





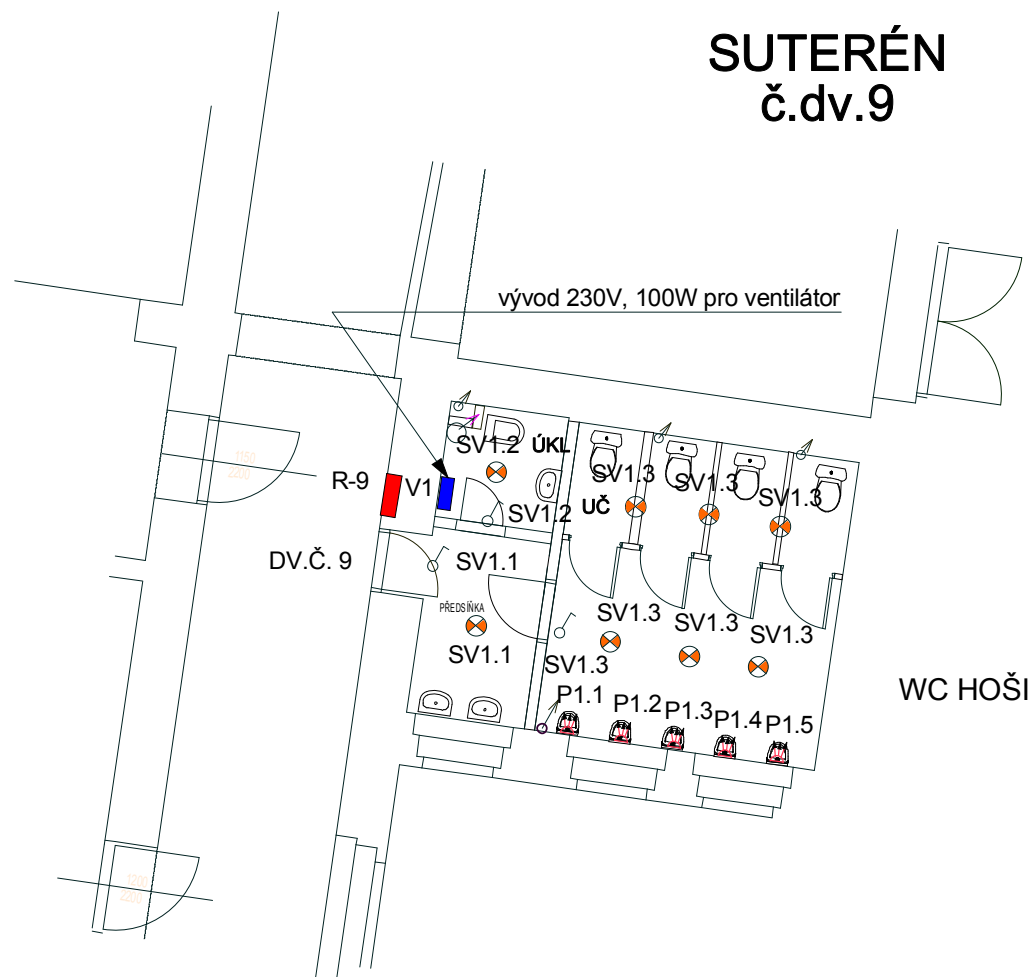


LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení
-  pisoárové pohybové čidlo

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální

V prostoru koupelen a venkovní světlá požadované krytí světél min IPX3 (doporučuje se IPX4).

V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem) čl. 411.2
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-9

Ze stávajícího patrového rozvaděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-9 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

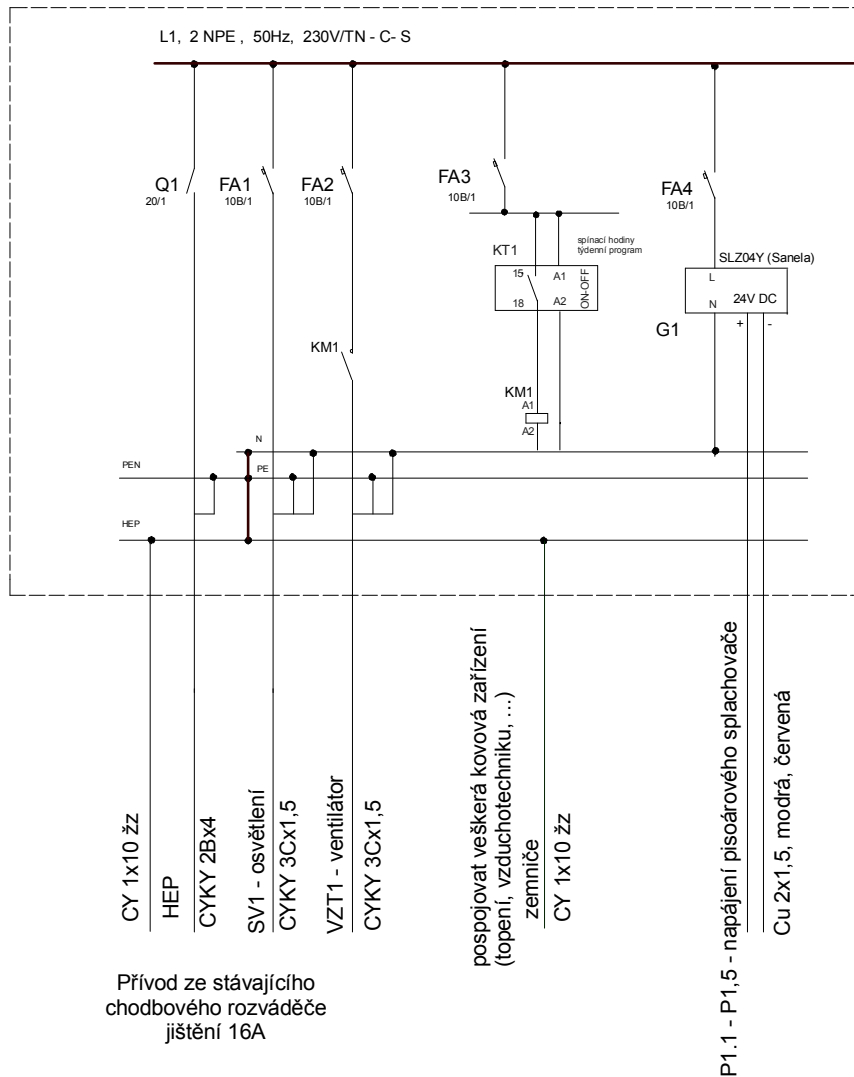
Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - suterén - dv. 9

15.6.2017

1

Rozváděče R-9



sestava R-9

Q1	FA1	FA2	FA3	KT1	KM1	FA4	G1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----







N	
PE	
HEP	

celkem 18 modulů (15 aktivních + 3 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

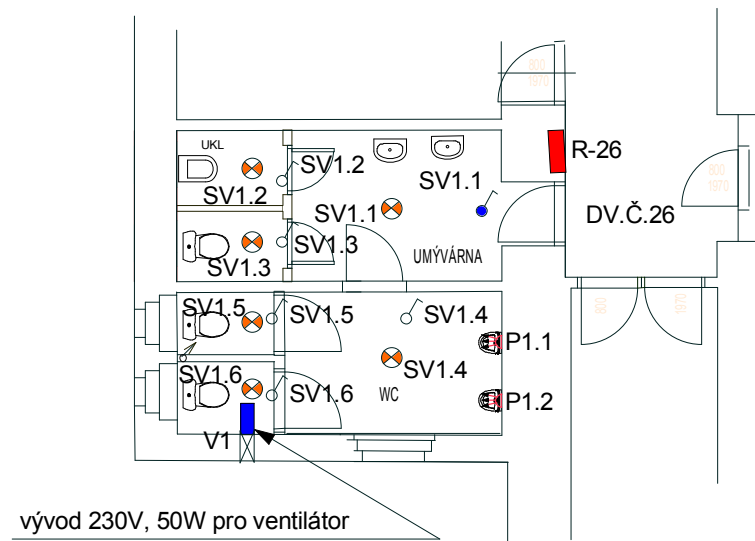
- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem)
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty čl. 411.2
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojité nebo zesílená izolace čl. 412

LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení
-  pisoárové pohybové čidlo

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

SUTERÉN č.dv.26



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světél min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čí.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem)
- základní izolace živých částí čí. 411.2
- přepážky nebo kryty čí. 411.2
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čí. 411.3.2
- ochranné pospojování čí. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čí. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čí. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-9

Ze stávajícího patrového rozváděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozváděče R-9 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

15.6.2017

stavba:

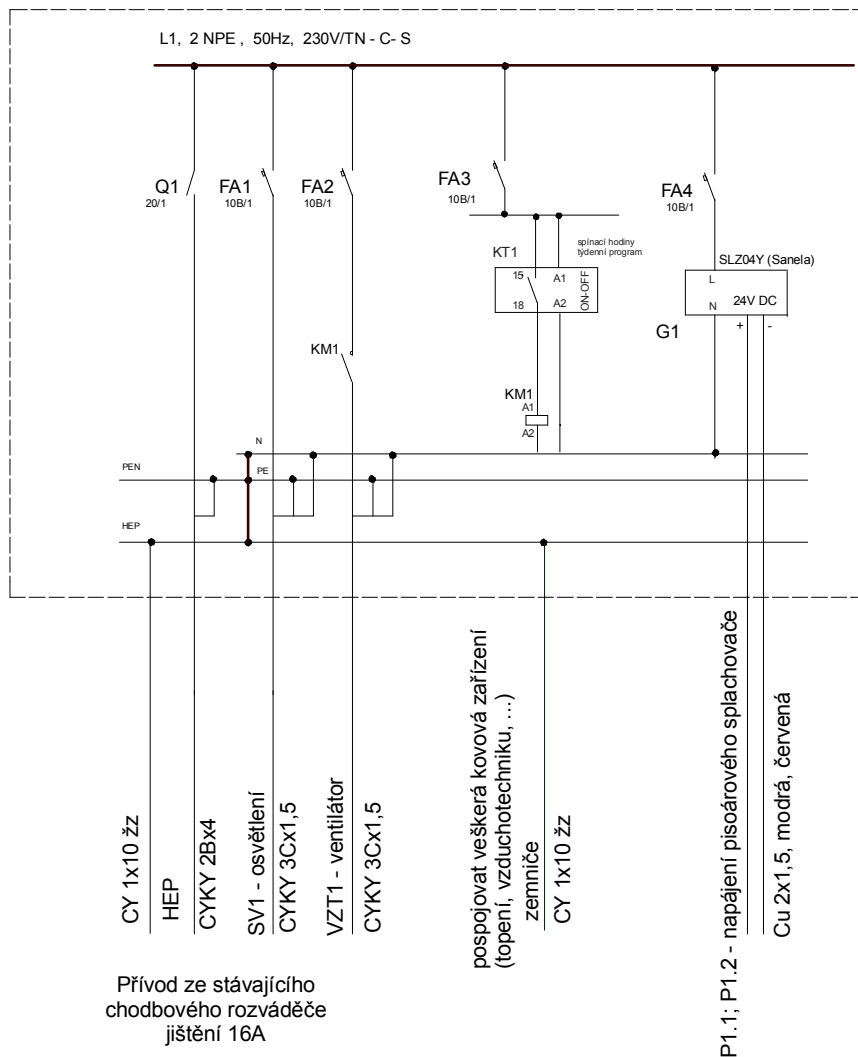
Rekonstrukce sociálních zařízení

Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - suterén - dv. 26

3

Rozváděče R-26



sestava R-26

Q1	FA1	FA2	FA3	KT1	KM1	FA4	G1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

N	
PE	
HEP	

celkem 18 modulů (15 aktivních + 3 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

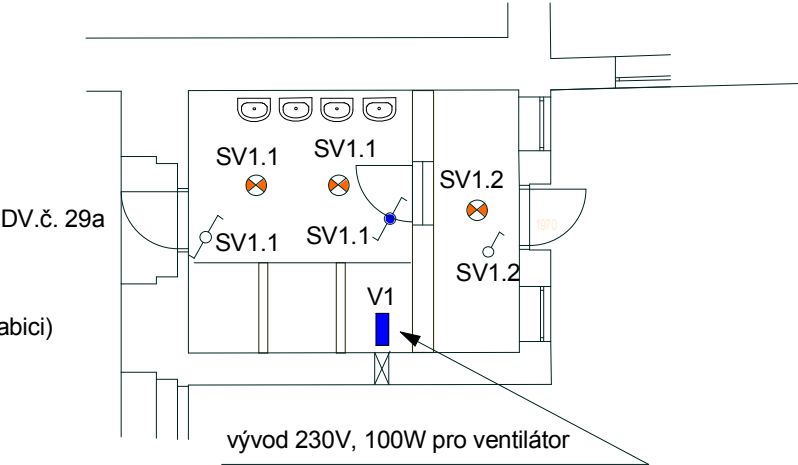
Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem)
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty čl. 411.2
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojité nebo zesílená izolace čl. 412

- LEGENDA
- osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
 - vypínač
 - vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
 - pohybové čidlo
 - vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní
rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

SUTERÉN č.dv.29 a



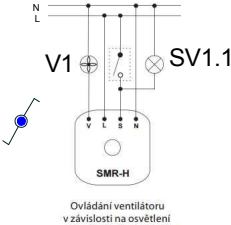
nová světla a ventilátor budou připojena
na stávající světelný okruh. (připojit v instalační krabici)

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:
místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světel min IPX3
(doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat
normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé
bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:
L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem) čl. 411.2
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412



ovládání ventilátoru: časový relé s nastaveným doběhem
cca 5min., umístěné v krabici pod vypínačem SV1.1

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE







Datum: 15.6.2017
č. výkresu

stavba: Rekonstrukce sociálních zařízení
Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - přízemí - dv.29a

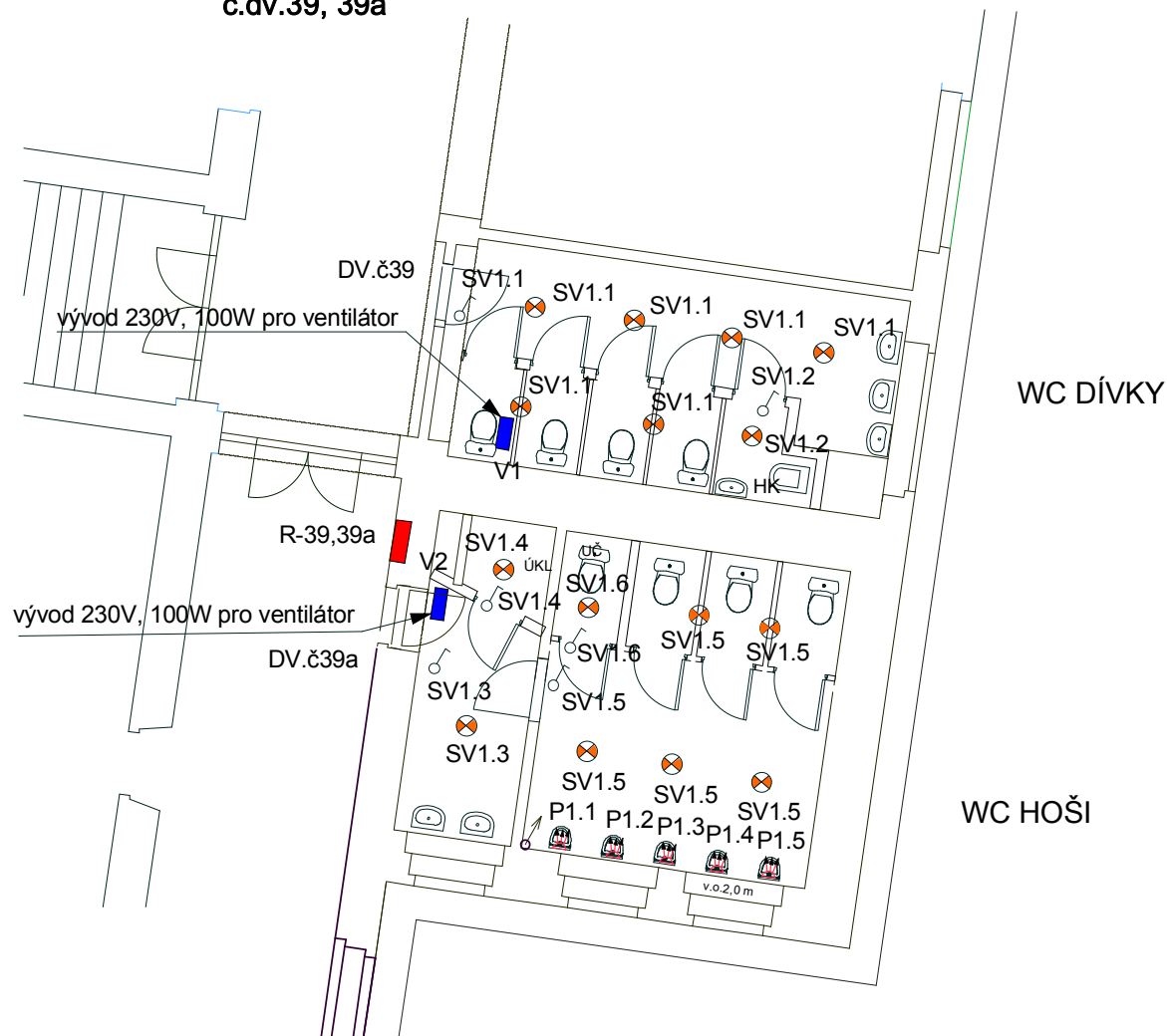
5

LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení
-  pisoárové pohybové čidlo

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

PŘÍZEMÍ-1.NP č.dv.39, 39a



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světelných těles min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem) čl. 411.2
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412

ovládání ventilátorů: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-39,39a

Ze stávajícího patrového rozvaděče vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-39,39a(jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

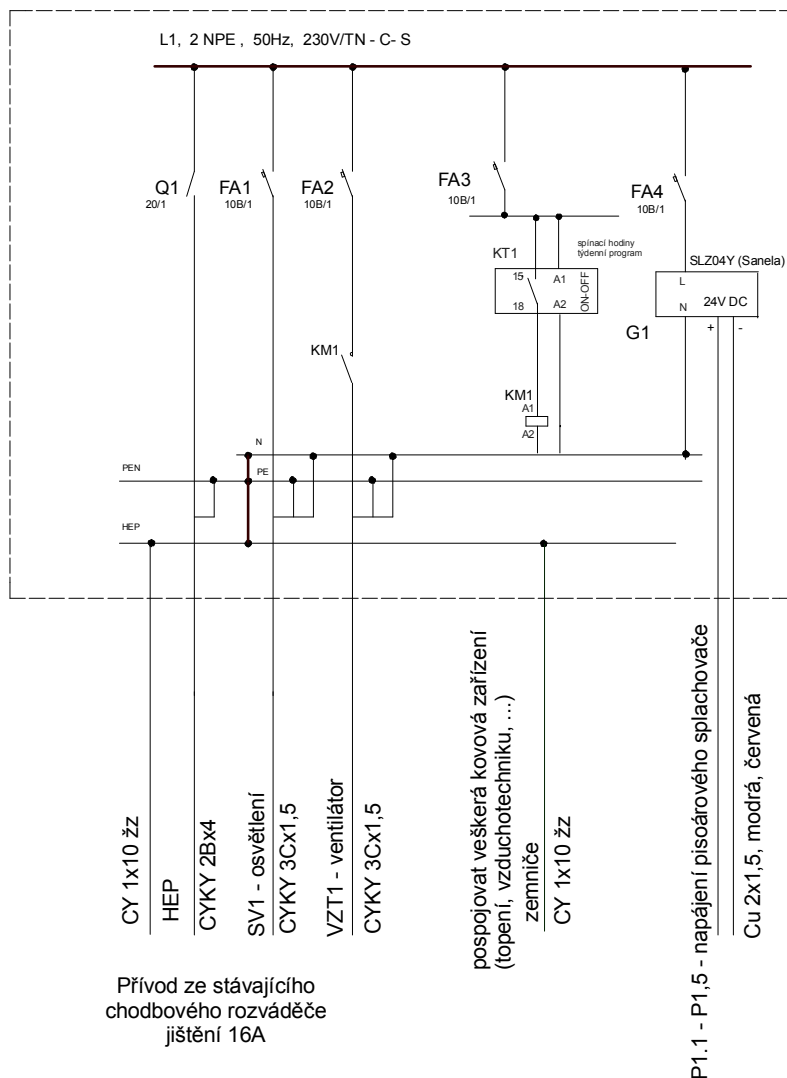
Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - přízemí - dv. 39, 39a

15.6.2017

6

Rozváděče R-39,39a



sestava R-39,39a

Q1	FA1	FA2	FA3	KT1	KM1	FA4	G1
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

N
PE
HEP

celkem 18 modulů (15 aktivních + 3 rez)

plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411

Ochrana základní (před přímým dotykem)

- základní izolace živých částí čl. 411.2

- přepážky nebo kryty čl. 411.2

Ochrana při poruše (neživých částí)






- automatické odpojení čl. 411.3.2

- ochranné pospojování čl. 411.3.1

- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3

- dvojité nebo zesílená izolace čl. 412

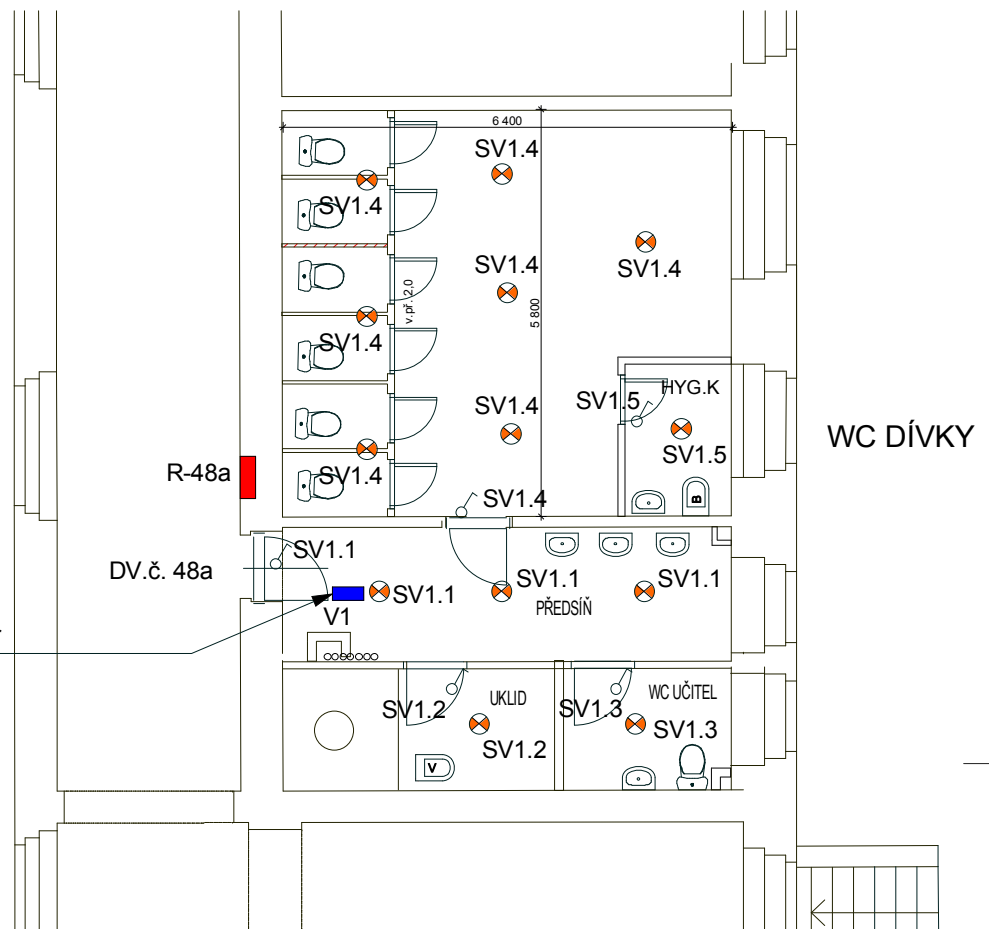
LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

PŘÍZEMÍ-1.NP č.dv.48a

vývod 230V, 100W pro ventilátor



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální

V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světla min IPX3 (doporučuje se IPX4).

V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje

čl.411

Ochrana základní (před přímým dotykem)

- základní izolace živých částí

čl. 411.2

- přepážky nebo kryty

čl. 411.2

Ochrana při poruše (neživých částí)

- automatické odpojení

čl. 411.3.2

- ochranné pospojování

čl. 411.3.1

- doplňková ochrana proudovými chrániči

čl. 411.3.3

- dvojitá nebo zesílená izolace

čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel. Umístěné v rozvaděči R-48a

Ze stávajícího patrového rozváděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozváděče R-48a (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

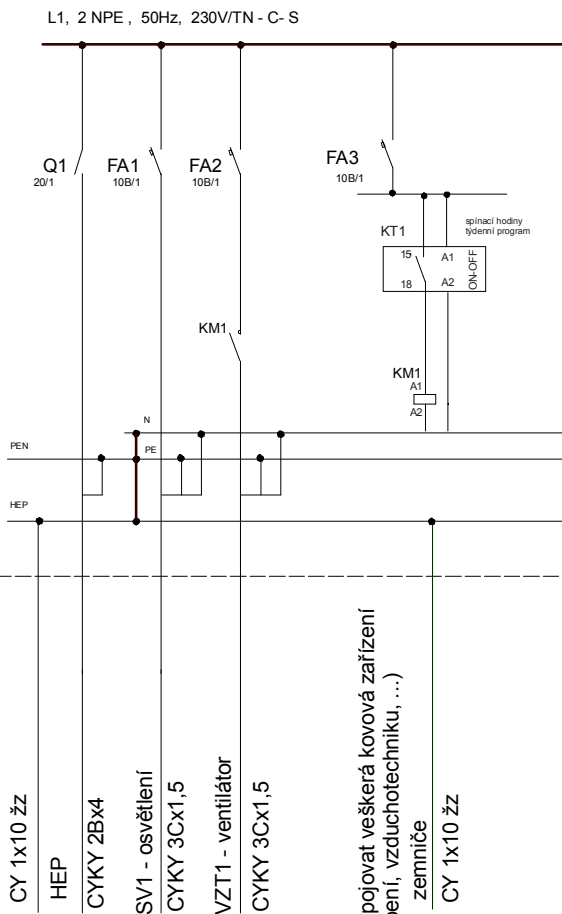
Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - přízemí - dv.48a

15.6.2017

8

Rozváděče R-48



sestava R-48







N							
PE							
HEP							

celkem 18 modulů (9 aktivních + 9 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- | | |
|---|-------------|
| - automatické odpojení od zdroje | čl.411 |
| Ochrana základní (před přímým dotykem) | |
| - základní izolace živých částí | čl. 411.2 |
| - přepážky nebo kryty | čl. 411.2 |
| Ochrana při poruše (neživých částí) | |
| - automatické odpojení | čl. 411.3.2 |
| - ochranné pospojování | čl. 411.3.1 |
| - doplňková ochrana proudovými chrániči | čl. 411.3.3 |
| - dvojitá nebo zesílená izolace | čl. 412 |

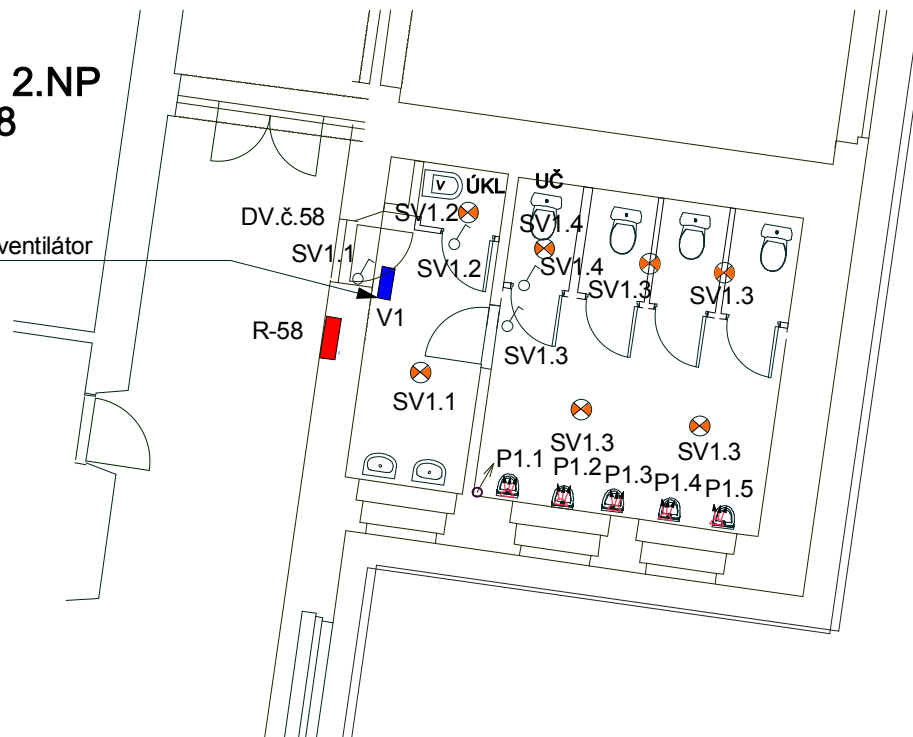
LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení
-  pisoárové pohybové čidlo

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

1.PATRO - 2.NP č.dv.58

vývod 230V, 100W pro ventilátor



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světel min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem)
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty čl. 411.2
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-58

Ze stávajícího patrového rozvaděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-58 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení
Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - 1.patro - dv. 58

15.6.2017

10

L1, 2 NPE , 50Hz, 230V/TN - C - S

Q1 20/1

FA1 10B/1

FA2 10B/1

FA3 10B/1

FA4 10B/1

KT1

A1

A2

ON-OFF

SLZ04Y (Sanela)

G1

N

PE

PEN

HEP

KM1

CY 1x10 žž

HEP

CYKY 2Bx4

SV1 - osvětlení

CYKY 3Cx1,5

VZT1 - ventilátor

CYKY 3Cx1,5

pospojovat veškerá kovová zařízení
(topení, vzduchotechniku, ...)

zemniče

CY 1x10 žž

P1.1 - P1,5 - napájení pisoárového splachovače

Cu 2x1,5, modrá, červená

Prívod ze stávajícího chodbového rozváděče jističní 16A






Q1
FA1
FA2
FA3
KT1
KM1
FA4
G1

N
PE
HEP

celkem 18 modulů (15 aktivních + 3 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

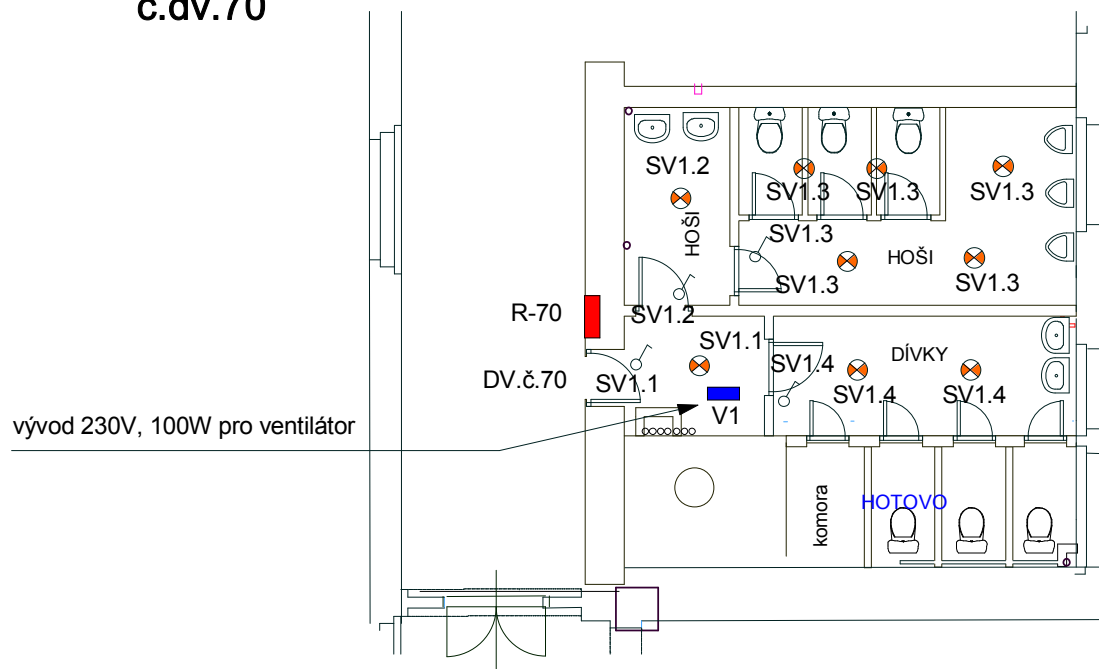
- automatické odpojení od zdroje	čl.411
Ochrana základní (před přímým dotykem)	
- základní izolace živých částí	čl. 411.2
- přepážky nebo kryty	čl. 411.2
Ochrana při poruše (neživých částí)	
- automatické odpojení	čl. 411.3.2
- ochranné pospojování	čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči	čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace	čl. 412

LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

1.PATRO -2.NP č.dv.70



vývod 230V, 100W pro ventilátor

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světél min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem) čl. 411.2
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty čl. 411.2
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojité nebo zesílená izolace čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-70

Ze stávajícího patrového rozvaděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-70 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

15.6.2017

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - 1.patro - dv. 70

12

[illegible]






Q1
FA1
FA2
FA3
KT1
KM1

N
PE
HEP

celkem 18 modulů (9 aktivních + 9 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

- automatické odpojení od zdroje	čl.411
Ochrana základní (před přímým dotykem)	
- základní izolace živých částí	čl. 411.2
- přepážky nebo kryty	čl. 411.2
Ochrana při poruše (neživých částí)	
- automatické odpojení	čl. 411.3.2
- ochranné pospojování	čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči	čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace	čl. 412

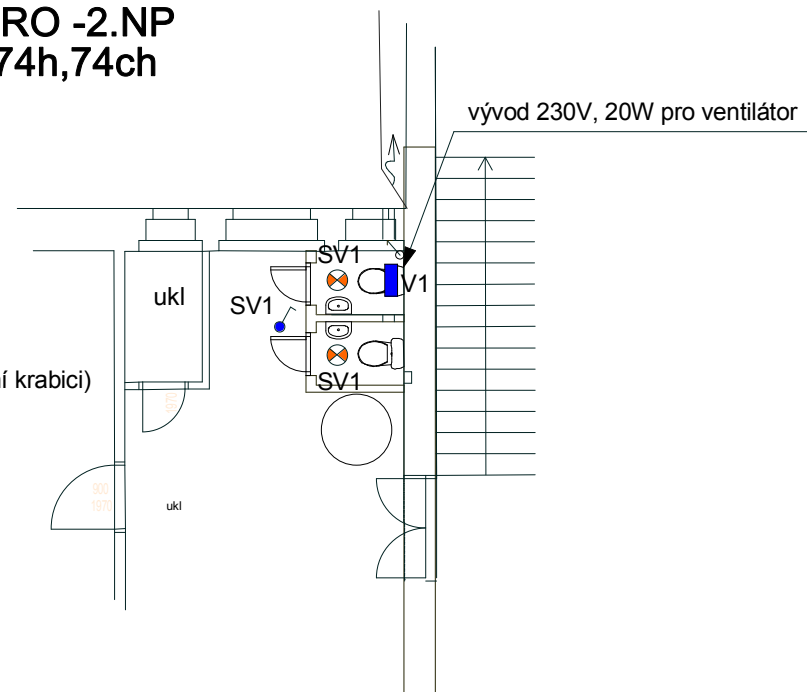
LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

1.PATRO -2.NP č.dv.74h,74ch

nová světla a ventilátor budou připojena
na stávající světelný okruh. (připojit v instalační krabici)



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světél min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

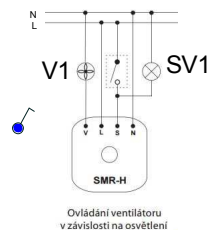
Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje
- Ochrana základní (před přímým dotykem)
- základní izolace živých částí
- přepážky nebo kryty
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení
- ochranné pospojování
- doplňková ochrana proudovými chrániči
- dvojitá nebo zesílená izolace

- čl.411
- čl. 411.2
- čl. 411.2
- čl. 411.3.2
- čl. 411.3.1
- čl. 411.3.3
- čl. 412



ovládání ventilátoru: časový relé s nastaveným doběhem
cca 5min., umístěné v krabici pod vypínačem SV1

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení






Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - 1.patro - dv. 70

15.6.2017

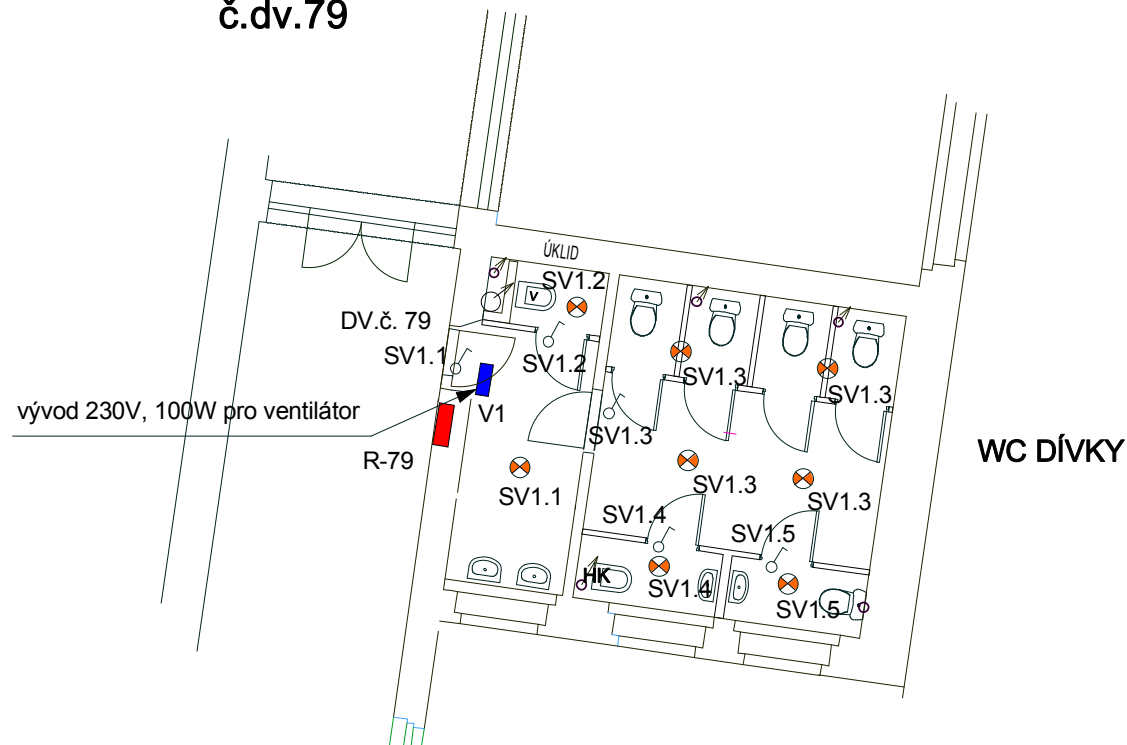
14

LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení

2.PATRO - 3.NP č.dv.79

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.



Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální
V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světél min IPX3 (doporučuje se IPX4).
V prostoru koupelen je nutno při rozmisťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje čl.411
- Ochrana základní (před přímým dotykem) čl. 411.2
- základní izolace živých částí čl. 411.2
- přepážky nebo kryty
- Ochrana při poruše (neživých částí)
- automatické odpojení čl. 411.3.2
- ochranné pospojování čl. 411.3.1
- doplňková ochrana proudovými chrániči čl. 411.3.3
- dvojitá nebo zesílená izolace čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-79

Ze stávajícího patrového rozvaděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-79 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

15.6.2017

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - 2.patro - dv. 79

15

[illegible]

Q1
FA1
FA2
FA3
KT1
KM1







N
PE
HEP

celkem 18 modulů (9 aktivních + 9 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí
dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- | | |
|---|-------------|
| - automatické odpojení od zdroje | čl.411 |
| Ochrana základní (před přímým dotykem) | |
| - základní izolace živých částí | čl. 411.2 |
| - přepážky nebo kryty | čl. 411.2 |
| Ochrana při poruše (neživých částí) | |
| - automatické odpojení | čl. 411.3.2 |
| - ochranné pospojování | čl. 411.3.1 |
| - doplňková ochrana proudovými chrániči | čl. 411.3.3 |
| - dvojité nebo zesílená izolace | čl. 412 |

LEGENDA

-  osvětlovací LED těleso
zabudované v kazetovém podhledu
-  vypínač
-  vypínač s časovým relé v instal.krabici pro ventilátor
-  pohybové čidlo
-  vzduchotechnické zařízení - místo vývodu el. napájení
-  pisoárové pohybové čidlo

Před vlastní realizací investor provádějící firmě upřesní rozmístění , vypínačů a vývodů.
Druh a typ vypínačů si vybere investor.

2.PATRO -3.NP č.dv.88

vývod 230V, 100W pro ventilátor

R-88

DV.č.88

6 400

P2.1 P2.2 P2.3 P2.4

SV1.3 SV1.3

s.v. 3,95 m

P1.1 P1.2 P1.3 P1.4

SV1.3 SV1.3

SV1.1 SV1.1 SV1.1

SV1.2 SV1.2

TECHNICKÁ MÍSTNOST

UČ

WC HOŠI

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

místnosti budovy - normální

V prostoru koupelen a venkovní světla požadované krytí světla min IPX3 (doporučuje se IPX4).

V prostoru koupelen je nutno při rozmísťování el. zásuvek respektovat normu ČSN 33 200-7-701 ed.2 což znamená respektovat jednotlivé bezpečnostní zóny a s tím spojené ochranná opatření.

Napěťové soustavy:

L1,L2,L3+N,PE, 50Hz; 400/230V, TN-C-S

Ochrana před úrazem el.proudem živých a neživých částí

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- automatické odpojení od zdroje

čl.411

Ochrana základní (před přímým dotykem)

- základní izolace živých částí

čl. 411.2

- překážky nebo kryty

čl. 411.2

Ochrana při poruše (neživých částí)

- automatické odpojení

čl. 411.3.2

- ochranné pospojování

čl. 411.3.1

- doplňková ochrana proudovými chrániči

čl. 411.3.3

- dvojitá nebo zesílená izolace

čl. 412

ovládání ventilátoru: časový programovatelným týdenním relé s nastavenými časy dle provozu vyučování. Stanoví provozovatel.
Umístěné v rozvaděči R-88

Ze stávajícího patrového rozvaděč vyvést jištěný kabel CYKY 2Bx4 do nového rozvaděče R-88 (jištění 16A)

Ing. Jiří Voch
projektování

odpovědný projektant: Ing. Jiří Voch

hlavní projektant stavby: Ing. Jiří Voch

ELEKTROINSTALACE

Datum: č. výkresu

stavba:

Rekonstrukce sociálních zařízení

Investor: Střední prům.škola strojnická, Plzeň, Klatovská 109

Situační schema - stará budova - 2.patro - dv. 88

15.6.2017

17

L1, 2 NPE , 50Hz, 230V/TN - C- S

Q1 20/1

FA1 10B/1

FA2 10B/1

FA3 10B/1

FA4 10B/1

KT1

spínací hodiny
týdenní program

ON/OFF

15

18

A1

A2

KM1

G1

SLZ04Z (Sanela)

L

N

24V DC

24V DC

N

PE

HEP

CY 1x10 žž

HEP

CYKY 2Bx4

SV1 - osvětlení

CYKY 3Cx1,5

VZT1 - ventilátor

CYKY 3Cx1,5

pospojovat veškerá kovová zařízení
(topení, vzduchotechniku, ...)

zemniče

CY 1x10 žž

P1.1 - P1.4 - napájení pisoárového splachovače

Cu 2x1,5, modrá, červená

P2.1 - P2.4 - napájení pisoárového splachovače

Cu 2x1,5, modrá, červená

Přívod ze stávajícího
chodbového rozváděče
jištění 16A

Q1
FA1
FA2
FA3
KT1
KM1
FA4
G1

N

PE

HEP

celkem 18 modulů (16 aktivních + 2 rez)
plastová jednořadá rozvodnice pod omítku

- dvojitá nebo zesílená izolace