střecha - vývod 230V/16A - SPLIT jednotka klimatizace serverovny)

Napojeno z R1.31
Z1 - zás. okruh Úklid
Z2 - zás. okruh FloorBox 1
ZP1.1 - ZP1.9 - zás. okruh PC stanoviště
ZP.TV - zás. TV
ZPK - zás. s přepěťovou ochranou pro PC v kateděe

Napojeno z R1.32
Z1 - zás. okruh Úklid
Z2 - zás. okruh FloorBox 1
ZP1.1 - ZP1.6 - zás. okruh PC stanoviště
ZP.TV - zás. TV
ZPK - zás. s přepěťovou ochranou pro PC v kateděe

Napojeno z R1.37
Z1 - zás. okruh Úklid
Z2 - zás. okruh FloorBox 1
ZP1.1 - ZP1.6 - zás. okruh PC stanoviště
ZP.TV - zás. TV
ZPK - zás. s přepěťovou ochranou pro PC v kateděe

Napojeno z R IT
Z1 - Z9 - technologie IT - serverová místnost
Z10 - zás. okruh technologie IT - serverová místnost
Z11 - Z15 - zás. okruh místnost IT dispečink
Z16 - zás. okruh Úklid - serverovna + IT dispečink
Z17 - zás. IT dispečink - pod stropem
X1 - vývod 230V/10A - klimatizace serverová místnost
X2 - vývod 230V/10A - ústředna EZS
X3 - vývod 230V/10A - ústředna ACS
X.SAH - vývod 230V/10A - napájení signálních autonomních hadin SAH
X.ČERP1 - vývod 230V/10A - čerpadlo kondenzátu
X.ČERP2 - vývod 230V/10A - čerpadlo kondenzátu

LEGENDA ZÁSUVEK A ZÁS. OKRUHŮ:

Napojeno z R DRUŽINA
Z1 - zásuvkový okruh družina 1.04
Z2 - zásuvkový okruh PC1 - družina 1.04
Z3 - zás. okruh PC2 - družina 1.04
Z4 - zás. okruh PC3 - družina 1.04
Z5 - zás. okruh provozně-technická místnost 1.02
ZT1.1 - tribuna osvětlení - družina 1.04
ZT1.2 - tribuna zás. okruh 1 - družina 1.04
ZT1.3 - tribuna zás. okruh 2 - družina 1.04
ZT1.4 - tribuna zás. okruh 3 - družina 1.04
ZT1.5 - tribuna zás. okruh 4 - družina 1.04
ZT1.6 - tribuna zás. okruh 5 - družina 1.04
ZT1.7 - tribuna zás. okruh 6 - družina 1.04
ZAF1, ZAF2, ZAF3 - zás. 230V/16A (podhled) - Systém ActiveFloor
Z.PCAF1, Z.PCAF2, Z.PCAF3 - zás. okruh ovládací PC systému ActiveFloor - provozně-technická místnost 1.02
Z31 - zás. 400V/16A, jištění charakteristika C - pohon tribuny - družina 1.04
ZP.TV1 - zás. s přepěťovou ochranou, 230V/16A, jištění charakteristika C - LED panel - družina 1.04
ZP.TV2 - zás. s přepěťovou ochranou, 230V/16A, jištění charakteristika C - LED panel - družina 1.04
X.FANCOIL11 - vývod 230V/16A - napojení fancoilů v místnosti 1.04

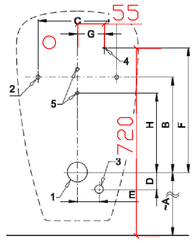
Napojeno z R PBZ:
X.EPS - vývod 230V/10A - ústředna EPS - vrátný 1.23 (1.NP)
X.ZDP - vývod 230V/10A - zařízení dálkového přenosu - vrátný 1.23 (1.NP)
X3UPS - vývod 400V/210A - napájení UPS - kabel s funkční integritou při požáru 5x120 (1.NP)
X3UPS1 - vývod 400V/180A - napájení UPS (záloha) - kabel s funkční integritou při požáru 5x120 (1.NP)
X.EV - vývod 400V/25A - evakuační výtah - kabel s funkční integritou při požáru 5x10 (4.NP)
KFC220 - vývod 230V/10A - systém pro odvětrání dýmu - schodiště CHOC 4.11 - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (4.NP)
KFC220 - vývod 230V/10A - systém pro odvětrání dýmu - schodiště CHOC 4.07 - kabel s funkční integritou při požáru 3x4 (4.NP)
KFC210 - vývod 230V/10A - systém pro odvětrání dýmu - schodiště CHOC 4.07 - kabel s funkční integritou při požáru 3x4 (4.NP)
X.VZT.FV06.01 - vývod 400V/8,7A - ventilátor pro přívod vzduchu na CHOC - kabel s funkční integritou při požáru 5x2,5 (1.NP)
X.VZT.FV06.02 - vývod 400V/6,2A - ventilátor pro přívod vzduchu na CHOC - kabel s funkční integritou při požáru 5x4 (1.NP)
X.PK01 - vývod 230V/10A - požární klapka na VZT potrubí - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (1.NP)
X.PK02 - vývod 230V/10A - požární klapka na VZT potrubí - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (1.NP)
X.PK03 - vývod 230V/10A - požární klapka na VZT potrubí - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (2.NP)
X.PK04 - vývod 230V/10A - požární klapka na VZT potrubí - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (2.NP)
X.PK05 - vývod 230V/10A - požární klapka na VZT potrubí - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (3.NP)
X.ER - vývod 230V/16A - napájení evakuačního rozmlasu - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5 (1.NP)

Napojeno z UPS:
X.UPS1 - vývod - signalizace do výtahu, že je napájen z UPS - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5
X.UPS2 - vývod - signalizace nízkého stavu baterie UPS do požárního výtahu - kabel s funkční integritou při požáru 3x2,5

Napojeno z TOTAL STOP:
X.TS - vývod pro vypnutí UPS pro PBZ - kabel s funkční integritou při požáru 5x2,5

Napojeno z TOTAL STOP a CENTRAL STOP:
X.CSTS - vývod pro vypnutí UPS pro RACKy - kabel s funkční integritou při požáru 5x2,5

DETAIL NAPÁJENÍ PISOÁRU EL. ENERGIÍ:



1 - odpadní potrubí Ø 50 mm
2 - otvory pro úchyty
3 - přívod vody
4 - přívod napájení 24 V DC nebo 230 V AC
5 - otvory pro hmoždinky

SLP 49

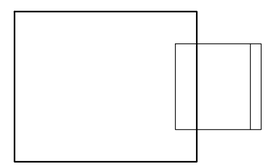
Legenda místností

Č. místnosti	Účel místnosti	Plocha (m²)
1.01	Chodba se schodištěm - CHUC	74,25
1.02	Provozně technická místnost	17,67
1.03	Sklad výtvarná výchova	17,67
1.04	Družina	267,67
1.05	Sklad pro m.Č.1.03	70,35
1.06	Úklidová místnost	11,00
1.07	Serverovna vč. UPS/ IT dispečink	63,77
1.08	Předsíň WC chlapci	9,00
1.09	WC chlapci	12,26
1.16	WC dívky	20,20
1.17	Předsíň WC dívky	9,18
1.18	Strojovna VZT	21,12
1.19	Schodiště - CHUC	37,67
1.20	Výtah evakuační	6,70
1.21	UPS	9,00
1.23	Vrátný/EPS	10,13
1.24	Vstupní hala	45,15
1.25	Předsíň WC	6,36
1.26	WC ženy	1,71
1.27	WC handicap	4,14
1.28	WC muži	1,62
1.29	WC muži	1,62
1.30	Chodba	130,20
1.31	Odborná učebna cizích jazyků 1	61,12
1.32	Odborná učebna cizích jazyků 2	79,44
1.33	Předsíň WC	4,88
1.34	WC	1,13
1.35	WC	1,13
1.36	Sklad výtvarná výchova	27,08
1.37	Odborná učebna cizích jazyků 3	79,44
1.38	Odborná učebna matematiky	79,44
1.39	Odborná učebna výtvarné výchovy	79,32
1.40	Sklad zahradní techniky	9,45
1.41	Denní místnost - úklidové	13,32
1.42	Hygiena - personál	3,77
1.43	Strojovna VZT (družina)	11,56
1.44	Chodba/ sklad	8,19
1.45	Kancelář vedoucí jídelny	15,03

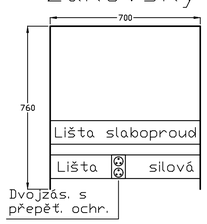
POZN.:
-Veškeré instalace provést dle ČSN 33 2130 ed.3, uložení ve stěnách, rozmístění ovládacích prvků provést dle kapitoly 7.10 této normy.
-Více jednonásobných zásuvek vedle sebe bude umístěno ve společných víceráměčcích.
-Prvky elektroinstalace, které by mohly ovlivňovat průvzdušnost v rámci měření vzduchotěsnosti staveb a následného provozu je nutné utěsnit (např. tmelem a nebo výběrem prvků, které vzduchotěsnost splňují). Tato opatření musí být oceněny v agregovaných položkách.
-Veškeré zásuvky osadit do výšky 400mm nad čistou podlahou (pokud není u zásuvky uvedená jiná výška)!
-Přesné umístění zásuvek v kuchyni koordinovat s návrhem kuchyně.
-Během realizace se doporučuje provádět fotodokumentaci vedení kabelových tras ve stěnách.
-Nedílnou součástí této výkresové dokumentace je technická zpráva.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM
U napěťových soustav do AC 1kV je ochrana před úrazem elektrickým prouděm zajištěna uplatněním odpovídajících opatření dle ČSN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:
AC 400/230V/TN - automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním, ochranným pospojováním a proudovými chrániči dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2130 ed.3.

DETAIL: žákovský stůl



DETAIL čelní pohled: žákovský stůl



LEGENDA ZNAČEK:

- ROZVADĚČ PODRUŽNÝ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S CLONKAMI, 16A, 230V
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S CLONKAMI, 16A, 230V, IP44
- ZP1.1 ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU, 16A, 230V nebo ZÁSUVKOVÝ MODUL DO LIŠTY S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU, 16A, 230V
- ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU, 16A, 230V nebo ZÁSUVKOVÝ MODUL DO LIŠTY S PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU, 16A, 230V
- ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ S CLONKAMI, 16A, 230V
- PEVNÝ JEDNOFÁZOVÝ VÝVOD - DLE LEGENDY
- PEVNÝ TROJFÁZOVÝ VÝVOD - DLE LEGENDY
- ZÁSUVKOVÉ A SILOVÉ ROZVODY
- SVAZEK ZÁSUVKOVÝCH A SILOVÝCH ROZVODŮ
- PŘÍVOD NN PRO PODRUŽNÉ ROZVADĚČE
- ROZVOD POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ - DLE DOKUMENTACE PBŘ
- STOUPAJÍCÍ/KLESAJÍCÍ KABELOVÉ VEDENÍ
- CENTRAL STOP
- TOTAL STOP OBJEKTU / BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO STOP ROZVADĚČE
- HLAVNÍ VYPÍNAČ VÝROBNY FVE
- KABELOVÁ CHRANIČKA, PRŮMĚR DLE OBSAZENOSTI, VIZ LEGENDY
- PDP HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘIPOJNICE (MET)
- PDP PODRUŽNÁ OCHRANNÁ PŘIPOJNICE
- DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ, MIN CYA 6
- FAP 3002 SIGNÁLNÍ TAHOVÉ TLAČÍTKO
- FLN 1000 TRANSFORMÁTOR 230V AC / 15V DC
- FEH 2001 KONTROLNÍ MODUL S ALARMEM
- FAP 2001 RESETOVACÍ TLAČÍTKO
- ROZVOD NOUZOVÉ SIGNALIZACE - J-Y(ST)Y 4x1
- KOAXIÁLNÍ KABEL 75Ω - ANTÉNA PRO AUDIO - VEDEN V CHRANIČCE
- VÝVOD KOAXIÁLNÍHO KABELU
- VYPÍNAČ PRO OVLÁDÁNÍ ZÁSUVEK ZA1 - ZA3
- 2x CHRANIČKA PR. 40mm PRO AUDIO
- *KABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU PŘI POŽÁRU

- FloorBox: FloorBox - 1x modul 230V, 2x modul 230V s přepěťovou ochranou, 2x modul RJ45, okruhy dle popisu

*Pozn (kabel s funkční integritou):
Vedení bude v omítce s krytím min. 10 mm, popř. kabely a vodiče se sníženou hořlavostí kategorie B dle ČSN IEC 332-3 a zároveň s funkčností při požáru CEI IEC 60 331-11 (pokud nejsou vedeny v omítce).

Zodp.projektant: Ing. VÁCLAV FRIEDL, Pod Školkou 276, 397 01 Písek, IČ: 43811027	Vypracoval: Ing. LADISLAV HANUŠ, Mobil:+420 602 453 892, E-mail:la.hanus@gmail.com
Stupeň: DPS	Oddíl: D.1.4.5 - ELEKTROINSTALACE
Akce: Stavební úpravy za účelem vybudování odborných učeben a komunitní tělocvičny u ZŠ T. Šobra, Písek	Razítko a podpis:
Investor: Základní škola Tomáše Šobra a Mateřská škola Písek, Šobrova 2070, 397 01 Písek	Datum: 07/2022 · Paré: · Č.zakázky: E.22-60
Obsah: PŮDORYS 1.NP - ZÁSUVKY, SILOVÉ ROZVODY	Měřítko: 1:100 · Č.výkresu: 2.2.1