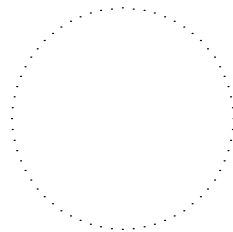


akce

Česká zemědělská univerzita
Fakulta lesnická a dřevařská
Výukový pavilon Lesovna

| | |
|----------|--|
| investor | ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol |
| místo | Areál ČZU - pozemek p.č. 1627/1, k.ú. Suchdol |
| stupeň | Dokumentace pro provádění stavby |



| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| generální projektant | autorizace |
| část | D.1.6 - Vnitřní rozvody silnoproudu |
| zpracovatel části | Orange projects s.r.o. |
| zodpovědný projektant | Ivan Novák; TPS/el.z. ČKAIT 0014261 |
| vypracoval | Ivan Novák |
| obsah | |

Kabelové knihy

| | | |
|---------|---------|-----------|
| číslo | | 050 |
| datum | 05/2025 | formát A4 |
| měřítka | -- | paré |

| Kabel označení . č | typ kabelu | č.m. - popis | kam/účel/zakončení | odkud | napětí [V] | délka [m] | Poznámka |
|--|---------------|---------------------------------|--|-------|------------|-----------|--|
| Délky kabelů jsou odečteny z půdorysů s připočtením koeficientu na prostřihy a změnu trasy. Délky jsou pouze orientační a neslouží pro realizační odměření! RHx = hlavní rozváděč, R1.1 = podružný rozváděč, DTRxx = rozváděč slaboproudu, MET = hlavní ochranná přípojnice, STR = střecha, EXT = venkovní prostory | | | | | | | |
| Hlavní připojení | | | | | | | |
| WL101 | 1-CYKY-J 4x50 | RH | - Hlavní připojení - HDV | RIS | 400 | 55 | |
| ROZVODY OBJEKTU - SVÍTIDLA A ŘÍZENÍ | | | | | | | |
| S01 | CYKY-J 3x1,5 | 1.04, 1.08, 1.05, 1.06 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Společný světelný obvod. Přívody do místností realizujte přes ovládací prvky dané místnosti. Od ovládacích prvků se napojuje daná skupina osvětlení. V případě instalace více ovládacích prvků pro jednu světelnou skupinu realizujte propojení mezi ovládacími prvky kabely CYKY-J/O 3(5)x1,5 mm², dle typu ovládacího prvku. Ovládáno od pohybových detektorů a vypínačů, dle skupiny. |
| S02 | CYKY-J 3x1,5 | 1.09 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Společný světelný obvod. Přívody do místností realizujte přes ovládací prvky dané místnosti. Od ovládacích prvků se napojuje daná skupina osvětlení. V případě instalace více ovládacích prvků pro jednu světelnou skupinu realizujte propojení mezi ovládacími prvky kabely CYKY-J/O 3(5)x1,5 mm², dle typu ovládacího prvku. Ovládáno od pohybových detektorů a vypínačů, dle skupiny. |
| S03 | CYKY-J 3x1,5 | 1.03, 2.03 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Společný světelný obvod. Přívody do místností realizujte přes ovládací prvky dané místnosti. Od ovládacích prvků se napojuje daná skupina osvětlení. V případě instalace více ovládacích prvků pro jednu světelnou skupinu realizujte propojení mezi ovládacími prvky kabely CYKY-J/O 3(5)x1,5 mm², dle typu ovládacího prvku. Ovládáno od pohybových detektorů a vypínačů, dle skupiny. |
| S04 | CYKY-J 3x1,5 | 1.09 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Společný světelný obvod. Přívody do místností realizujte přes ovládací prvky dané místnosti. Od ovládacích prvků se napojuje daná skupina osvětlení. V případě instalace více ovládacích prvků pro jednu světelnou skupinu realizujte propojení mezi ovládacími prvky kabely CYKY-J/O 3(5)x1,5 mm², dle typu ovládacího prvku. Ovládáno od pohybových detektorů a vypínačů, dle skupiny. |
| DA10 | JYTY 2x1,5 | 1.02 | - DALI obvod svítidel | RH | LV | 20 | DALI linkový kabel, napojuje všechna svítidla při obvodu: |
| S05 | CYKY-J 3x1,5 | 1.02 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA10 |
| S06 | CYKY-J 3x1,5 | 1.02 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA10 |
| S07 | CYKY-J 3x1,5 | 1.02 | - Světelný obvod | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA10 |
| NS01 | CYKY-J 3x1,5 | 1.04, 1.06, 1.02 | - Světelný obvod - nouzová svítidla 1.NP | RH | 230 | 20 | |

| Kabel označení | č. | typ kabelu | č.m. | - popis | kam/účel/zakončení | odkud | napětí [V] | délka [m] | Poznámka |
|--|----|--------------|---------------------------------|---|--------------------|-------|------------|-----------|--|
| Délky kabelů jsou odečteny z půdorysů s připočtením koeficientu na prostřihy a změnu trasy. Délky jsou pouze orientační a neslouží pro realizační odměření! RHx = hlavní rozváděč, R1.1 = podružný rozváděč, DTRxx = rozváděč slaboproudu, MET = hlavní ochranná přípojnice, STR = střecha, EXT = venkovní prostory | | | | | | | | | |
| S10 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.04, 2.08, 2.05, 2.06 | - Světelný obvod | | RH | 230 | 20 | Společný světelný obvod. Přívody do místností realizujte přes ovládací prvky dané místnosti. Od ovládacích prvků se napojuje daná skupina osvětlení. V případě instalace více ovládacích prvků pro jednu světelnou skupinu realizujte propojení mezi ovládacími prvky kabely CYKY-J/O 3(5)x1,5 mm², dle typu ovládacího prvku. Ovládáno od pohybových detektorů a vypínačů, dle skupiny. |
| DA11 | | JYTY 2x1,5 | 2.02 | - DALI obvod svítidel | | RH | LV | 20 | DALI linkový kabel, napojuje všechna svítidla při obvodu: |
| S11 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.02 | - Světelný obvod | | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA11 |
| S12 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.02 | - Světelný obvod | | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA11 |
| S13 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.02 | - Světelný obvod | | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA11 |
| S14 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.02 | - Světelný obvod | | RH | 230 | 20 | Svítidla s DALI řízením, DA11 |
| S20 | | CYKY-J 3x1,5 | EXT | - Světelný obvod - LOGO | | RH | 230 | 20 | Spináno systémem |
| S21 | | CYKY-J 3x1,5 | EXT | - Světelný obvod - LOGO | | RH | 230 | 20 | Spináno systémem |
| S30 | | CYKY-J 3x1,5 | EXT | - Světelný obvod schodiště | | RH | 230 | 20 | Spináno pohyb detektorem přes rozvodnici RH |
| PD30 | | CYKY-O 3x1,5 | EXT | - Pohybové detektory schodiště | | RH | 230 | 20 | Pohybové detektory připojeny paralelně. Nastavení času sepnutí na minimum. Řídí časové relé v rozváděči |
| NS02 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.02, 2.04, 2.06 | - Světelný obvod - nouzová svítidla 2.NP | | RH | 230 | 20 | |
| NS03 | | CYKY-J 3x1,5 | 2.01, 1.02, 3.01 | - Světelný obvod - nouzová svítidla schodiště | | RH | 230 | 20 | |
| S40 | | CYKY-J 3x1,5 | EXT | - Světelný obvod - střecha | | RH | 230 | 65 | Spináno systémem |
| ZÁSUVKOVÉ A TECHNICKÉ OBVODY | | | | | | | | | |
| DTR | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvkový obvod pro DATA RACK | | RH | 230 | 20 | |
| AVR | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvkový obvod pro AV RACK | | RH | 230 | 20 | |
| PZTS | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Vývod pro ústřednu PZTS + EKV | | RH | 230 | 20 | |
| Z01 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvky běžné (4ks) | | RH | 230 | 20 | |
| Z02 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvky běžné (5ks) | | RH | 230 | 20 | |
| Z03 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvky 2x PB a PB katedry | | RH | 230 | 20 | |
| Z04 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.02 | - Zásuvky 2x PB | | RH | 230 | 20 | |
| Z05 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.04, 1.08 | - Zásuvky běžné (3ks) | | RH | 230 | 20 | |
| Z06 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.10 | - Zásuvky běžné (4ks) | | RH | 230 | 20 | |
| Z07 | | CYKY-J 3x2,5 | 1.10 | - Zásuvky běžné (3ks) | | RH | 230 | 20 | |

| Kabel označení . č | typ kabelu | č.m. - popis | kam/účel/zakončení | odkud | napětí [V] | délka [m] | Poznámka |
|--|---------------|---------------|--|-------|------------|-----------|--|
| Délky kabelů jsou odečteny z půdorysů s připočtením koeficientu na prostřihy a změnu trasy. Délky jsou pouze orientační a neslouží pro realizační odměření! RHx = hlavní rozváděč, R1.1 = podružný rozváděč, DTRxx = rozváděč slaboproudu, MET = hlavní ochranná přípojnice, STR = střecha, EXT = venkovní prostory | | | | | | | |
| Z10 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (7ks) | RH | 230 | 20 | |
| Z11 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (7ks) | RH | 230 | 20 | |
| Z12 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (4x PB) | RH | 230 | 20 | |
| Z13 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (1x PB katedra) | RH | 230 | 20 | |
| Z14 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (6ks) | RH | 230 | 20 | |
| Z15 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky běžné (5ks) | RH | 230 | 20 | |
| Z16 | CYKY-J 3x2,5 | 2.04, 2.08 | - Zásuvky běžné (3ks) | RH | 230 | 20 | |
| Z17 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvky nad linkou + 1x PB | RH | 230 | 20 | |
| Z18 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvka myčka | RH | 230 | 20 | |
| Z19 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvka lednice | RH | 230 | 20 | |
| Z20 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvka kávovar | RH | 230 | 20 | |
| Z21 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvka konvice | RH | 230 | 20 | |
| Z22 | CYKY-J 3x2,5 | 2.03 | - Zásuvka technická | RH | 230 | 20 | |
| Z23 | CYKY-J 3x2,5 | 2.02 | - Zásuvka projektor | RH | 230 | 20 | |
| Z24 | CYKY-J 5x2,5 | 2.02 | - Vývod pro mot. Plátno | RH | 230 | 20 | řízení 230V, L1 nahoru, L2 dolu |
| Z40 | CYKY-J 3x2,5 | 3.02 | - Zásuvky běžné (4ks) | RH | 230 | 35 | |
| ZTI01 | CYKY-J 3x1,5 | 1.06 | - Vývod pro zařízení toalety | RH | 230 | 25 | rezerva, případný zdroj a senzory dodávkou keramiky |
| ZTI02 | CYKY-J 3x1,5 | 1.04, 1.05 | - Vývod pro zařízení toalety | RH | 230 | 25 | rezerva, případný zdroj a senzory dodávkou keramiky |
| ZTI11 | CYKY-J 3x1,5 | 2.06 | - Vývod pro zařízení toalety | RH | 230 | 25 | rezerva, případný zdroj a senzory dodávkou keramiky |
| ZTI12 | CYKY-J 3x1,5 | 2.04, 2.05 | - Vývod pro zařízení toalety | RH | 230 | 25 | rezerva, případný zdroj a senzory dodávkou keramiky |
| TS | 1-CHKEV 3x1,5 | 1.02 | - Kabel pro připojení tlačítka TOTAL STOP | RH | 230 | 15 | |
| ŘJNV | CYKY-J 3x1,5 | 1.02 | - Vývod pro řídicí jednotku nouzového volání - WC invalidé | RH | 230 | 25 | Vývod ze stěny do jednotky. Doporučuje se do KPR68 |
| TC1 . 1 | CYKY-J 5x4 | 1.03 | - Vývod pro tepelné čerpadlo | RH | 400 | 25 | 400V/C20A |
| TC1 . 2 | CYA ZŽ 10 qmm | 1.03 | - Doplnkové pospojení | MET | EQP | 25 | |
| VZT01 . 1 | CYKY-J 5x2,5 | 2.03 | - Vývod pro jednotku VZT | RH | 400 | 35 | 400V/C10A |
| VZT01 . 2 | CYA ZŽ 10 qmm | 2.03 | - Doplnkové pospojení | MET | EQP | 35 | |
| ŘJZV | CYKY-J 3x2,5 | 1.03 | - Přívod pro jednotku závlahy | RH | 230 | 25 | Zakončit dle požadavku. Přímé napojení / zásuvka. |
| TL01 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | RH | LV | 10 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL02 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL01 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |

| Kabel označení . č | typ kabelu | č.m. - popis | kam/účel/zakončení | odkud | napětí [V] | délka [m] | Poznámka |
|--|---------------|--------------|-------------------------------------|-------|------------|-----------|--|
| Délky kabelů jsou odečteny z půdorysů s připočtením koeficientu na prostřihy a změnu trasy. Délky jsou pouze orientační a neslouží pro realizační odměření! RHx = hlavní rozváděč, R1.1 = podružný rozváděč, DTRxx = rozváděč slaboproudu, MET = hlavní ochranná přípojnice, STR = střecha, EXT = venkovní prostory | | | | | | | |
| TL03 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL02 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL04 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL03 | LV | 8 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL05 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL04 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL06 . 1 | kabel KNX | 1.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL05 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL11 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | RH | LV | 15 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL12 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL11 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL13 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL12 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL14 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL13 | LV | 8 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL15 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL14 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL16 . 1 | kabel KNX | 2.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | TL15 | LV | 1 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| TL21 . 1 | kabel KNX | 3.02 | - Ovládací prvek systému řízení KNX | RH | LV | 35 | napojeno do jednotky řízení v RH - funkce bude přiřazena technikem (osvětlení, AVT, stínění) |
| RV01 . 1 | CYKY-J 5x6 | 2.07 | - Vývod pro rozváděč výtahu | RH | 400 | 35 | 400V/C16A |
| RV01 . 2 | CYA ZŽ 10 qmm | 2.07 | - Doplnkové pospojování | MET | EQP | 35 | |
| MAR01 . 1 | CYKY-J 5x6 | 2.03 | - Vývod pro rozvodnici MaR | RH | 400 | 35 | 400V/B25A |
| MAR01 . 2 | CYA ZŽ 10 qmm | 2.03 | - Doplnkové pospojování | MET | EQP | 35 | |
| MAR02 . 1 | CYKY-J3x2,5 | 2.03 | - Ústředna vyhodnocení čidel budovy | RH | 400 | 35 | 230V/10A |
| KONEC | | | | | | | |