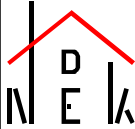


NÁZEV STAVBY
Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav

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

<small>GENERÁLNÍ PROJEKTANT PROJEKTY</small>  Projekty ANDEK s.r.o. <small>IČO: 08237697 Astlova 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 319</small>	<small>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</small> Ing. Andrea Kocová	<small>Č. AUTORIZACE</small> 0201398	<small>PARÉ</small>
	<small>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</small> Ing. Karel Voneš	<small>TELEFON</small> 603 371 773	
	<small>VYPRACOVAL</small> Ing. Karel Voneš	<small>TELEFON</small> 603 371 773	
	<small>ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO</small> 2022.09	<small>DATUM</small> 24.10.2022	


D.1.4.6 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
--

Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

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

 Projekty ANDEK s.r.o. IČO: 08237697 Asiřova 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 319	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Andrea Kocová	Č. AUTORIZACE 0201398	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Voneš	TELEFON 603 371 773
	DIGITÁLNÍ PODPIS			PODPIS	
				VYPRACOVAL Ing. Karel Voneš	TELEFON 603 371 773
				PODPIS	

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.09	REVIZE	----	ROZSAH A OBSAH PD dokumentace pro provedení stavby	ČÍSLO D.1.4.6 -1.0	PÁŘE
		DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	----			
		MĚŘÍTKO VÝKRESU	1:50	POČET FORMÁTŮ	2x A4			
ČÁST	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE							
NÁZEV	SEZNAM PŘÍLOH							

AKCE :		SO.01 Objekt tělocvičny a jejího zázemí Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs D.1.4.6 Elektronické komunikace				
STUPEŇ :		DPS DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU	MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu	měřítko	datum
D.1.4.6 Elektronické komunikace						
DPS	SO-01	10	00	SEZNAM PŘÍLOH		24.10.2022
DPS	SO-01	20	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA		24.10.2022
DPS	SO-01	31	00	PŮDORYS 1.NP. + SCHÉMA	1:50	24.10.2022
DPS	SO-01	40	00	SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ		24.10.2022


Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

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
u školy G Brandýs Boleslav, katastr Stará Boleslav

INVESTOR
abem – Stará Boleslav, Královická 668 0 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

 Projekty ANDEK s.r.o. IČO: 08237697 Asilova 3205 / 3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 777 184 319	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU drea Kocová	Č.AUTORIZACE 0201398	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Karel Voneš	TELEFON 603 371 773
	DIGITÁLNÍ PODPIS:			PODPIS	
				VYPRACOVAL Karel Voneš	TELEFON 603 371 773

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.09	REVIZE	01	ROZSAH A OBSAH PD	ČÍSLO	PARE
ČÁST	0.8;\t0.950;D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	27.10.2022	dokumentace pro provedení stavby	D.1.4.6 -2.0	
NÁZEV	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO VÝKRESU	1:50	POČET FORMÁTŮ	6x A4			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav
D.1.4.6 Elektronické komunikace

Název akce: Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs
SO.01 Objekt tělocvičny a jejího zázemí

Místo stavby : Gymnázium J.S.Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Královická 668, 25050 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Část : D.1.4.6 Elektronické komunikace

Stupeň dokumentace: **DPS** dokumentace pro provedení stavby

Investor: Gymnázium J.S.Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Královická 668, 25050 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

GP: Projekty ANDEK s.r.o.
IČO: 08237697
150 00 Praha 5 – Smíchov
Tel. 777 184 319

Projektant D.1.4.6. ING. KAREL VONEŠ - PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květková 418/12, 130 00 Praha 3
www.vones.cz

ATELIÉR
DUBINSKÁ 2028,
ÚJEZD NAD LESY,
190 16 PRAHA 9
PK@.VONES.CZ
TEL. 602 37 17 73

Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb ČKAIT 0003789

Datum dokončení: 10/ 2022

Pokud jsou v této zadávací dokumentaci jsou uvedeny technické nebo obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení očekávaných standardů použitých předmětů a materiálů. Zadavatel jednoznačně deklaruje, že umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a materiálů, pokud je účastník nabídne a pokud splní požadavky zadavatele na jejich kvalitu.

Dokumentace je zpracována v nezbytném rozsahu pro provedení stavby. Ta řeší v rámci **SO.01 Objekt tělocvičny a jejího zázemí**, v části **D.1.4.6. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE** lokální ozvučení tělocvičny hlavního sálu a tělocvičny vedlejšího sálu a pokrytí signálem wifi celého prostoru tělocvičny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí

- 1+N+PE AC 50Hz, 230V, síť TN-C-S
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20 00-4-41ed2
Vnější vlivy dle souboru ČSN 332000-1ed2 a 332000-5-51ed3
- stanoveny protokolem vnějších vlivů profesí silnoproudu

I. Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Ochranu před elektromagnetickou kompatibilitou řeší nařízení vlády ze dne 30. března 2016 č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh. Ruší se nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

II. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu montáže elektrického zařízení budou z důvodu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dodrženy platné normy ČSN, vyhlášky a nařízení vlády. Při montáži elektrických zařízení dbát na zásady bezpečné instalace normy ČSN EN 61140 ed.3 – ochrana před úrazem elektrickým proudem a norem souvisejících s prací na elektrických zařízeních a to především ČSN 33 1310 ed.2, ČSN EN 50191 ed.2, ČSN 34 3085 ed.2, vyhlášky č. 50/1978 Sb. (doposud platná) o odborné způsobilosti v elektrotechnice, předpisy BOZP (zákoník práce č.309/2006Sb s prováděcími nařízení vlády.

Nakládání s odpady,

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Platné normy a předpisy

ČSN EN 50173-1 ed. 3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

ČSN EN 50174-1 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-3 ed.2 - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

ČSN EN 13501-6 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6:

Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

ČSN EN 50399 Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

a řada předpisů ČSN EN 54-4 a 54-16

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro ozvučení hlavního sálu a vedlejšího sálu jsou vybány nástěnné přehrávače XXXXX .



Jedná se o jeden z modelů nástěnných přehrávačů s větším dotykovým displejem (zde 7"). Jde o kompaktní zařízení pro instalaci na stěnu. Obsahuje napájení, 2 stereo zesilovače a systém Android s aplikacemi. Tento model je tak vlastně kombinací tabletu a 2 stereofonních zesilovačů s 8 osmi výstupy na reproduktory, které se ovládají formou dvou výstupních zón, přičemž v každé může hrát jiný ze čtyř dostupných hudebních zdrojů. Na výběr zde máme systémové a aplikační audio, dále linkový vstup Aux pro napojení cizích audio zařízení, Bluetooth konektivitu a u modelu XXXXXX příjem dvou bezdrátových mikrofónů v pásmu UHF. Snadno tak docílíme toho, že např. v jedné zóně přehráváme hudbu ze Spotify a v druhé Bluetooth zařízení. Bezdrátové mikrofony u verze XXXXXX mají k sobě speciální aplikaci, jež obsahuje nejenom frekvenční korektor, ale také efekty na změnu hlasu, dozvuky a karaoke. Použít je tak můžeme pro řeč, např. pro školení, ale také pro zpěv. Jako jádro je použit systém Android a umožňuje instalace aplikací uživatelem. Z výroby zde najdeme předinstalované aplikace Spotify, Youtube Vanced, VLC Player, Radio. CZ a mnohé další. Zdroje hudby i videa, jsou plně digitální s podporou síťové konektivity, internetu a datového úložiště - paměťové SD karty, USB a vnitřní paměti. Nabídka aplikací je vskutku široká. Zajímavá je také podpora protokolů DLNA / UPnP, QPlay a AirPlay, kterou zabezpečuje aplikace E-share. Pak můžeme přehrávač dálkově ovládat a dokonce do něj i hudební a video streamy posílat. Nechybí výstup na externí zesilovač, výstup na aktivní subwoofer a celé zařízení lze ovládat dálkovým IR ovládačem.

Obsluha je intuitivní díky grafice. Na základní ploše jsou k nalezení základní ikony pro rychlé spuštění aplikací a jejich propojení je editovatelné uživatelem. Nachází se zde také přehrávač hudby a volba zdrojů signálu pro každou zónu. Přehrávač se zesilovačem XXXXXX využijete spolu s podhledovými nebo nástěnnými reproduktory. Systém bude použit ve vedlejší síle tělocvičny s tím že, se zde napojí 4 podhledové reproduktory a využije se cca $\frac{1}{2}$ výstupů tesy 2x20W. (systém umožňuje až 8 reproduktorů ve dvou zónách.

V hlavním sále se využije též pouze $\frac{1}{2}$ výstupů 2x20W pro napojení dvou reproduktorů v prostředku tělocvičny. Reproductory na čele hlavního sálu (kratší stěně) se napojí na samostatný koncový zesilovač 2x50W a využije linkový výstup z nástěnného přehrávače.

Koncový zesilovač bude v rohu nářadovny v rozvodnici 2x12 (2x18) modulů včetně vlastního napájecího adaptéru bude zde i napájecí adaptér pro wifi.

Koncový zesilovač bude napojený na Line OUT nástěnného přehrávače pro hlavní sál. Ovládání je pomocí dálkového ovladače.

V hlavním sále budou použity nástěnné reprosoustavy

Dvoupásmové reprosoustavy jsou určeny k ozvučování interiérů i exteriérů, kde uživatel požaduje jak reprodukci hudby jako kulisy, tak i hlasitější reprodukci. Tento případ je typický zejména pro konferenční centra, hotely, školící místnosti a restaurace s případnou video projekcí. Tomuto požadavku je uzpůsoben i výkon reprosoustavy.

Konzolu využijeme k instalaci na zeď, nebo do stropu. Dovoluje natočení reprosoustavy žadáním směrem. Provedení ozvučnice a membrán reproduktoru je vlhkudolné, je tudíž možná i instalace do zastřešených exteriérů. Jako součást těchto reprosoustav budou i ochranné klece 8" - ocelová konstrukce, kulatina Ø 4 a 11 mm, oko mříže 50 × 50 mm, 373 × 523 × 426 mm



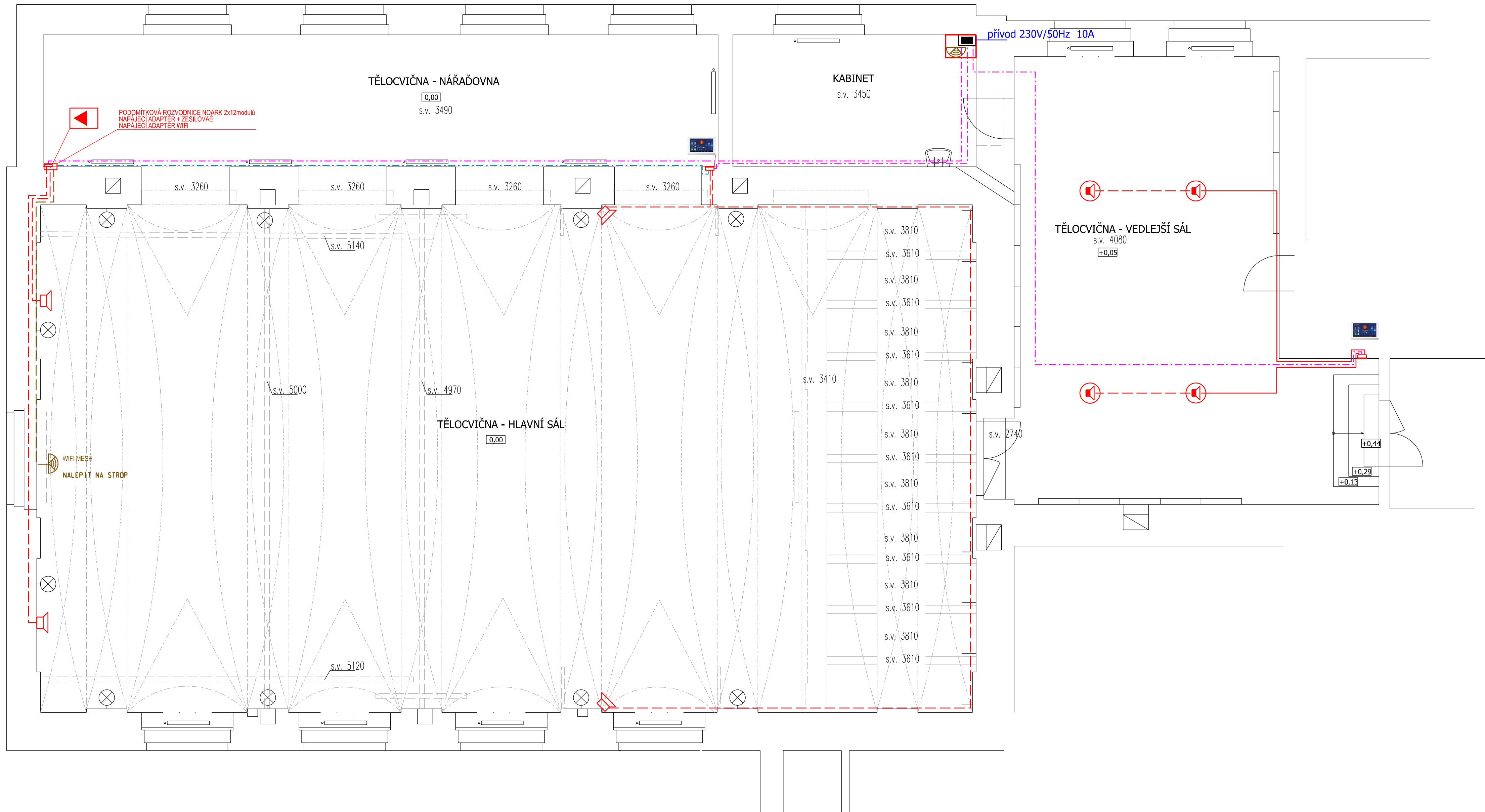
Pro provoz ozvučení je vhodné mít k dispozici i datovou síť, postačí i wifi.

V kabinetu se osadí malý uzamykatelný nástěnný RACK 19“ (600x450-9U(485)mm). Ten bude především sloužit pro uschování mikrofونů a jejich napájení, pro napájení nástěnných přehrávačů přes napájecí rozvodnou lištu, napájení koncového zesilovače, a obou jednotek extenderů wifi systém mesh, které jsou v tělocvičně. Druhá jednotka WIFI mesh se osadí na rack v kabinetu a třetí do hlavního sálu tělocvičny na strop a první jednotka se osadí poblíž datové zásuvky a propojí se datovým kabelem na stávající datovou síť. Jednotka má svůj napájecí adaptér který se napojí do 230V.

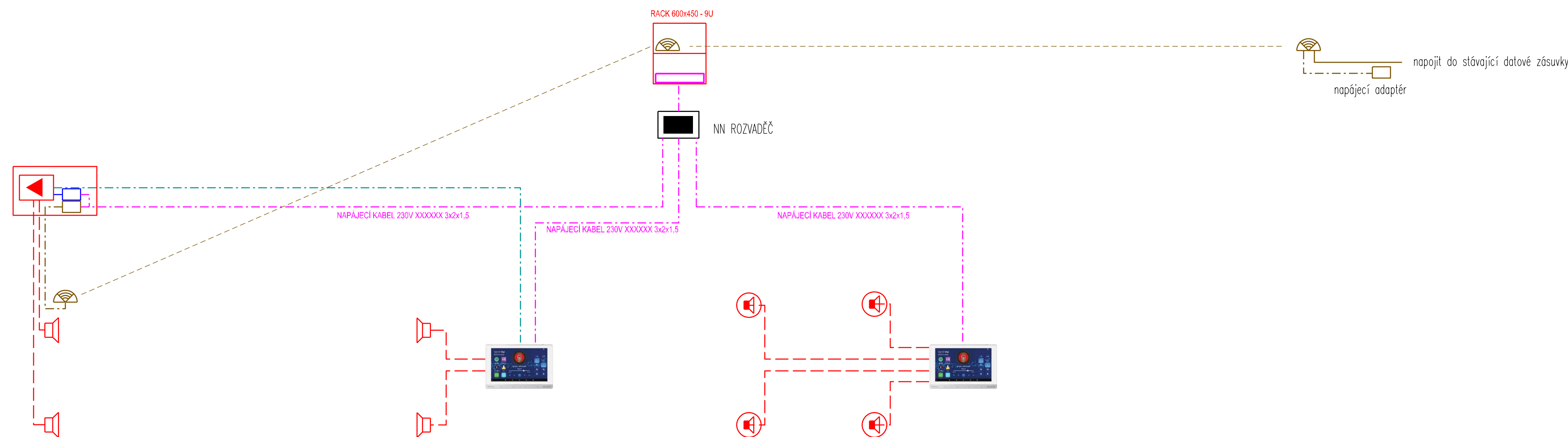
WiFi systém mesh (3 pack)

- Rychlejší připojení: WiFi 5 s rychlostí až 2 134 Mb/s – 2× 867 Mb/s v pásmu 5 GHz a 400 Mb/s v pásmu 2,4 GHz
- Mobilní aplikace v češtině
- Technologie MU-MIMO citelně zvyšuje kapacitu a umožňuje současný přenos k více zařízením
- Rozšířené WiFi pokrytí
- Správu sítě máte snadno pod přímou kontrolou díky aplikaci
- Šifrování WPA2 a poskytují přizpůsobené funkce, včetně rodičovských kontrol, antivirů a kvality služeb (QoS)





- XXXXXX nástěnný přehrávač se zesilovačem, 8 výstupy a bezdrátovými mikrofony
KRABICE 170 x 104 x 68 mm, RÁMEČEK 185 x 122 mm
NAPÁJENÍ 230V/ 50Hz
- XXXXXX reproduktava s konzolou bílá 8 OHM/50W
+ Ochranná klec pro 8" reproduktavy
- XXXXXX podhledový reproduktor 8 OHM/50W
251x251x79 mm
- XXXXXX, koncový stereo zesilovač 2x50W
147 x 41 x 111 mm
+32 V DC (XXXXXX), adaptér je součástí balení
Instalovat do podomítkové rozvodnice NOARK 101520 2x12modulu
- RACK 600x450 - 9U
- NN ROZVODNICE PRO DIN
- WIFI MESH
- REPRODUKTOROVÁ DVOULINKA 2x2,5mm²
2x REPRODUKTOROVÁ DVOULINKA 2x2,5mm²
STĚNĚNÝ KABEL 2 ŽILY + STÍNĚNÍ
NAPÁJECÍ KABEL 230V XXXXXX 3x2x1,5
2xLICNA 2x0,75 NAPÁJENÍ WIFI
DATOVÝ KABEL UTP 4x2x0,55 CAT.5E NAPOJIT DO NEJBLIŽŠÍ DATOVÉ ZÁSLUVKY ŠKOLY
DRUHÝ KONEC DO WIFI
KABEL MOŽNO NAHRADIT 3 STANICÍ WIFI MESH NAPOJENÝM DO DATOVÉ SÍTĚ ŠKOLY




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

- 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


Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav										
Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668 Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav										
		Projekty ANDEK s.r.o.		NAŘÍZENÍ PRACOVNÍ Ing. Andrea Kocová OBRÁZKOVÝ 0201398		PRACOVNÍ ČÍSLO		OBRÁZKOVÝ PRACOVNÍ Ing. Karel Voneš FOCUS 603 371 773		
IČO: 0837897 Aspova 3205/3 150 00, Praha 5 - Smíchov Tel: 771 766 018						PRACOVNÍ Ing. Karel Voneš FOCUS 603 371 773		TEL/FAX 603 371 773		
SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ										
OBJEKT	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE				OPRAVY ČÍSLO	2022.09	PRŮBĚH	-----	OBJEKT	PRŮBĚH
DATA	PRŮBĚH				DATA	24.10.2022	PRŮBĚH	-----	PRŮBĚH	PRŮBĚH
PRŮBĚH	PRŮBĚH				PRŮBĚH	1.50	PRŮBĚH	6x A4	PRŮBĚH	PRŮBĚH

Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

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

 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	Č. AUTORIZACE 0201398	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Voneš	TELEFON 603 371 773
	DIGITÁLNÍ PODPIS			PODPIS	
				VYPRACOVAL Ing. Karel Voneš	TELEFON 603 371 773
				PODPIS	

OBJEKT	SO.01 - OBJEKT TĚLOCVIČNY A JEJÍHO ZÁZEMÍ	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.09	REVIZE	----	ROZSAH A OBSAH PD	dokumentace pro výběr zhotovitele	ČÍSLO D.1.4.6-4.0	PÁŘE
ČÁST	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	DATUM	24.10.2022	DATUM REVIZE	----				
NÁZEV	SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ	MĚŘÍTKO VÝKRESU	1:50	POČET FORMÁTŮ	3x A4				

SOUPIS DODÁVEK A PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs

SO.01 Objekt tělocvičny a jejího zázemí

Objekt:

část D.1.4.6 Elektronické komunikace

Místo:

Gymnázium J.S.Machara
Královická 668, 25050 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

Datum:

12.10.2022

Zadavatel:

Gymnázium J.S.Machara
Královická 668, 25050 Brandýs nad Labem – Stará
Boleslav

J.cena [CZK]

Uchazeč:

PČ	Kód	Popis	referenční výrobek	MJ	Množství	DODÁVKA		MONTÁŽ		Cena celkem [CZK]
						J.cena	Cena dodávky	J.cena	Cena montáže	

Náklady soupisu celkem

D 1100	ČÁST OZVUČENÍ A WIFI (bez DPH)	0,00	0,00	0,00
1100	TECHNOLOGIE OZVUČENÍ	0,00	0,00	0,00

1	1001	<i>nástěnný přehrávač se zesilovačem, 8 výstupy a bezdrátovými mikrofony</i> 4× 20 W (dvě stereo zóny), 8 výstupů na reproduktory, v každé zóně jiná hudba, 7“ displej, bezdrátový ruční a náhlavní mikrofon, softwarové equalizéry, multimediální přehrávač obrázků, hudby i videí (VLC Player, YouTube Vanced) z SD karty, USB, Lan i internetu, Internetové rádia a podcasty (Spotify, RadioCZ, RadioBox), Bluetooth, AUX vstup, linkové výstupy na subwoofery a ext. zesilovače, Wifi, budík, kalendář, podpora DLNA / UpNP, AirPlay (E-share), otevřený systém Android, napájení přímo z 230 V	MRP 8200WM	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
2	1002	<i>Koncový stereo zesilovač</i> 2× 50 W / 8 Ω, 1 vstup stereo Line In, 1 výstup stereo Line Out, D třída, vysoká účinnost, plně digitální, řízený procesorem, sw. equalizér, limiter, ochrany, standby, dálkové ovládání, pasivní chlazení, konzola	JMP2052	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
3	1003	<i>Reprosoustava s konzolou bílá</i> 60 W rms / 100 V nebo 8 Ω, 90 dB, 45 - 20 000 Hz, přepínač výkonu, 8“ basový reproduktor, 50 mm kalotový výškový reproduktor, instalační konzola, vlhkuodolné	SP 812	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
4	1004	<i>Ochranná klec pro 8“ reprosoustavy</i> ocelová konstrukce, kulatina Ø 4 a 11 mm, oko mříže 50 × 50 mm, 373 × 523 × 426 mm		ks	4,00		0,00		0,00	0,00
5	1005	<i>Podhledový reproduktor</i> dvoupásmový, 50 W / 8 Ω, 86 dB, 50 - 20 000 Hz, magnetický rámeček, 251 × 251 mm, Mica membrána, hedvábná kalota, výhybka, rychlozatahova-cí klapky	RP 110x110	ks	4,00		0,00		0,00	0,00
6	1006	<i>Rozvodnice 2x12 (18) modulů pod omítku</i> pro instalaci zesilovače se zdrojem a zdroj pro wifi MESH	NOARAK 101521 PNF 2x18W	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
7	1007	<i>Rozvodnice 1x12 modulů pod omítku</i> pro instalaci jističů a ukončení napájecích kabelů pro ozvučení a wifi mesh	NOARAK 101518 PNF 12W	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
8	1008	Instalační jistič 10 kA, charakteristika B, 2 A, 1pól	Noark 100271 Ex9BH 1P B2	ks	4,00		0,00		0,00	0,00

PČ	Kód	Popis	referenční výrobek	MJ	Množství	DODÁVKA		MONTÁŽ		Cena celkem [CZK]
						J.cena	Cena dodávky	J.cena	Cena montáže	
9	1009	Instalační jistič 10 kA, charakteristika B, 6 A, 1pól	Noark 100271 Ex9BH 1P B2	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
10	1010	Napájecí kabel CYKY 3x1,5	CYKY 3x1,5	m	85,00		0,00		0,00	0,00
11	1011	Napájecí kabel CYKY 3x2,5 napojit do stávajícího rozvaděče nn	CYKY 3x2,5	m	35,00		0,00		0,00	0,00
12	1012	Reproduktorový kabel 2 × 1,5 mm², ČCA měď, kroucené žíly - lanka, nízká kapacita		m	90,00		0,00		0,00	0,00
13	1013	Linkový kabel PVC izolace, 2 žíly CuL, stínění Cu opředěním		m	20,00		0,00		0,00	0,00

1200 TECHNOLOGIE WIFI MESH

0,00

0,00

0,00

14	1200	Datový rozvaděč velikost rack skříně 9U, rozměry 500 × 600 × 450 mm (V×Š×H), materiál ocel, maximální zatížení 65 kg, zámek, hmotnost 18 kg, šedá barva		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
15	1201	Police s perforací 2U 400mm		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
16	1202	Rozvodný panel 1,5U Držák - s přepětovou ochranou, 5 zásuvek / 230 V, výška 1,5U, pro rozvaděče 19", materiál samozhášivý plast, síťový filtr,		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
17	1203	WiFi systém - WiFi 5, 802.11-/b/g/n/ac, až 2134 Mb/s, Tri-band (2.4 GHz 400 Mb/s + 5 GHz 1734 Mb/s), 2 × GLAN, WPA-PSK a WPA2-PSK, gigabit LAN, QoS (Quality of Service), IPv6 Ready, MU-MIMO, rodičovská kontrola, Wi-Fi Mesh a hlasové ovládání Amazon Alexa/Google Assistant		3 pack	1,00		0,00		0,00	0,00
	1204	Datový kabel UTP 2m cat.5E		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	1205	Napojení napájecích adaptérů na 230V		ks	3,00		0,00		0,00	0,00
18	1206	Prodloužení napájecího kabelu od napájecího adaptéru Jask M- jack F a 15m		ks	1,00		0,00		0,00	0,00

1300 NASTAVENÍ A OŽIVENÍ

0,00

0,00

0,00

19	1301	Nastavení a oživení ozvučení v hlavní tělocvičně		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
20	1302	Nastavení a oživení ozvučení ve vedlejší tělocvičně		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
21	1303	Připojení na internet systém mesh		ks	1,00		0,00		0,00	0,00
22	1304	Revize NAPÁJENÍ		ks	7,00		0,00		0,00	0,00
23	1305	Koordinační ZKOUŠKY wifi a ozvučení (3+3+ 1rack)		ks	7,00	0,00	0,00		0,00	0,00

1400 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

0,00

0,00

0,00

26	1401	Projektová dokumentace skutečného stavu (3 pare) + elektronická verze na CD		kpl	1	0,00	0,00		0,00	0,00
----	------	---	--	-----	---	------	------	--	------	------