

**STAVBA:** Rekonstrukce veřejně přístupného  
sportoviště u ZŠ Neštěmická – Ústí nad  
Labem

**ČÁST:** SO 07 Umělé osvětlení vedlejšího hřiště  
pro malou kopanou

## **D1.2-7b Přípojka nn**

### **Technická zpráva**

### **vč. příloh (výkresová část)**

**INVESTOR:** Statutární město Ústí nad Labem

**DOKUMENTACE:** DPS

**ZPRACOVATEL:** AKTÉ PK s.r.o.

**VYPRACOVAL:** Ladislav Pleva

**ZAKÁZKA:** 11/2022

**DATUM:** 08/2023



**Obsah**

Textová část .....	3
a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení .....	3
Návrh přípojky nn.....	3
b) Požadavky na vybavení .....	3
c) Napojení na stávající infrastrukturu.....	4
d) Vliv na povrchové a podzemní vody, včetně řešení jejich zneškodňování.....	4
e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....	4
f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací .....	4
g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....	8
h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	8
i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....	8
Výkresová část.....	9
Příloha č.1 Situace přípojky nn.....	9
Příloha č.2 Řez uložením kabelů .....	9

## Textová část

### A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

#### Projekt řeší:

Přípojku nn pro rozvaděč podružný rozvaděč R1, ze kterého bude napojen objekt SO09 Sociální a skladové zázemí, veřejné osvětlení a rozvaděč RS1 umělého osvětlení víceúčelového hřiště

- ♦ Kabelové rozvody
- ♦ Rozvaděč R1

#### Funkční a technické řešení:

#### NÁVRH PŘÍPOJKY NN

Napojení rozváděče R1, bude provedeno kabelem CYKY-J 4x25 ze stávajícího rozváděče RH v rozvodně objektu školy. Kabel bude uložen v objektu školy v PVC liště, mimo v objekt v PVC chrániče zemi v hloubce 0,7m v pískovém loži s překrytím folií PVC.

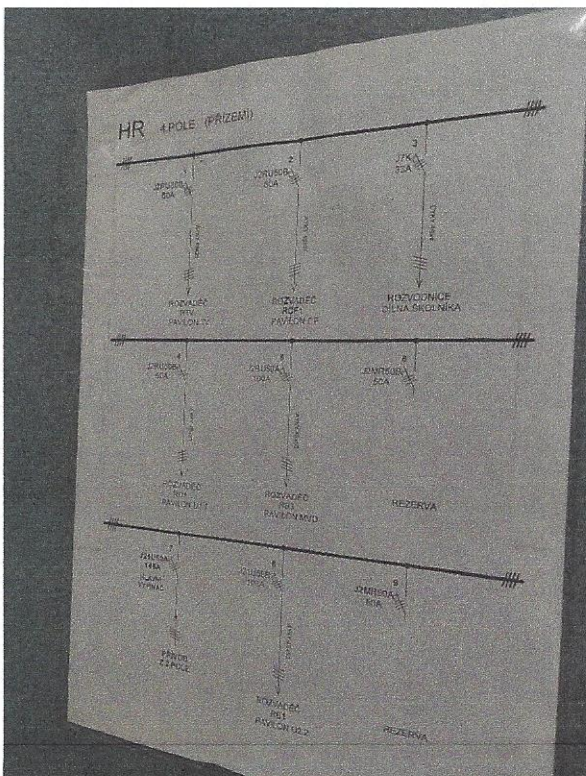
Z rozváděče R1 bude napojen:

1. Rozvaděč pro osvětlení hřiště RS1  
Kabel CYKY-J 4x16 bude uložen v PVC chrániče zemi v hloubce 0,7m v pískovém loži s překrytím folií PVC.
2. Rozvaděč pro objekt SO09.  
Přípojku řeší jiná PD.
3. Svítidla veřejného osvětlení.  
Kabel CYKY-J 4x16 bude uložen v PVC chrániče zemi v hloubce 0,7m v pískovém loži V rozvaděči bude instalováno jištění a spínání osvětlení, soumrakový spínač.

#### b) Požadavky na vybavení

Ve stávajícím rozváděči v rozvodně objektu školy je rezervní vývod ve 4.poli. Pro napojení bude využit vývod č.6, J2MR50B 50A/3.

Viz. obrázek níže.



**C) NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURU**

Nejedná se o nové odběrné místo.

**D) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

**E) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

Projektovaný instalovaný výkon	35kW
Současnost $\beta$ :	0,4
Současný výkon Ps:	14kW

**F) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Při provádění zemních prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení, je nutné učinit dle zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo na zdraví osob elektrickým proudem, zejména tím, že bude zajištěno:

- výkopové práce lze provádět v min. vzdálenosti 1m od sloupů tak, aby nedošlo k narušení jejich stability a uzemňovací soustavy, nebo nebyl jinak ohrožen provoz el. zařízení a bezpečnost osob. Dále musí být dodržována platná ustanovení norem ČSN EN 50 110-1 a ČSN 33 3301.
- Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození el. zařízení

Před zahájením zemních prací je nutné, aby zhotovitel zajistil vytýčení všech podzemních sítí dle platných předpisů. Zákresy podzemních sítí neslouží pro jejich vytýčení.

Zhotovitel nenese odpovědnost za narušení jiných inženýrských sítí, které mu nebyly správci předány a nebo které byly postaveny nebo uloženy po datu zpracování tohoto projektu.

Poznámka: Při zřizování kabelových přeložek a nových tras se musí dodržet všechny podmínky dané normou ČSN 34 1050 Předpisy pro kladení silových elektrických vedení a ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení.

**Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních vedení v (m) (1)**

Druh vedení		Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí (2)		Vodovodní potrubí	Tepelné sítě	Kabelovody	Kanalizace	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
Silové kabely do	1kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>(3)</sup> 0,10 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	<sup>(5)</sup>	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	<sup>(5)</sup>	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,40	0,50	0,60	0,40	1,00	0,30	<sup>(5)</sup>	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sup>(6)</sup>	0,80 <sup>(7,8)</sup>	0,40	0,60	0,40	2,00 <sup>(6)</sup>	0,50	1,00	<sup>(5)</sup>	1,00
Sdělovací kabely		0,30 <sup>(3)</sup> 0,10 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(3)</sup> 0,30 <sup>(4)</sup>	0,80 <sup>(7,8)</sup>	<sup>(10)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>(11)</sup>	0,30	0,50	0,30	1,00
Plynovody do	0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>(12)</sup>	0,40	1,20
	0,3 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 <sup>(9)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>(12)</sup>	0,40	1,20
Vodovodní potrubí		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>(12)</sup>	0,50	0,60	1,00 <sup>(13)</sup>	0,60	0,60	0,60	1,20
Tepelné sítě		0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 <sup>(11)</sup>	0,50	0,50	1,00 <sup>(13)</sup>		0,30	0,30	0,30	1,20
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,30	1,20
Kanalizace		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sup>(12)</sup>	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	1,20
Kolektor		<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	<sup>(5)</sup>	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 <sup>(14)</sup>		1,20
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

## Vysvětlivky:

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- (2) Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí STN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tab.5 STN 38 6410 zkracují na pol. 2,3,4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE – viz technická pravidla COPZ G 702 01.
- (3) Nechráněné
- (4) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení STN 33 3300
- (5) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce
- (6) Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem
- (7) Sdělovací kabel v betonové chráničce, zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500mm na každé straně od místa uložení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm, ochranné opatření odpadá.
- (8) Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem podle STN 33 2160
- (9) Protikorozi opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- (10) Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70mm
- (11) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm. Při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200m, možno snížit na 800mm.
- (12) Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcem vedení na 400mm. Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.
- (14) Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle článku 82 STN 73 6701: 1983.
- (15) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15m.

## Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení v (m) (1)

Druh vedení		Sílové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí (2)		Vodovodní potrubí	Tepelné sítě	Kabelovody	Kanalizace	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa						
Sílové kabely do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30(4) 0,10(5)	0,10(6)	0,10(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,30(7)	0,30	0,30	(8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80(4) 0,30(5)	0,10(6)	0,20(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,50(7)	0,30	0,30	(8)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25(9)	0,80(4) 0,30(5)	0,10(6)	0,20(6)	0,40(4) 0,20(5)	0,50(7)	0,30	0,50	(8)	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,25(9)	0,25	0,50 (10,11,12)	0,30(13)	0,70(13)	0,40	1,00	3,00	0,50	(8)	1,30
Sdělovací kabely		0,30(4) 0,10(5)	0,80(4) 0,30(5)	0,80(4) 0,30(5)	0,50 (10,11,12)	(14)	0,10	0,10	0,20	0,50(4) 0,15(5)	0,10	0,20	0,10	1,00(5)
Plyno-vody do	0,005 MPa	0,10(6)	0,10(6)	0,10(6)	0,30(13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10(15)	0,10(15)	0,50(16)	0,10(15)	1,00
	0,3 MPa	0,10(6)	0,20(6)	0,20(6)	0,70(13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10(15)	0,10(15)	0,50(16)	0,10(15)	1,00
Vodovodní potrubí		0,40(4) 0,20(5)	0,40(4) 0,20(5)	0,40(4) 0,20(5)	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20(17)	0,20(17)	0,10	0,20(17)	1,50
Tepelné sítě(3)		0,30(7)	0,50(7)	0,50(7)	1,00	0,50(4) 0,15(5)	0,10(15)	0,10(15)	0,20(17)		0,15	0,10	0,20	1,00
Kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10(6)	0,10(15)	0,20(17)	0,15		0,10	0,20	1,00
Kanalizace		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50(16)	0,50(16)	0,10	0,10	0,10		0,10	
Kolektor		(8)	(8)	(8)	(8)	0,10	0,10(15)	0,10(15)	0,20(17)	0,20	0,20	0,10		1,00
Koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00(5)	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	

## Vysvětlivky:

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.
- (2) Plynovody provedené z IPE – viz technická pravidla COPZ G 702 01-Plynovody a přípojky z polyethylénu. Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí STN 38 6410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tab.5 ČSN 38 6410 zkracují na pol. 2,3,4 a 7 na polovinu.
- (3) Vzdálenost platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná vedení je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3. pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250mm.
- (4) Nechráněné
- (5) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení STN 33 3300
- (6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto :  
při křížení ntl plynovodu s kabely do 35kV na 400mm. Při křížení stl plynovodu s kabely do 10kV na 1000mm, s kabely do 35kV na 1500mm.
- (7) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- (8) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- (9) Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- (10) Kabely vvn uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm.
- (11) Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany min. o 2000mm.
- (12) Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle STN 33 2160.
- (13) Kabely vvn uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm ntl plynovodu a 2000mm u stl plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozi opatření.
- (14) Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm. Spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm. Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600mm.
- (15) Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou, nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000mm.
- (16) Křížuje-li plynovod stokové potrubí s menší vzdáleností než 500mm, minimálně však 150mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25kV.
- (17) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem nebo kolektorem musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350mm.

**Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních vedení v (m) (1)**

Druh vedení		Nejmenší krytí v m(1)		
		chodník (2)	vozovka (3)	volný terén (4)
Silové kabely do	1kV	0,35	1,00	0,35/0,70(5)
	10kV	0,50(6)	1,00	0,70
	35kV	1,00	1,00	1,00
	220kV	1,30	1,30	1,30
Sdělovací kabely	metelické místní	0,40	0,90(7)	0,60
	metelické dálkové	0,50	0,90(7)	0,60/0,90(8)
	optické místní	0,40(9)	0,90(10)	0,60
	optické dálkové	0,50	1,20	1,00
Plynovod		0,80(11)	1,00(15)	0,80(11)
Vodovodní potrubí		1,00 - 1,60(12)	1,50	1,00 - 1,60(12)
Tepelné sítě		0,50	1,00(13)	0,50
Kabelovody		0,60(14)	1,00	0,60
Kanalizace		dle místních podmínek – doporučuje se min.		
		1,00	1,80	1,00
Kolektor		0,50	1,00(13)	0,50

**Vysvětlivky:**

- (1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.
- (2) Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.
- (3) Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky
- (4) Mimo souvislou zástavbu.
- (5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle STN 34 1050:1970, obr.1b.
- (6) Při rekonstrukci elektrorozvodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3 až 6kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 350mm.
- (7) U rychlostních komunikací nejméně 1200mm.
- (8) Koaxiální kabely.
- (9) Při společné pokládce dálkového a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 500mm.
- (10) U rychlostních komunikací a silnic I.třídy je krytí 1200mm.
- (11) Krytí plynovodu do 0,3Mpa lze snížit dle STN 38 6413.
- (12) Podle místních podmínek s využitím ustanovení STN 75 5401 a STN 75 5402 o závislosti hloubky uložení na tepelně izolačních schopnostech půdy a jmenovité světlosti půdy.
- (13) V odůvodněných případech i méně.
- (14) U povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 400mm.
- (15) V technicky zdůvodněných případech z důvodů překážky v trase potrubí lze se souhlasem plynárenského podniku, silničního správního orgánu a správce komunikace snížit krytí plynovodů do přetlaku 0,3Mpa, vedených v zastavěném území měst a obcí na 600mm.

G) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

**Základní technické údaje**

Rozvodná soustava:	3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V, TN-C-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem (dle ČSN 33 2000-4-41)	
základní	
- před nebezpečným dotykem neživých částí	- automatickým odpojením od zdroje
- před nebezpečným dotykem živých částí	- krytím a izolací
Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610	č.3
Projektovaný instalovaný výkon	35kW (27kW – šatny, 2,2kW – osvětlení hřiště, 5kW – závlaha, 0,8kW – veřejné osvětlení)
Současnost $\beta$ :	0,4
Současný výkon Ps:	14kW
Uzemňovací soustava dle ČSN 341390	Vodič FeZn 10mm
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3	AA3, AA4, AB8, AD4, AE3

H) ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Projektová dokumentace neřeší.

I) DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Bezpečnostní normy

Z hlediska bezpečnosti práce je technické řešení zpracováno podle platných norem ČSN, které řeší problematiku bezpečné práce a obsluhy těchto zařízení.

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na el. zařízeních,

ČSN EN 50110-2 - Obsluha a práce na el. zařízeních (národní dodatky),

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP č.50/78 Sb.

Výstražné tabulka a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 (01 8010) v souladu s ČSN ISO 3864-1 (01 8011).

Hygiena práce

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména Zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

## **Výkresová část**

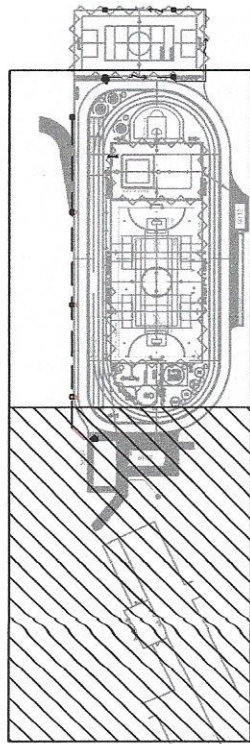
PŘÍLOHA Č.1A SITUACE PŘÍPOJKY NN (1)

PŘÍLOHA Č.1B SITUACE PŘÍPOJKY NN (2)

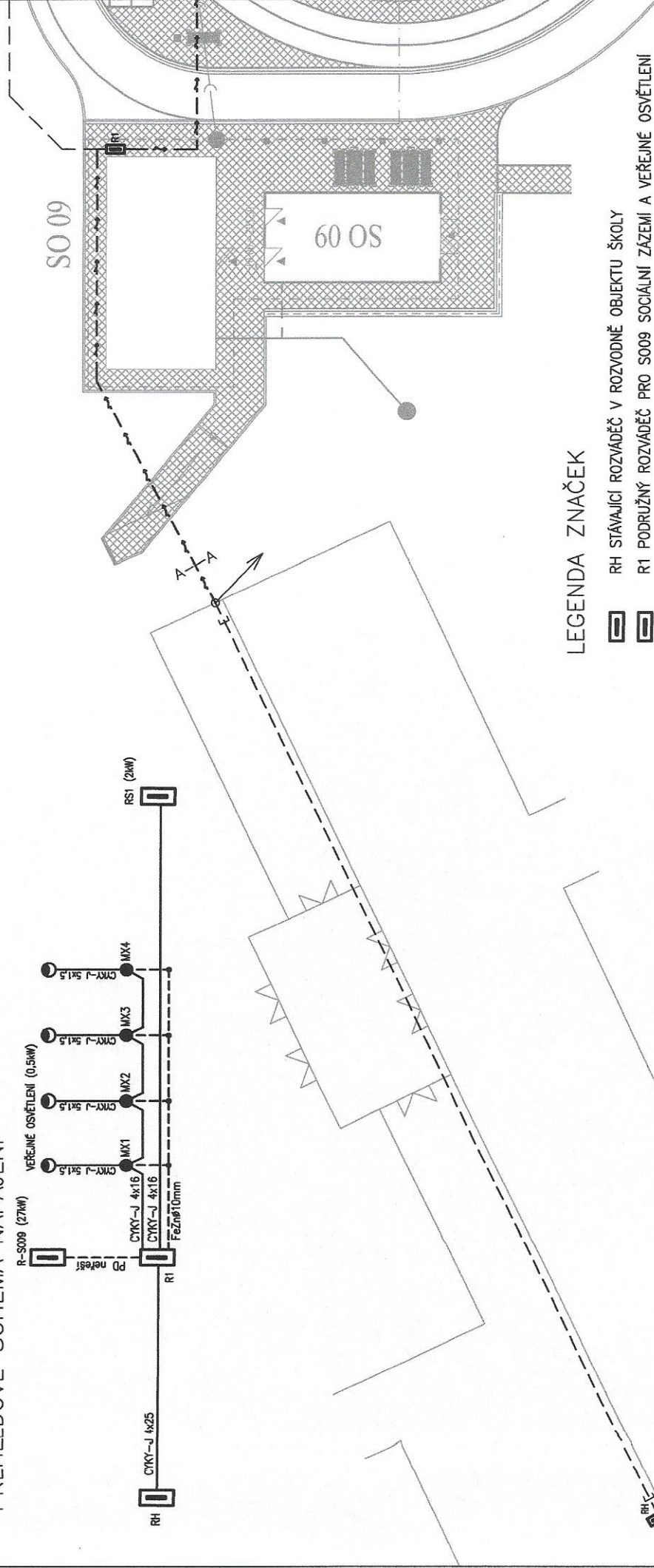
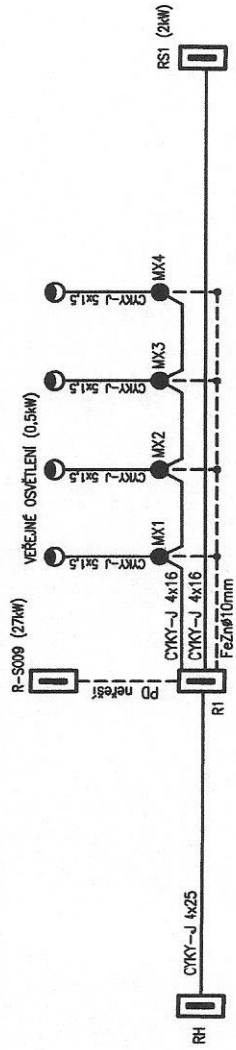
PŘÍLOHA Č.2 ŘEZ ULOŽENÍM KABELŮ

PŘÍLOHA Č.3 SCHEMA ROZVADĚČE R1

# SITUACE AREÁLU



## PŘEHLEDOVÉ SCHEMA NAPÁJENÍ



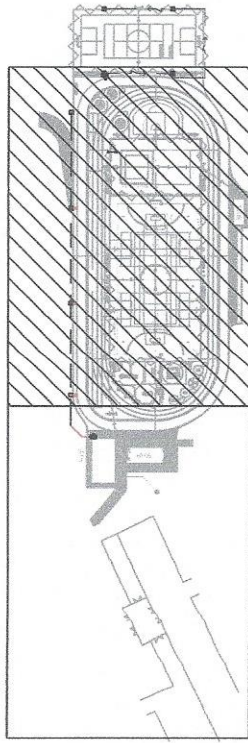
## LEGENDA ZNAČEK

- RH STÁVAJÍCÍ ROZVÁDĚČ V ROZVODNĚ OBJEKTU ŠKOLY
- R1 PODRUŽNÝ ROZVÁDĚČ PRO S009 SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ A VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- RS1 ROZVÁDĚČ PRO OSVĚTLENÍ HRŠTĚ

KABELOVÁ TRASA, v PVC LIŠTĚ V OBJEKTU ŠKOLY

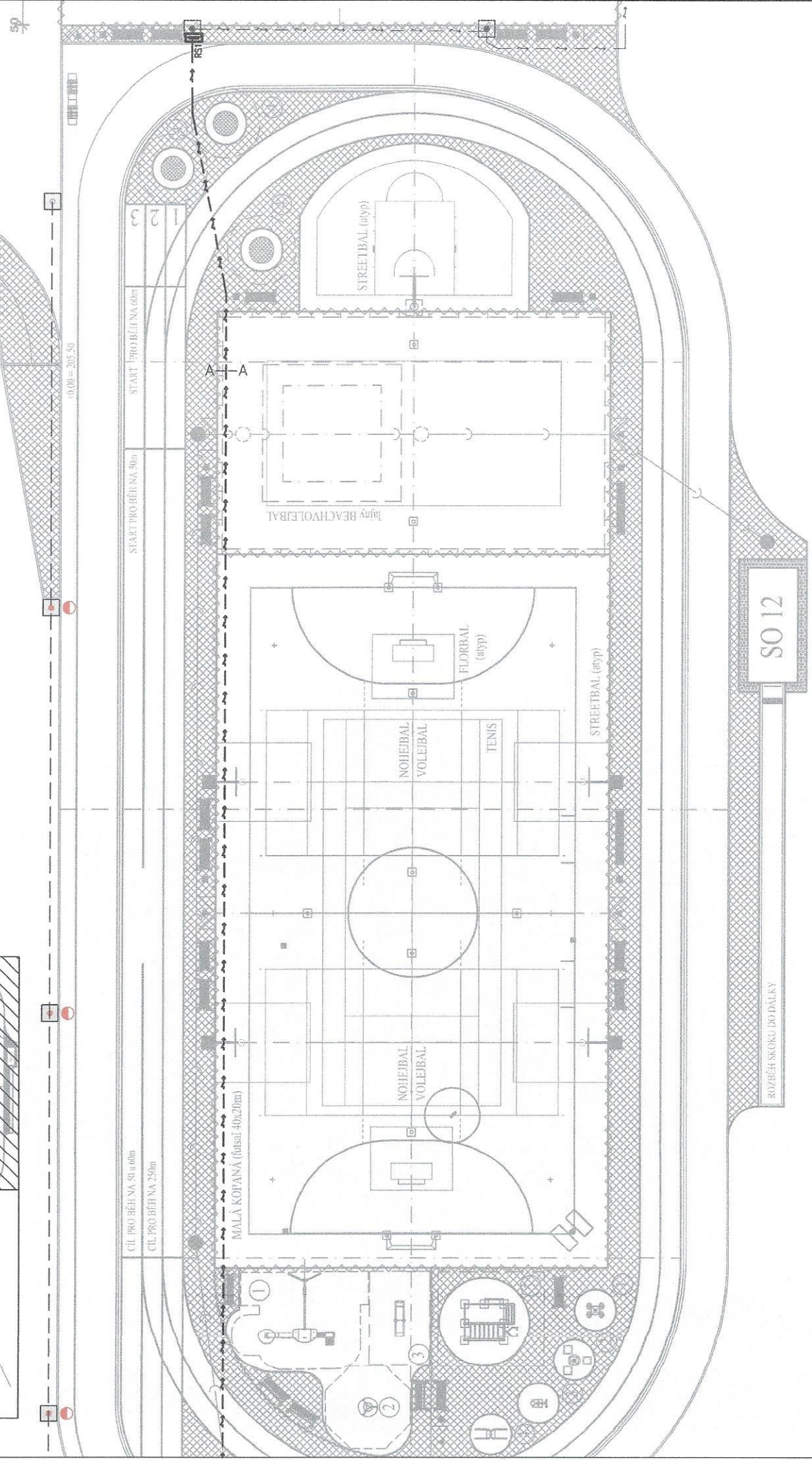
KABELOVÁ TRASA, VIZ. ŘEZ ULOŽENÍ KABELŮ

# SITUACE AREÁLU



## Poznámka:

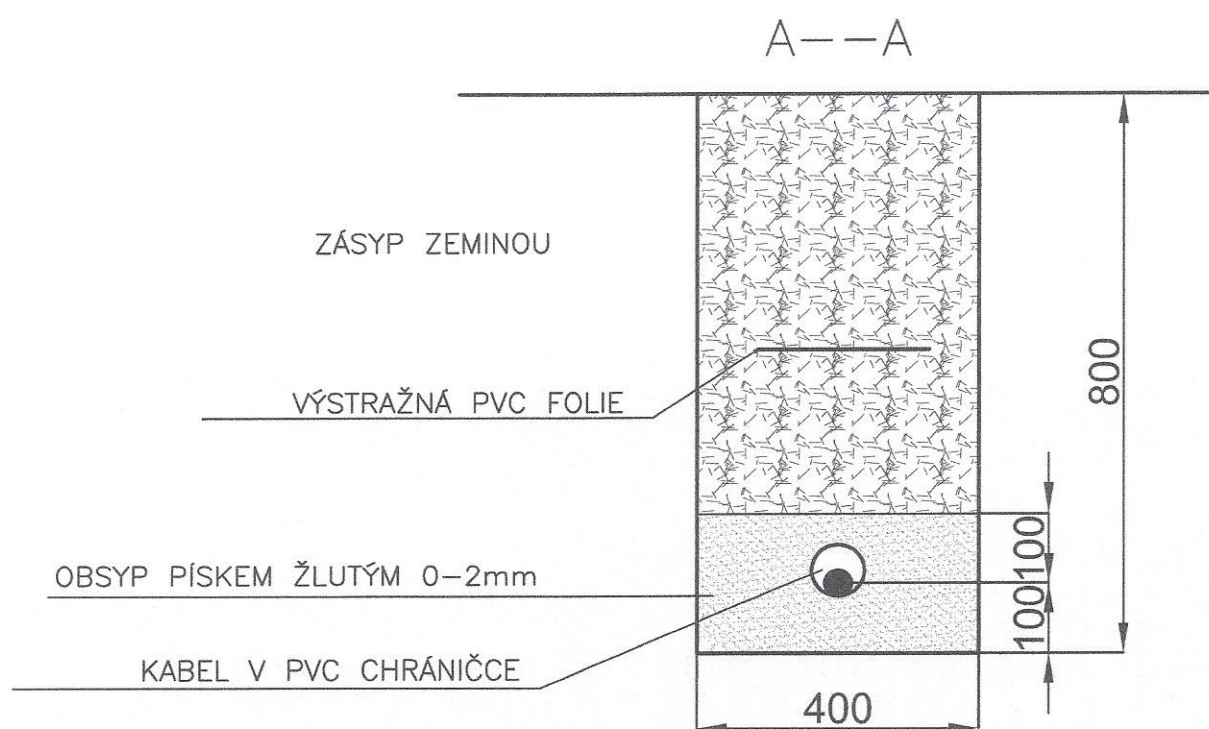
NAPĚTOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, ~50Hz, 230/400V, TN-C-S  
 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41  
 VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3: AA3, AA4, AB8, AD4, AE3



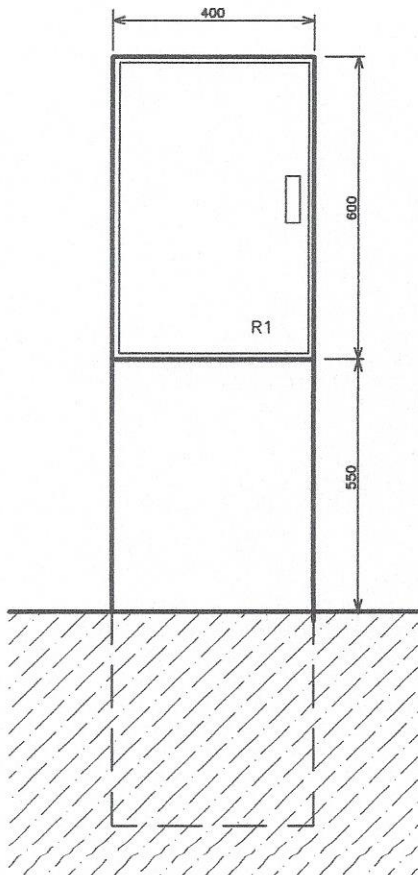
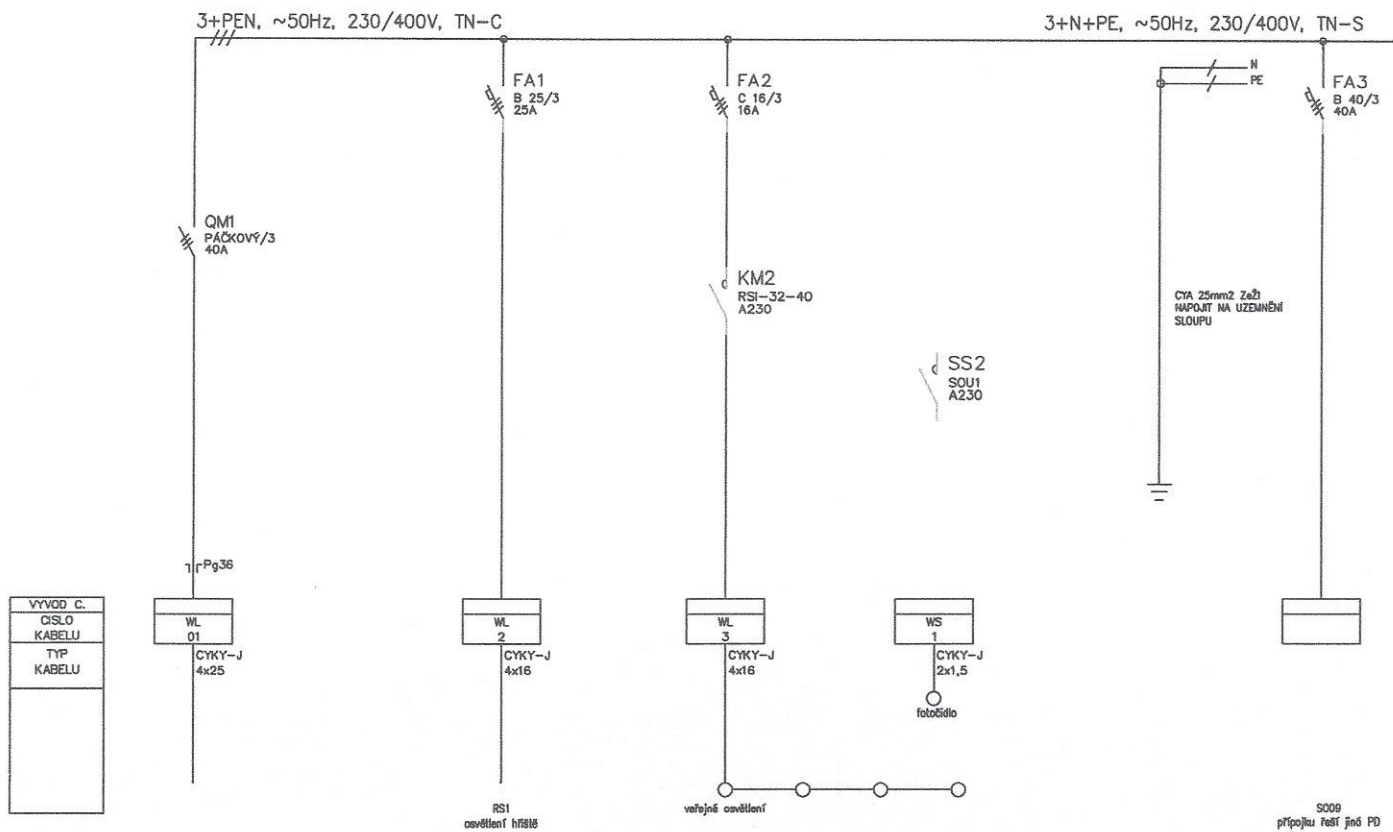
ROZBĚH SKOKU DODÁVKY

S0 12

## Příloha č.2 – Řez uložením kabelů



### Příloha č.3 – Schéma rozvaděče osvětlení



NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE, ~50Hz, 230/400V, TN-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM DLE ČSN 33 2000-4-41

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 33 2000-3: AA3, AA4, AB8, AD4, AE3

TYP ROZVADĚČE

: PLASTOVÝ ROZVADĚČ NA PILÍŘI

ROZMĚRY (mm) (Š x V x HL)

: 400 x 600 x 240 + PILÍŘ

KRYTÍ

: IP 43/20

## PŘÍVODY

: SPODEM

## VÝVODY

: DOLŮ

INSTALOVANÝ VÝKON ( kW )

: 35

SOUDOBOST ( beta )

: 0,4

VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ ( kW )

: 14

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ

• **Interim**

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDU : AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE