

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
ČÍSLO	NÁZEV
D.1.4.5-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.5-02	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE - ROZVODY OSVĚTLENÍ
D.1.4.5-03	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE - ROZVODY ZÁSUVKOVÉ
D.1.4.5-04	ROZVODNICE Ro
D.1.4.5-05	POHLEDY

NÁZEV STAVBY

**Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav

INVESTOR

**Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



**Projekty  
ANDEK s.r.o.**

IČO: 08237697  
Asilova 3205 / 3  
150 00, Praha 5 - Smíchov  
Tel: 777 184 319

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

**Ing. Andrea Kocová**

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

**Josef Ottl**

VYPRACOVAL

**Josef Ottl**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

**2022.09**

Č. AUTORIZACE

**0201398**

TELEFON

**724 149 405**

TELEFON

**724 149 405**

DATUM

**24.10.2022**

PARÉ

**SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**




1	ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK INVESTORA Z 24.10.2022	27.10.2022
0	ÚVODNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	24.10.2022
REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM VYDÁNÍ
REVIZE DOKUMENTACE		

NÁZEV STAVBY

# Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs

**Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

GENERÁLNÍ PROJEKTANT <b>PROJEKTY</b>	<b>Projekty</b> <b>ANDEK s.r.o.</b>	IČO: 08237697 Astlova 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 319	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Č.AUTORIZACE	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZOOPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TELEFON
			Ing. Andrea Kocová	0201398		Josef Ottl	724 149 405
			DIGITÁLNÍ PODPIS:			PODPIS	
			Ing. Andrea Kocová	Podepsal Ing. Andrea Kocová DN: cn=Ing. Andrea Kocová, c=CZ, o=Projekty Andek s.r.o., ou=1, email=andrea.kocova@seznam.cz Datum: 2022.11.01 13:08:48 +01'00'		VYPRACOVAL	TELEFON
						Josef Ottl	724 149 405
						PODPIS	

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	REVIZE	ROZSAH A OBSAH PD	ČÍSLO	PARE
		2022.09	1	dokumentace pro provedení stavby	D.1.4.5-01	
ČÁST	D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DATUM	DATUM REVIZE			
NÁZEV	TECHNICKÁ ZPRÁVA	24.10.2022	27.10.2022			

**Josef Ottl**ppor. Příhody 1687  
258 01 Vlašim, ČR

Mobil: +420 724 149 405

E-mail: [ottl.elprojekty@email.cz](mailto:ottl.elprojekty@email.cz)

**Akce:** **Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav,  
Kat. úz. Stará Boleslav

**Investor:** Gymnázium J. S. Machara,  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

**Zak. číslo:** 032-22

**Projektant profese:** Josef Ottl

**Paré č.**

**Objekt:**

Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu  
školy G Brandýs

D.1.4.5 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky

**Seznam příloh k projektu:**

- 1) Technická zpráva elektroinstalace
- 2) Výkresová část: **E1** - elektroinstalace  
**E2** - elektroinstalace galerie  
**E2** - rozvodnice Ro  
**E3** – pohledy – osazení světel

Ve Vlašimi:  
říjen 2022

**Josef OTTL**  
projekty elektro, IČO: 70046603  
ppor. Příhody 1687, 25801 Vlašim  
[ottl.elprojekty@email.cz](mailto:ottl.elprojekty@email.cz)  
+420 724 149 405

Vypracoval:  
Josef Ottl

## Technická zpráva elektroinstalace

### **Výchozí podklady:**

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace elektroinstalace byl projekt stavební části vnitřního sportovního areálu (dále jen objektu) a požadavky investora.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby (DPS), v souladu s platnými normami ČSN.

### **Základní údaje:**

Provozní soustava: **3 + PE + N, 50 Hz, 400/230 V~, TN-S** – elektroinstalace objektu  
15,5V DC - ovládání DALI

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3\*, ČSN 33 2000-5-54 ed.3\* a norem ČSN souvisejících, tj. ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním a proudovými chrániči.**

### **Vnější vlivy (druh prostředí):**

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3\* a norem ČSN souvisejících.

Všechny místnosti objektu – stávající.

Objekt - **AA5, AB5, AD1, AE1 a AF1** - podle tab.NA.4, ČSN 33 2000-4-41 ed.3\* prostory normální.

Mimo objekt - **AA7, AB8, AD1, AE4 a AF2** - prostory nebezpečné dle tab. NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed.3\*.

### **Energetická bilance:**

Celkový uvažovaný instalovaný příkon objektu: **Pi = 7,50 kW**

z toho:

el. osvětlení	1,70 kW
ostatní	5,80 kW

Celkový uvažovaný soudobý příkon objektu: **Ps = 4,50 kW**  
(uvažovaná soudobost – 0,60)

Celkový výpočtový proud objektu  $I_{vc} = 6,84 \text{ A}$

### **Měření el.energie:**

Hlavní jistič v rozvodnici měření RE – stávající.

Požadovaný příkon bude plně pokryt ze stávajícího odběru školy.

### **Hlavní rozvody - napojení:**

Napojení veškerých rozvodů v objektu bude provedeno z rozvodnice Ro, viz. výkres č. D.1.4.5-04. Rozvodnice Ro bude napojena ze stávajícího rozvaděče objektu školy, vzdáleného cca 12m od nové rozvodnice Ro.

Rozvodnice Ro bude napojena kabelem CYKY-J 5x6 mm<sup>2</sup> (silové napojení) ze stávajícího rozvaděče školy, označeného dle schématu na jeho dveřích RT10, vzdáleného cca 12 m od rozvodnice Ro.

Přístrojová náplň rozvodnice "Ro" je navržena pro osazení do nástěnné rozvodnice s dveřmi, min. krytí IP44, pro osazení min 48 montážních modulů. Předpokládané rozměry rozvodnice: š.300 x v.650 x hl.110 [mm].

**Náhradní zdroj** není uvažován.

**Osvětlení:**

Osvětlení je uvažováno LED svítidla na intenzitu dle ČSN EN 12464-1. Intenzita osvětlení je vyznačena ve výkresové části.

Instalace osvětlení je navržena kabely CYKY-J 2 až 5x1,5 mm<sup>2</sup>. Veškeré instalované obvody osvětlení budou napojeny z rozvodnice Ro. Dle ČSN 33 2130 ed.3\*, čl. 5.2.9 budou obvody osvětlení opatřeny ochranou proudovým chráničem s reziduálním proudem do 30mA.

Nad únikovými dveřmi budou osazena nouzová úniková svítidla s piktogramem pro označení únikových cest a v prostorách tělocvičen pak protipanické nouzové osvětlení.

Nouzová svítidla jsou uvažována samostatná (SE – svítící při výpadku napájení), s vlastním akumulátorovým náhradním zdrojem, trvale dobíjeným ze sítě. Nouzová orientační svítidla budou dodána s vlastním akumulátorovým zdrojem 1 hod a autotestem. Minimální osvětlenost prostoru nouzovým osvětlením bude 2 lx.

Svítidla budou osazena na stropě případně na zdi v min. výšce 2,25m nad upravenou podlahu, případně dle požadavku investora.

Přesné umístění, typ a počet svítidel určí investor, případně architekt interiéru.

Musí být použita svítidla s technickými parametry a vhodným designem pro osvětlení příslušného prostoru, v souladu s návrhem interiéru. Závazná je hladina požadované osvětlenosti a další parametry, dané uvedenou kategorií osvětlovaného prostoru dle ČSN EN 12464-1. Ve svítidlech musí být osazeny účinné a trvanlivé zdroje.

Osvětlovací soustavy pro jednotlivé místnosti objektu jsou navrženy výpočtovým programem Dialux dle běžných výrobních standardů rozličných výrobců. V objektu je možné instalovat svítidla různých výrobců a dodavatelů, přičemž dodavatel elektromontážních prací zajistí přepočty osvětlovacích soustav pro jednotlivé místnosti dle typů a výrobců osazovaných svítidel, v souladu s platnými normami ČSN, zejména pak ČSN EN 12464-1.

Ovládání osvětlení je navrhováno místní, pomocí vypínačů, přepínačů a tlačítkových ovladačů ve spojení se stmívači.

Osazení vypínačů, přepínačů a tlačítkových ovladačů bude provedeno + 1,10 m n.č.p. (nad čistou podlahou), případně dle požadavku investora.

**Zásuvkové obvody:**

Zásuvkové obvody jednofázové jsou navrženy kabely CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Napojení veškerých zásuvkových obvodů bude provedeno z rozvodnice Ro.

Osazení zásuvek v objektu bude provedeno + 0,35 metru nad podlahou.

**Technologické rozvody:**

Vývod pro napojení skříně slaboproudu (SLP), osazené v kabinetu, bude proveden samostatným přívodem kabelem CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>, napojeným z rozvodnice Ro. Kabel bude ukončen na svorkovnici skříně SLP.

**Rozvody elektroinstalace:**

Elektroinstalace v objektu je navrhována kabely CYKY v drážkách pod omítkou v souladu s ČSN 33 2130 ed. 3\* a norem ČSN souvisejících.

Dimenzování kabelů, vodičů a jističích prvků v rozvodnicích, bude provedeno dle platných předpisů a norem ČSN, v závislosti na výkonech skutečně osazených elektrických zařízení.

Zařízení musí být provedena tak, aby splňovala zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 124/2000 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- změnou zákona č. 159/1992 Sb., úplné znění č. 396/1992 Sb.

Při souběhu NN rozvodů s SLP vedením z pohledu vzájemného ovlivňování se, je zapotřebí respektovat příslušná ustanovení čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 ed.2.

**Při pokládce vedení musí být dodrženy následující min. souběhy mezi NN a SLP:**

- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídicími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
- 6 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích
- zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m

**Technické předpisy a normy:**

ČSN 33 2000-1 ed.2,Z1,O1	Elektrická zařízení. Základní hlediska, stanovení základních charakteristik definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3,Z1,Z2	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Ochrana před přepětím
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 ed.3,Z1	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN EN 60529 A1,A2,O1	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1,O1,Z2	Elektrická zařízení. Výběr a stavba el. zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2, Z1	Výběr a stavba el. zařízení. El. vedení
ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Z1	Výběr a stavba el. zařízení. Spínací a řídicí přístroje
ČSN 33 2000-5-534 ed.2	Výběr a stavba el. zařízení. Přepětíová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2 Z1	Výběr a stavba el. zařízení. Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Z1,O1	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení. Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN 33 2130 ed.3 Z1	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 A	Připojování el. přístrojů a spotřebičů

a normy ČSN řady 33, 34, 36, 75, případně řad neuvedených, které souvisejí nebo navazují na normy uvedené  
 \* - symbol za číslem normy ČSN v textu TZ znamená, že jsou k dané normě vydány opravy a změny, viz. výše

**Právní předpisy:**

- Zákon č.183/2006 Sb., stavební zákon novelizovaný zákonem č.68/2007 Sb.  
 Stavební řád – vyhlášky č.526/2006 Sb., č.498/2006 Sb. a č.499/2006 Sb.  
 Zákon č.22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění zákonů č.71/2000 Sb., zákona č.205/2002 Sb., zákona č.226/2003 Sb.  
 Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce.  
 Zákon č.513/1991 Sb., ve znění zákona č.308/2006 Sb., obchodní zákoník.  
 Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrana zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.  
 Vyhláška č.50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.  
 Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.  
 Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.  
 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.  
 - všechny uvedené zákony a vyhlášky ve znění pozdějších předpisů.

**Bezpečnost práce:**

- Údržbu zařízení musí provádět odborná firma (zaměstnanec) s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle §14 vyhlášky č.50/1978 Sb.  
 Provozovatel zahrne elektroinstalaci do celkových bezpečnostních a provozních předpisů firmy. V těchto předpisech bude zohledněno provádění údržby ve výškách vč. ochrany před úrazem.

Provozovatel musí provádět pravidelné bezpečnostní školení zaměstnanců a obecně dodržovat bezpečnost práce dle příslušných vyhlášek a zákoníku práce. Dále vyhlášky o ochranných pomůckách a hlášení o úrazech, pokud bezpečnostní předpisy odvětví firmy a provozu nestanoví jinak.

Zhotovitel po skončení montáže provede poučení investora ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 a doporučen ESČ č. ČEZ 33.04.94 o bezpečném používání el. instalace laiky. O poučení provede zápis.

Bezpečnost vypínání el. zařízení jako celku bude označeno bezpečnostní tabulkou. Před elektroměrovými a hlavními rozvaděči bude zachován volný prostor 1000mm, před podružnými rozvaděči 800mm.

Prostupy vedení stěnou, stropem nebo podlahou budou utěsněny, v případě v prostupu mezi různými požárními úseky budou tyto utěsněny požárními ucpávkami nebo tmely.

Ke každému el. zařízení provede montážní firma výchozí revizi a vydá příslušnou revizní zprávu. Průběžné revize na el. zařízení budou prováděny ve lhůtách dle ČSN 33 1500 Z1÷Z4 a ČSN 33 2000-6 ed.2/A1,Z1,O1. Práce na el. zařízení je nutné provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2 a TNI 34 3100. Obecně je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 88/2016 Sb., vč. souvisejících nařízení vlády a vyhlášek a Zákoníku práce. Zaměstnavatel (dodavatel prací) zajistí příslušné ochranné pomůcky, školení o bezpečnosti práce a technických zařízeních (vyhl.č. 591/2006 Sb.).

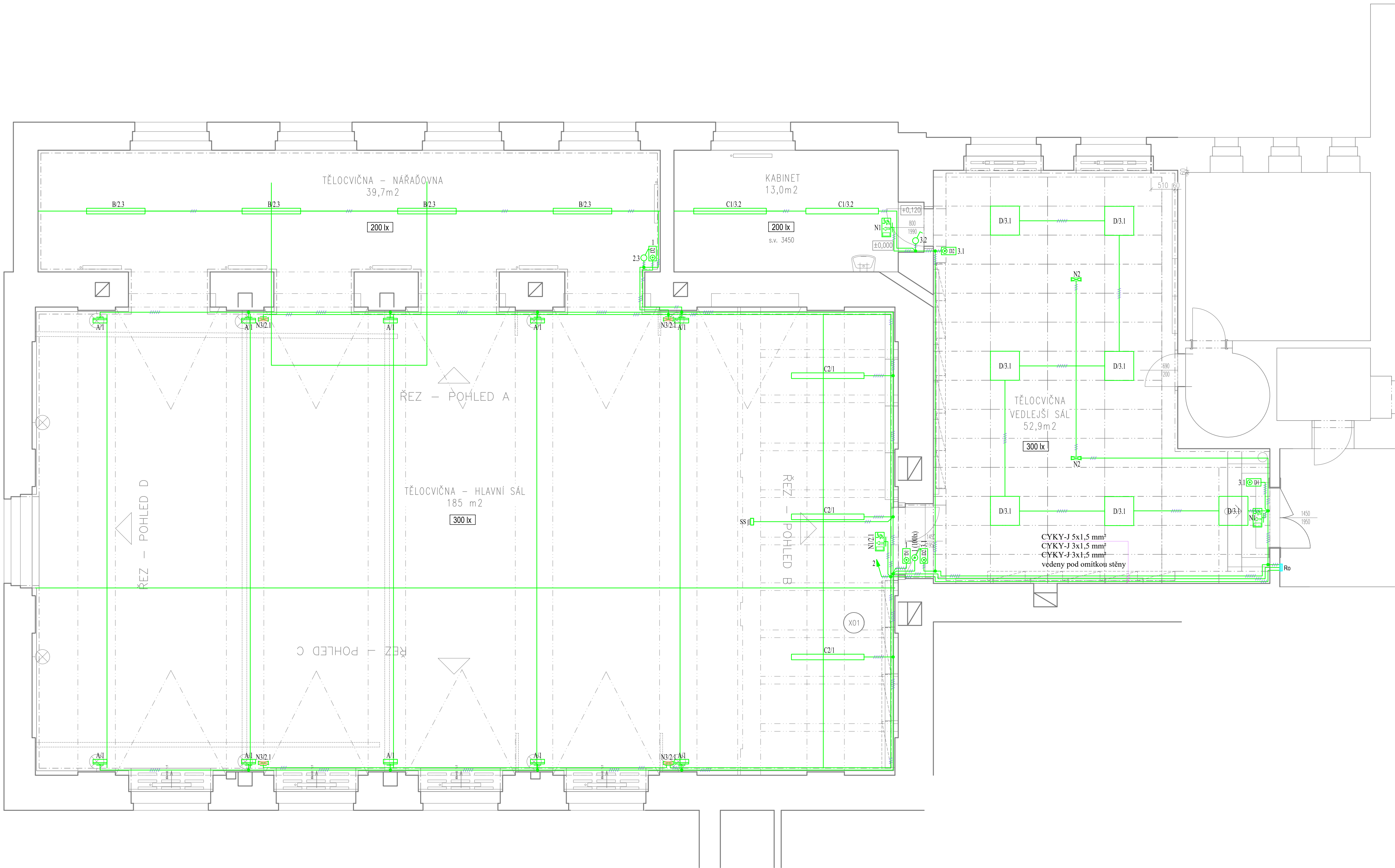
#### **Upozornění:**

Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím PD k jinému účelu, než je určena.

#### **Seznam zařízení a specifikace standardů:**

Dokumentace je zpracována v podrobnosti odpovídající zadávacímu projektu.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedena jména konkrétních výrobců či výrobků, znamená to specifikaci požadovaného technického standardu. Nabízené zařízení musí být s uvedeným standardem minimálně srovnatelné. Všechny použité přístroje a zařízení musí být dodána v souladu se zákonem č.91/2016 Sb. a s ním přímo souvisejícími nařízeními vlády, v souladu s ostatními zákony, normami a předpisy platnými k datu dodávky a realizace zařízení.



LEGENDA :

- A Světlo reflektorové LED, přisazené na stěnu na stavbou osazenou konzolou, 99,5 W, CRI80, DALI, IK10, IP65
- B Světlo lineární LED, přisazené na strop, 5600lm, 40W, CRI80, 4K, EP, IP65, d.1200 x š.120 x v.72 [mm]
- C1 Světlo lineární LED, přisazené na strop, 7726lm, 60W, CRI80, 4K, EP, IP65, d.1500 x š.120 x v.72 [mm]
- C2 Světlo lineární LED, přisazené na strop, 7726lm, 60W, CRI80, 4K, EP, DALI, IP65, d.1500 x š.120 x v.72 [mm]
- D Světlo čtvercové LED, přisazené na strop, 4320W, 36W, CRI80, 4K, EP, DALI, IP20, 600 x 600 x v.50 [mm]
- N1 Světlo nouzové LED, odolné nárazu, 757 lm, 11 W, d.330 x š.50 x v.60 [mm], světlo bude osazeno piktogramem
- N2 Světlo nouzové LED, osazené na strop, 150 lm, 1W, IP42, d.356 x š.136 x v.79 [mm]
- N3 Světlo nouzové LED, osazené na stěně, 438 lm, 3W, IP42, s ochranným košem, d.356 x š.136 x v.79 [mm]
- Spínač polozapuštěný, řazení 1, 10A, 250V, IP20
- Ovladač polozapuštěný, řazení 1/0, 10A, 250V, IP20 (zapnutí nastavené scény úklid 100lx)
- D1 Ovladač stmívací tlač.-otočný, systém DALI vč. zdroje do 37 předřadníků DALI, IP20
- D2 Ovladač stmívací tlač.-otočný, systém DALI bez zdroje, IP20
- SS Světelný senzor řídicí jednotky osvětlení
- 2-zásuvka polozap. s víčkem a clonkami, bezšroub., natoč. dutina,16A, 250V, 2P+PE, IP20
- 1-zásuvka polozapuštěná s víčkem a clonkami, 16A, 250V, 2P+PE, IP44

- stáv. R Stávající rozvaděče elektro NN
- Ro Nová rozvodnice tělocvičen
- 300 lx Osvětlenost v "lx"

POZNÁMKA

PROVOZNÍ SOUSTAVA : 3 + PE + N, 50Hz, 400/230V, TN - S  
OVLÁDÁNÍ : 15,5V DC - systém DALI  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM JE NAVRŽENA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A PROUDOVÝM CHRÁNIČI.

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA

- VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ PRAVIDEL BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
- PŘED ZAPOČETÍM BOURACÍCH PRACÍ NUTNO DOTČENÝ PROSTOR ODPOJIT OD PŘÍVODU ELEKTŘINY A UZAVŘÍT PŘÍVODY OSTATNÍCH INSTALOVANÝCH MĚDÍ
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE V POTŘEBNÉM DETAILU UPŘESŇUJE VÝKRESOVOU ČÁST

Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

VERZE	POPS ZMĚNY	DATUM VYDÁNÍ
1	ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK INVESTORA Z 24.10.2022	27.10.2022
0	ÚVODNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	24.10.2022
REVIZE		

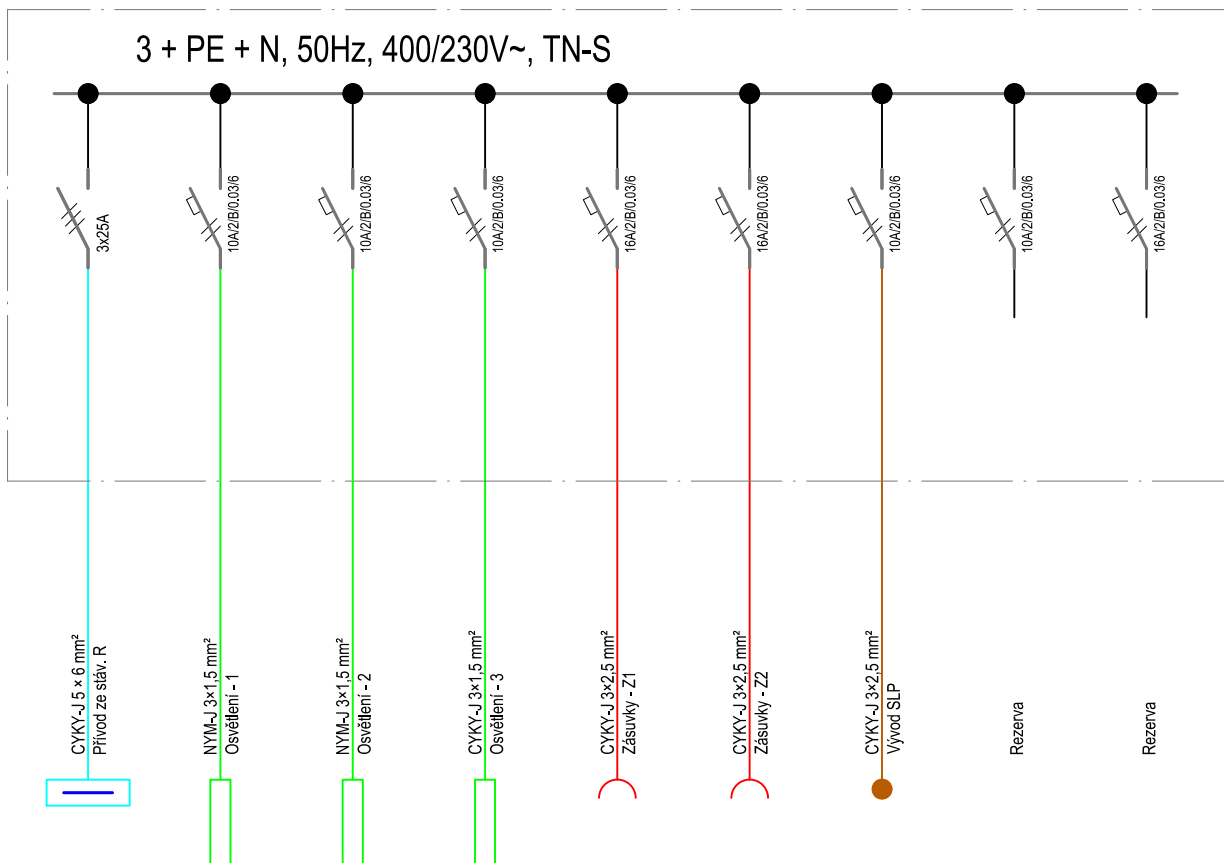
Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav

INVESTOR <b>Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668</b> Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav		PROJEKT <b>Projekty Ing. Andrea Kocová s.r.o.</b> IČO: 08237697 Autorka 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel. 777 184 315		HLAVNÍ ZODP. PROJEKT <b>Ing. Andrea Kocová</b> Číslo projektu 0201398 Datum 2022.10.27 15:46:21 vč.2022		ZPRAVODATEL ČÁSTI <b>Josef Ottl</b> POPS VÝKRESOVATEL <b>Josef Ottl</b> POPS		TEL. 724 149 405	
OBJEKT SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ		DOKUMENTACE pro provedení stavby		D.1.4.5-02		PŘÍLOHA		PŘÍLOHA	
DÁTUM 24.10.2022		DÁTUM REVIZE 27.10.2022		MĚŘITELNOST 1:50		POČET STRÁNEK 8x A4			





OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZNAČKOVÉ ČÍSLO	2022.09	REVIZE	1	ROZSTAV A DESKIN PO	ČÍSLO	FASE
ČASŤ	D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	27.10.2022	dokumentace pro provedení stavby	D.1.4.5-03	
MAŠV	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE - ROZVODY ZÁSUVKOVÉ	MĚŘITNO VÝKRESU	1:50	POČET FORMÁTŮ	10xA4			



Přístrojová náplň rozvodnice "Ro" je navržena pro osazení do nástěnné rozvodnice s dveřmi, min. krytí IP44, pro osazení min 48 montážních modulů. Předpokládané rozměry rozvodnice: š.300 x v.650 x hl.110 [mm].  
V případě dostatečného volného prostoru v některé ze stávajících OCEP rozvodnic je možno tuto přístrojovou náplň osadit do této rozvodnice.

#### Poznámka:

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50Hz, 400/230V, TN-S

Ovládání: 1 + PE + N, 50Hz, 230V, TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním a proudovými chrániči.



1	ZPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK INVESTORA Z 24.10.2022	27.10.2022
0	ÚVODNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	24.10.2022
REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM VYDÁNÍ
REVIZE DOKUMENTACE		

NÁZEV STAVBY

**Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav

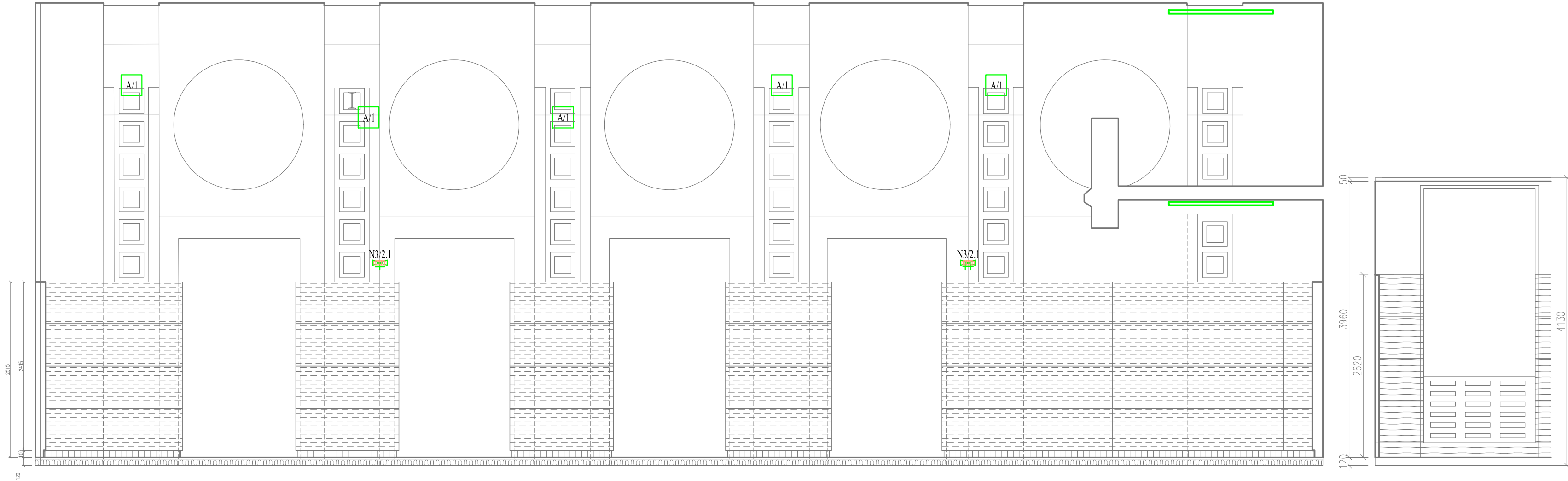
INVESTOR

**Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668**  
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

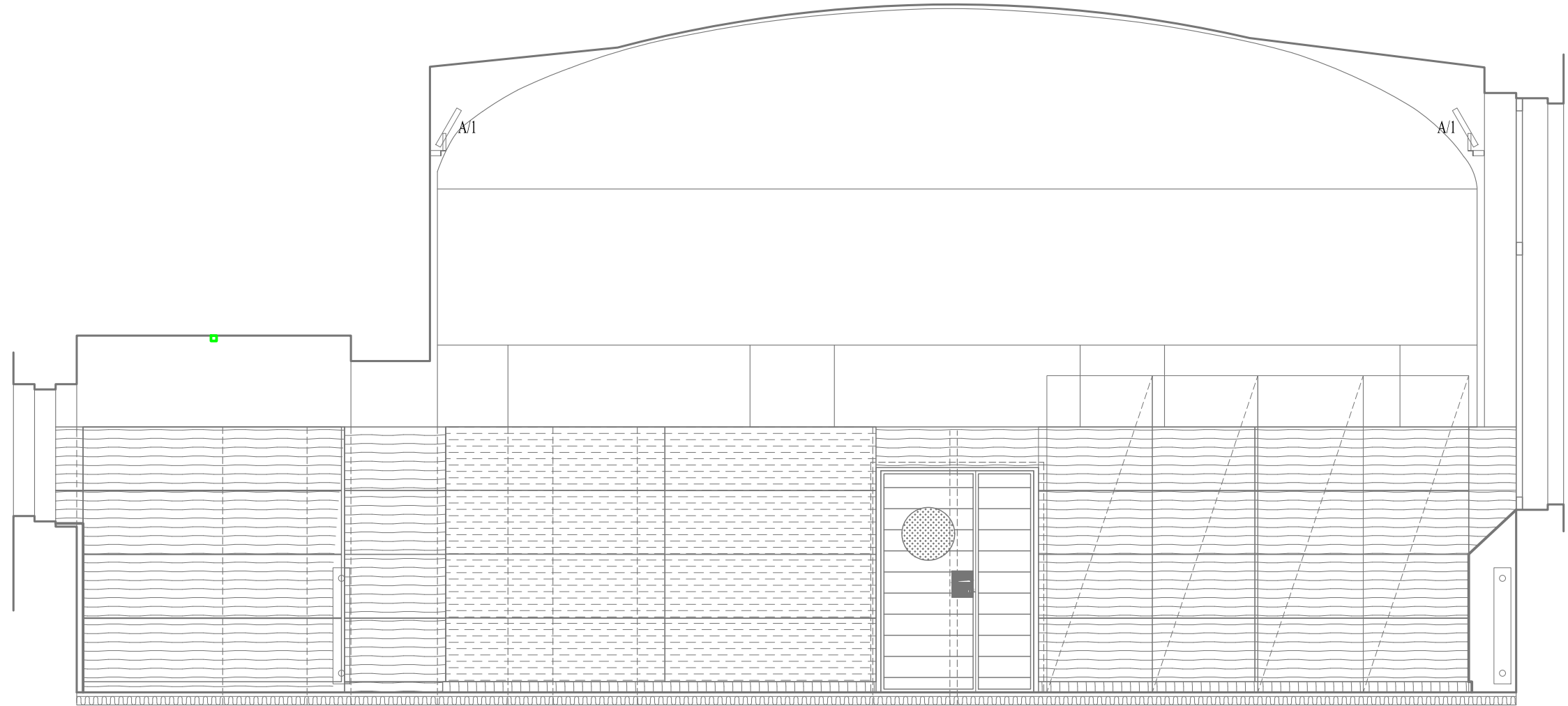
 <p><b>Projekty ANDEK s.r.o.</b> IČO: 08237697 Astlova 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 319</p>	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU <b>Ing. Andrea Kocová</b>	ČAUTORIZACE <b>0201398</b>	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Josef Ottl</b>	TELEFON <b>724 149 405</b>
	DIGITÁLNÍ PODPIS: <b>Ing. Andrea Kocová</b>	Podepsal Ing. Andrea Kocová DN: cn=Ing. Andrea Kocová, o=CZ, ou=Projekty Andek s.r.o., ou=1, email=andrea.kocova@seznam.cz Datum: 2022.10.27 15:48:33 +02'00'		PODPIS	
				VYPRACOVAL <b>Josef Ottl</b>	TELEFON <b>724 149 405</b>
				PODPIS	

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.09	REVIZE	1	ROZSAH A OBSAH PD	ČÍSLO	PARE
ČÁST	D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	27.10.2022	dokumentace pro provedení stavby	D.1.4.5-04	
NÁZEV	ROZVODNICE RO	MĚŘÍTKO VÝKRESU	-	POČET FORMÁTŮ	1xA4			

ŘEZ – POHLED A



ŘEZ – POHLED B



## POZNÁMKA

PROVOZNÍ SOUSTAVA : 3 + PE + N, 50Hz, 400/230V, TN - S  
OVLÁDÁNÍ : 15.5V DC - systém DALI  
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM JE NAVRŽENA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE,  
OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A PROUDOVÝMI CHRÁNIČI.



## VŠEOBECNÁ POZNÁMKA

- TENTO STAVEBNÍ VÝKRES JE VÝKRESEM SKUTEČNÉHO STAVU EXISTUJÍCÍ BUDOVY A VZNIKL ZA POMOCI GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ, EXISTUJÍCÍCH PLÁNŮ A FOTOGRAFIÍ A NÁSLEDNĚ BYL OKÓTOVÁN PRO POTŘEBY ROZPOČTU. HODNOTY ZDE UVEDENÉ MOHOU BÝT ZATÍŽENY NEVÝHNETELNOU CHYBOU. OBECNĚ PLATÍ ŽE, MÍRY NA VÝKRESE JSOU UVÁDĚNY OD OMÍTKY K OMÍTKE
- VŠEKERÉ PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ PRAVIDEL BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
- PŘED ZAPOČETÍM BOURACÍCH PRACÍ NUTNO DOTČENÝ PROSTOR ODPOJIT OD PŘÍVODU ELEKTŘINY A UZAVŘÍT PŘÍVODY OSTATNÍCH INSTALOVANÝCH MĚDÍ
- VZHLEDNĚM CHARAKTERU STAVBY – REKONSTRUKCE JE NEZBYTNĚ VŠECHNY ROZMĚRY OVĚŘOVAT PŘÍMO NA MÍSTĚ, PŘÍPADNĚ ZÁSADNÍ ODCHYLKY OVLIVŇUJÍCÍ INSTALACI ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ NUTNO ŘEŠIT SE ZÁSTUPCEM INVESTORA ČI PROJEKTANTEM K POSOUZENÍ A ODSOUHLASENÍ ZMĚNY.
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDILNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE V POTŘEBNÉM DETAILU UPŘESŇUJE VÝKRESOVOU ČÁST

Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

1	ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK INVESTORA Z 24.10.2022	27.10.2022
0	ÚVODNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	24.10.2022
REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM VYDÁNÍ
REVIZE DOKUMENTACE		

NÁZEV STAVBY	Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav
--------------	--

INVESTOR	Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668 Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
----------	--

1 PROJEKT N E K	Projekt ANDEK s.r.o. IČO: 08227897 Audřova 3205/3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 519	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Andrea Kocová Podpisal Ing. Andrea Kocová DN: Znamení, Andrea Kocová, ouČZ, ouřijedny Andre s.r.o., ouČZ, ouřijedny Andre s.r.o., Datum: 2022.10.27 10:49:41 +0200	ČÍSLO DOKUMENTACE 0201398	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Josef Ottil POPIS	TELEFON 724 149 405
					VYPRACOVAL Josef Ottil POPIS	TELEFON 724 149 405

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKAZOVATEL CÍLO	2022.09	REVIZE	1	ROZSAH A OBSAH PD	CÍLO	NÁME
ČÁST	D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	27.10.2022	dokumentace pro provedení stavby	D.1.4.5-05	
NÁZEV	POHLEDY	MĚŘÍTKO VÝKRESU	1:50	POČET FORMÁTŮ	5x44			