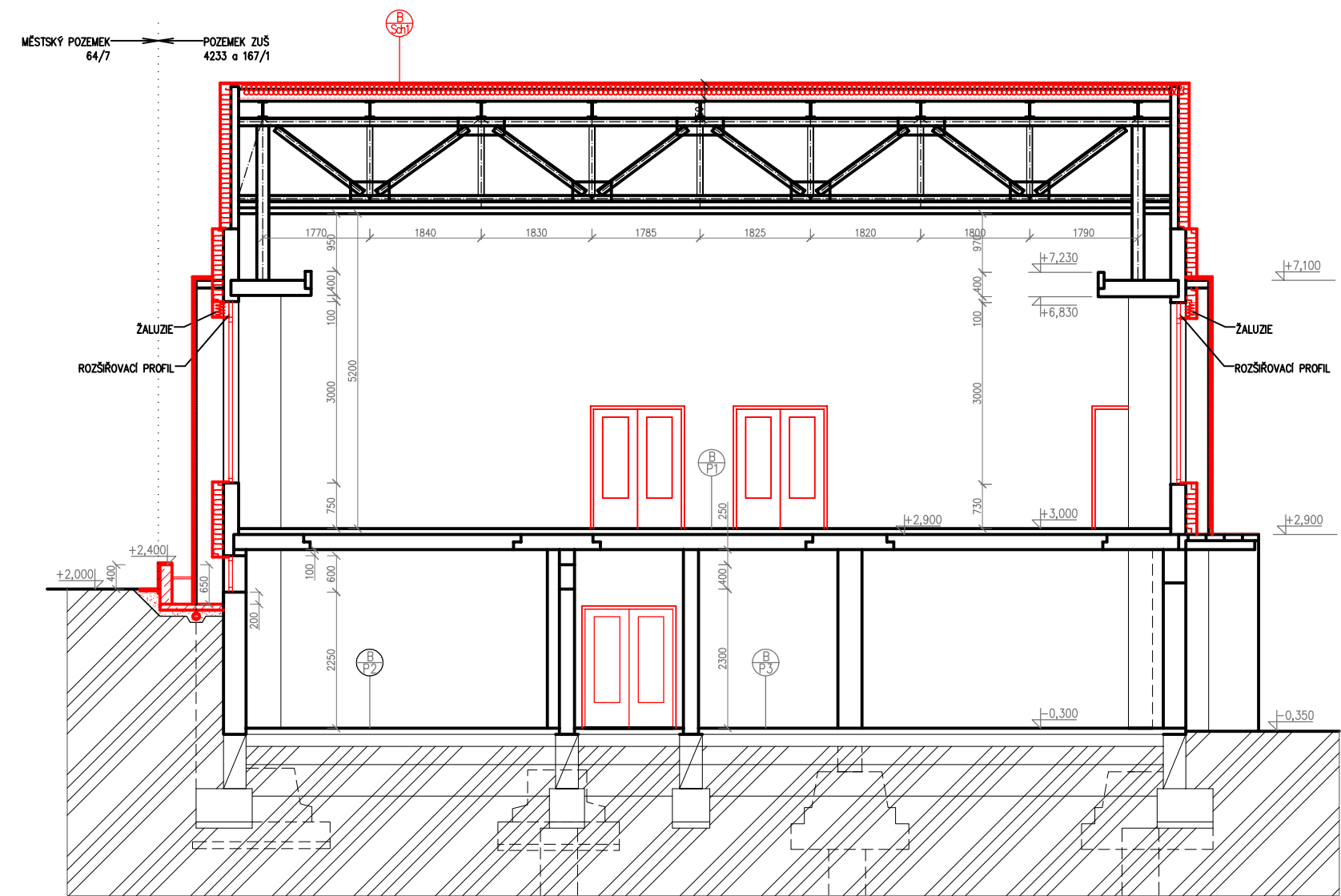


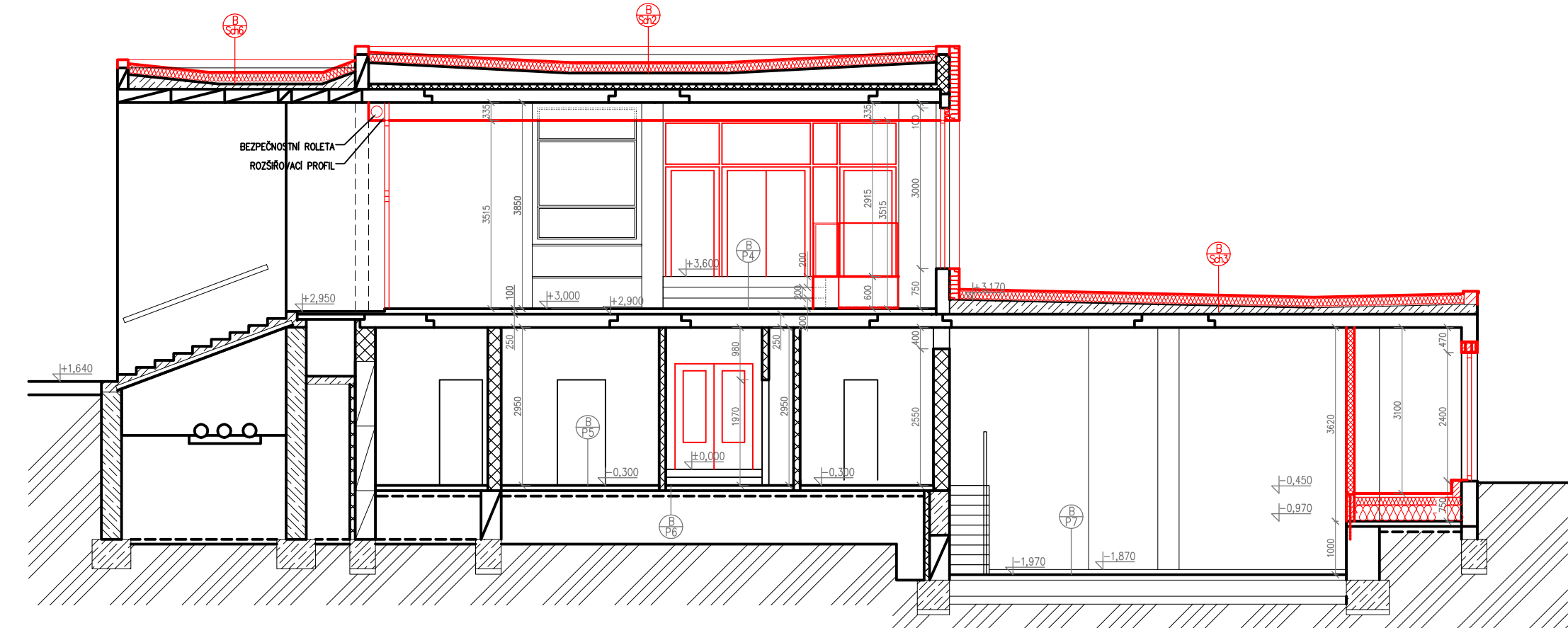
ŘEZ A-A'



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ VÝZDÍVKY Z PÓRBETONOVÝCH TVÁRNIC
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (POLYSTYREN EPS)
- KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (MINERÁLNÍ VATA)
- X – NOVÉ VÝPLNĚ: okno plastové max. U=0,9 W/m²K (trojsklo)
dveře plastové max. U=0,9 W/m²K (trojsklo)
AL portály max U=0,9 W/m²K (trojsklo)
- Ž VENKOVNÍ ŽALUZIE SE ZAPUŠTĚNÝMI BOXY V KZS + RP U VÝPLNÍ OTVORŮ

ŘEZ B-B'



POPS ZÁMĚRU:
Na základě zadávací dokumentace a zpracovaného EP jsou dle dotačního titulu navržena následující opatření **Podporovaného projektu pro úspěšná opatření budovy**:

- Komplexní, či návazné stavební úpravy budov vedoucí ke zlepšení tepelně technických vlastností obalových konstrukcí budovy.
- Systémy nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.
- Vnější stínící prvky pro vybraná expanovaná místa (žaluziové boxy zapuštěné do KZS).
- Rekonstrukce kotelen, vč. hydraulického vyregulování
- Instalace FV systému na střechu budovy A.
- Modernizace vnitřního osvětlení
- Zavedení energetického managementu, včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie.

V rámci úspěšných opatření budovy jsou navržena další opatření, která jsou vyvolána nefunkčním či havarijním stavem:

- Přístupnost a bezbariérové užívání v souladu s ČSN 73 4001 – Přístupnost a bezbariérové užívání. Dokumentace byla konzultována na ÚV u Vládního výboru pro zdravotně postižené občany v rámci Národního rozvojového programu, schválena ve Vládním výboru a schválena i dotace na MŠMT z programu **Zajištění Národního rozvojového programu mobility pro všechny**
- Úprava nástavby strojovny výtlahu v objektu A pro bezpečný a funkční výstup na střechu s FVE.
- Rekonstrukce vnitřních elektroinstalací rozvodů, včetně nových elektroinstalací rozvodů a rozvodnic, svítidel umělého osvětlení, domovních zásuvek a ostatních zařízení v objektu školy.
- Rekonstrukce ZTI
 - Kanalizace svýsých a ležatých částí pod stropem, včetně přípojek k zařizovacím předmětům
 - Rozvody SV, TV a příp. cirkulace
 - Výměna veškerých zařizovacích předmětů (WC, pisoře, umyvadla, dřezy, sprchy, výfuky) dle hygienických předpisů s ohledem na dělení zaměstnanci/žáci, muži, resp. hoši/ ženy, resp. dívky.
- Náprava PBR objektu – stávající řešení objektu z let 1995–97, kdy proběhla rekolaudace na ZUŠ, již neplní bezpečné řešení budovy.

POZNÁMKA:
ZMĚNY VNĚJŠÍHO VZHLEDU OBJEKTŮ JSOU PATRNÉ Z PŘÍLOH VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE. NÁVRH JIŽ BYL KONZULTOVÁN S NPÚ A RESPEKTUJE STANOVISKO MERO/1181/05K/23/ON ZE DNE 18.10.20203 A 10.1.2024. ÚPRAVAMI VŠAK NEDŮJE KE ZMĚNĚ PŮDORYSNÉHO ANI VÝŠKOVÉHO USPOŘÁDÁNÍ OBJEKTU. POUZE V RÁMCI BB ÚPRAV A POŽADAVKŮ PRO PŘÍSTUP A INSTALACI FVE DŮDE K ÚPRAVĚ STÁVAJÍCÍ NÁSTAVBY VÝTAHOVÉ STROJOVNY – STÁVAJÍCÍ SCHODIŠTĚ BUDE PRODLOUŽENO NAD STŘECHU, VČ. MOŽNOSTI VYUŽITÍ NOVE TECHNOLOGIE VÝTAHU, A Tedy I ROZŠÍŘENÍ ZASTÁVKY NAD STŘECHU. A DÁLE JE NAVRŽENA VELE HLAVNÍHO VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ SVISLÁ ZDVIŽNÁ PLOŠINA.

BAREVNÉ ŘEŠENÍ – FASÁDY BUDOVY PROVEDENY V KOMBINACI ODSTÍNŮ ŠEDÁ PÍSKOVÁ S JEDNÝM NÁDEHEM OKROVÉ (TEPLÝ ODSTÍN), ODZORNÉ PÍLŘE BUDOV SHODNĚ VYSTUPOVAT Z FASÁDY A STEJNĚ JAKO MEZIKENNÍ PÍLŘE BUDOV MIT JEMNOU ZRNITOST OMÍTKY A BUDOV V BARVĚ TMAVŠÍHO ODSTÍNU, NEŽ VÝŠE UVEDENÁ. VODOROVNÝ PRUH VE 4.NP, KDE BUDE DEMONTOVÁN KABŘINEC, BUDE PROVEDEN V ODSTÍNU HNĚDĚ BARVY, KTERÁ SE BUDE SNAŽIT IMITOVAT OPRAVENÝ A OČIŠTĚNÝ OBKLAD V 1. NP. TŮNY PŘI REALIZACI JE NUTNO VYBRAT SPÍŠE JEMNĚ, NE SYTĚ, NE VÝRAZNĚ. BUDOVA JE SAMO O SOBĚ VÝRAZNÁ SVOU VELIKOSTÍ A ČLENĚNÍM, BARVA JÍ MÁ SPÍŠE ZJEMNIT. OKNA A DVEŘE JSOU NAVRŽENY S PLASTOVÝM, PŘÍP. HLINÍKOVÝM RÁMEM S KRÉMOVOU BARVOU. ZASKLENÍ BUDE TROJSKLEM S CELKOVÝM SOUČinitelem PROSTUPU TEPLA PRO OKNA UW= 0,90 W/(m²K) A A PRO DVEŘE S DVOJSKLEM A UW= 1,70 W/(m²K). DEFINITIVNÍ ODSTÍNY BUDOV PŘI REALIZACI ODSOUHLASENÝ INVESTOREM, POTAŽMO NPÚ A MĚSTSKÝM ARCHITEKTEM PODLE PROVEDENÝCH VZORKŮ.

PŘEDPOKLÁDÁ SE INSTALACE FV SYSTÉMU NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI OBJEKTU A. NÁVRH POČÍTÁ S INSTALACÍ MAXIMÁLNĚ 36 KS MODULŮ O JENOVITĚM VÝKONU 400 WP A S CELKOVÝM JENOVITÝM VÝKONEM 14,4 kWp. SOUČÁSTÍ INSTALACE BUDE ZAŘÍZENÍ MĚŘENÍ VÝROBNĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE, ELEKTRICKÉ ENERGIE SPOTŘEBOVANÉ V OBJEKTU A ELEKTRICKÉ ENERGIE DODANÉ MIMO VLASTNÍ OBJEKT DO DISTRIBUČNÍ SÍTĚ. CELKOVÁ VYUŽITELNÁ KAPACITA BATERIOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ SE PŘEDPOKLÁDÁ 9,2 kWh.

V PROSTORÁCH ZUŠ JE S OHLEDEM NA PROVOZ A S POŽADAVKEM NA NÍZKOU A SNADNO REGULOVATELNOU HLUČNOST VYBRANÝ SYSTÉM DECENTRALIZOVANÝCH JEDNOTEK, KTERÉ JSOU NAVRŽENY PRO VYBRANÉ UČEBNÝ S VĚTŠÍM POČTEM ŽÁKŮ A STUDENTŮ. JDE O NUCENÉ ROVNŮTLAKÉ VĚTRÁNÍ SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA, FILTRACÍ A DOHŘEVEM PŘÍVODNÍHO VZDUCHU. KONKRÉTNÍ UMÍSTĚNÍ A VELIKOST JEDNOTKY MŮŽE BYT JESTĚ ÚPRAVENO V DALŠÍM STUPNÍ PD. NÁVRH VŠAK MUSÍ ZOHLEDNIT POŽADAVKY EP A HYGIENICKÉ POŽADAVKY VYPLYVAJÍCÍ Z VÝHLÁŠEK A NŮREM PLATNÝCH PRO DANÝ PROSTOR. DOZVUK VE TŘÍDÁCH SVÝM NÁVRHEM MUSÍ PLNIT POŽADAVKY NORMY ČSN 370527. DÁLE SE PŘEDPOKLÁDÁ DOPLNĚNÍ NUCENÉHO VĚTRÁNÍ K OKENNÍM OTVORŮM, A TO PRO NOVÁ HYGIENICKÁ ŽÁZEMÍ A CHŮC A (SCHODIŠTĚVÝ PROSTOR V BUDOVĚ A).

V RÁMCI ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU VŠAK BYL POŘÍZEN TACHYMETRICKÝ PLÁN V B/2024 ŠKOLY A BLÍŽKÉHO OKOLÍ. V DOBĚ REALIZACE PO VZNIKLY Z GEOMETRICKÉ PLÁNY – PRO ROZDĚLENÍ POZEMKU (6430–342/2023), KDE DOŠLO K ÚPRAVĚ PLOCH NA PARCELÁCH 64/1 A ST. 167/1 A NOVĚ VZNIKLY PARCELY 64/6, 64/7, 64/8, 4232 A 4233, A PRO ZMĚNU HRANIC POZEMKŮ (6511–448/2024), KDE DOŠLO K ROZŠÍŘENÍ PARCELY 64/6 NA OKOR 64/7 – VZ DOKLADOVÁ ČÁST PD.

V DALŠÍCH STUPNÍCH DOKUMENTACE JE NUTNÁ KOORDINACE S MĚSTSKÝM ARCHITEKTEM V RÁMCI NÁVRHU PARKOVÝCH ÚPRAV, VČETNĚ NÁHRADNÍ VÝSADBY, U MĚSTSKÉHO POZEMKU 64/1 A 64/7, VČETNĚ JEJICH ODSOUHLASENÍ. PARKOVÉ ÚPRAVY JSOU SOUČÁSTÍ FINALNÍCH ÚPRAV DOTČENÉHO POZEMKU. ANGLICKÝ DVOREK PŘED SÁLEM BUDOVY B BUDE OPRAVEN, VČETNĚ NÁHRADY POŠKOZENÝCH OBKLADŮ A VIZUÁLNĚ BUDE ODPOVÍDAT PŮVODNÍMU ŘEŠENÍ, S TM ROZDÍLEM, ŽE NYNĚJŠÍ KOVOVÉ ZÁBRADLÍ BUDE ZRUŠENO A ZŮSTANE POUZE ROŠT. KONKRÉTNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ JE NUTNO OPĚT ODSOUHLASIT S MĚSTSKÝM ARCHITEKTEM.

BUDOVA"B" ŘEZ A-A'		BUDOVA"B" ŘEZ B-B'	
OZNAČENÍ	SKLADBA PODLAHY	OZNAČENÍ	SKLADBA PODLAHY
B/P1	PVC 0,3 CM PETEX 0,3 CM CEMENT. POTĚR 2,0 CM BET. MAZ. B 135 5,7 CM LEPENKA A 400 N 0,2 CM FIBREX 1,5 CM STROPNÍ PANEL 25 CM	B/P5	KER. DLAŽBA 0,8 CM MALTOVÉ LOŽE 2,0 CM BET. MAZ. B 135 5,3 CM 2x ... 2 x ASFALT. NÁTĚR BET. MAZ. B 170 S ARM SÍTÍ 20 CM ŠKVÁRA 30 CM NÁŠYP HUTNĚN 2 KG/CM² 50 CM
B/P2	KOBEREC PETEX CEMENT. POTĚR BET. MAZ. B 135 LEPENKA A 400 N FIBREX PENETR. NÁTĚR, 2x A 500 N , 3x ASFALT. NÁTĚR	B/P6	BET. STUPNĚ 5 KER. OBKLADEM VEN. DL. 0,8 CM MALT. LOŽE 2,0 CM BET. MAZ. B 135 5,5 CM LEPENKA A 400 H 0,2 CM FIBREX 1,5 CM PENETR. NÁTĚR + 2x A 500 H 3x ASFALT. NÁTĚR
B/P3	CEMENT. POTĚR 3 CM PENETR. NÁTĚR, 2x A 500 N , + PLETIVO x ø3,5 MM PENETR. NÁTĚR, 2x A 500 N , 3x ASFALT. NÁTĚR	B/P7	BET. MAZ. B 170 S ARM SÍTÍ 20 CM ŠKVÁRA 30 CM NÁŠYP HUTNĚN 2 KG/CM2 50 CM
B/P4	KER. DLAŽBA "BŘÁSY" 3,4 CM MALTOVÉ LOŽE 2,0 CM CEMENT. POTĚR 2,9 CM LEPENKA A 400 H 0,2 CM FIBREX 1,5 CM STROPNÍ PANEL		
OZNAČENÍ	SKLADBA NOVÉ PODLAHY	OZNAČENÍ	SKLADBA NOVÉ PODLAHY
NP1	KERAMICKÁ DLAŽBA 8 mm LEPIDLO 15 mm HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR BETONOVÁ MAZANINA - vyrovnávací LEPENKA A 400/N 0,8 CM FIBREX 1,5 CM STROP. PANEL 25 CM	NP2	VINYL 7 mm LEPIDLO Skládání a penetrační podkladu CEMENTOVÝ POTĚR - ZBRUSNĚNÍ BETONOVÁ MAZANINA SB MM LEPENKA A 400/H 0,8 CM FIBREX 1,5 CM STROP. PANEL 25 CM
OZNAČENÍ	SKLADBA NOVÉ PODLAHY	OZNAČENÍ	SKLADBA NOVÉ PODLAHY
NP3	KERAMICKÁ DLAŽBA 8 mm LEPIDLO 15 mm HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR BETONOVÁ MAZANINA 50 mm POLYSTYREN EPS 2005 300-150 mm LEPÍČÍ HMOTA 10 mm PENETRACE PODKLADU PŮVODNÍ BETONOVÁ PODLAHA	NP4	VINYL 7 mm LEPIDLO 2x SÁDROVLÁKNITÉ DESKY 2x15 mm DŘEVŮVLÁKNITÁ DESKA 40 mm OSB DESKY 22 mm DŘEVĚNÝ ROŠT Z TRAMKŮ A FOŠEN PRO VYROVNÁNÍ DLE VÝŠKY PŮDA PŮVODNÍ PODLAHA S KER. DL

SKLADBA KONSTRUKCÍ STĚN A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY:			
A/S2a	PROBARVENÁ SILIKONSILIK. OMÍTKA	3 mm	
OBVODOVÁ STĚNA (U _{max} = 0,2 W/m²K)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		
	VÝZTUŽNÁ VRSTVA - lepicí a stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	7 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN s podélnou orientací vláken	180 mm	
	LEPÍČÍ HMOTA	5 mm	
	PENETRACE PODKLADU		
	BRIZOLITOVÁ OMÍTKA/KABŘINCOVÝ OBKLAD		
	- ODSTRANĚNÍ OBKLADU 4.NP A NESOUDRŽNÝCH VRSTEV STĚNOVÝ PANEL/VÝZDÍVKA z CDm tl. 240 mm/365 mm		
VNITŘNÍ OMÍTKA/OBKLAD			

SKLADBA KONSTRUKCÍ PODLAHY A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY:			
B/C1	PROBARVENÁ SILIKONSILIK. OMÍTKA	3 mm	
PODLAHA SPOJOVACÍ CHODBY (U _{max} = 0,18 W/m²K)	PENETRAČNÍ NÁTĚR		
	VÝZTUŽNÁ VRSTVA - lepicí a stěrková hmota + výztužná skleněná síťovina	7 mm	
	TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN s podélnou orientací vláken	200+40 mm	
	Izolace bude zapuštěná do konstrukce (200 mm) a zarovnaná tl. 40 mm		
	LEPÍČÍ HMOTA	5 mm	
	PENETRACE PODKLADU		
	OMÍTKA		
B/SCH3	- ODSTRANĚNÍ NESOUDRŽNÝCH VRSTEV		
	BETONOVÁ DESKA S MAZANINOU tl. cca 150 + 50 mm		
	KERAMICKÁ DLAŽBA		

B/SCH3	SBS modifikovaný asf.pás s hrubozrnným břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože	min. 4 mm	
STŘECHA NAD KOTELNOU (U _{max} = 0,21 W/m²K)	SBS modifikovaný samolepicí asf.pás s jemnozrnným posypem, s výztužnou vložkou ze skleněné rohože	min. 3 mm	
	Tepeelná izolace z EPS 150S	140 mm	
	Původní asfaltové pásy		
	Původní spádový keramzitbeton	30-200 mm	
	Původní plstěná rohož	60 mm	
	Původní stropní panel	250 mm	
	Původní vnitřní omítka		


B/SCH4	Plechová falcová krytina		
ŠIKMÁ STŘECHA NAD SÁLEM (U _{max} = 0,17 W/m²K)	Separční rohůž		
	OSB desky	18 mm	
	Latě 40/60 mm - provětrávaná mezera	40 mm	
	Tepeelná izolace z MV v dř. roštu	min 180 mm	
	Parozábrana z asf.pásu natavená na nosnou kci		
	- Původní plechová krytina	6 mm	
	- Původní dřevěný záklop	24 mm	
B/SCH4	- Původní tepelná izolace v dř. roštu	60 mm	
	- ODSTRANĚNÍ VRCHNÍCH VRSTEV		
	Původní trápězový plech	50 mm	

SKLADBA STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY:			
B/SCH1	SBS modifikovaný asf.pás s hrubozrnným břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože	min. 4 mm	
STŘECHA NAD SÁLEM (U _{max} = 0,15 W/m²K)	SBS modifikovaný samolepicí asf.pás s jemnozrnným posypem, s výztužnou vložkou ze skleněné rohože	min. 3 mm	
	Tepeelná izolace z EPS 150S	240 mm	
	Parozábrana z asf.pásu natavená na nosnou kci		
	- Původní asfaltové pásy		
	- Původní cementový potěr s pletivem	30 mm	
	- Původní keramzit	50 mm	
	- Původní plstěná rohož	60 mm	
B/SCH2	- ODSTRANĚNÍ VRCHNÍCH VRSTEV K ODLEHČENÍ KCE		
	Původní betonová mazanina	70 mm	
	Původní ocelový VŠZ plech	50 mm	
	Původní ocelový vazník		
	Původní dř. obklad		

B/SCH2	SBS modifikovaný asf.pás s hrubozrnným břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože	min. 4 mm	
STŘECHA NAD VÝSTAVNÍ SÍNÍ A SOC.ZÁZEMÍM (U _{max} = 0,14 W/m²K)	SBS modifikovaný samolepicí asf.pás s jemnozrnným posypem, s výztužnou vložkou ze skleněné rohože	min. 3 mm	
	Tepeelná izolace z EPS 150S	240 mm	
	Původní asfaltové pásy		
	Původní cementový potěr s pletivem	30 mm	
	Původní spádový keramzit	90-330 mm	
	Původní plstěná rohož	60 mm	
	Původní stropní panel	250 mm	
B/SCH2	Původní vnitřní omítka		

B/SCH5	SBS modifikovaný asf.pás s hrubozrnným břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože	min. 4 mm	
STŘECHA NAD SPOJOVACÍ CHODBOU (U _{max} = 0,15 W/m²K)	SBS modifikovaný samolepicí asf.pás s jemnozrnným posypem, s výztužnou vložkou ze skleněné rohože	min. 3 mm	
	Tepeelná izolace z EPS 150S	240 mm	
	Izolace bude u okna sousední budovy zeškmena spádovými klínky.		
	Parozábrana z asf.pásu natavená na plechovou kci		
	Původní plechová krytina	6 mm	
	Původní spádový keramzitbeton	90-180 mm	
	Původní PZD desky	250 mm	
B/SCH5	Původní vnitřní omítka		

B/SCH6	SBS modifikovaný asf.pás s hrubozrnným břídlíčným posypem, s nosnou vložkou z polyesterové rohože	min. 4 mm	
STŘECHA NAD VSTUPEM	SBS modifikovaný samolepicí asf.pás s jemnozrnným posypem, s výztužnou vložkou ze skleněné rohože	min. 3 mm	
	Tepeelná izolace z EPS 150S	100 mm	
	Parozábrana z asf.pásu natavená na plechovou kci		
	Původní plechová krytina	6 mm	
	Původní spádový keramzitbeton	90-180 mm	
	Původní PZD desky	250 mm	
	Původní vnitřní omítka		

AKCE/PROJECT			
ENERGETICKÉ ÚSPORY BUDOVY ZUŠ ROKYCANY			
ZPRACOVATEL/DESIGNER		AUTORIZACE/AUTHORIZATION	
		GREENTHERM CAD s.r.o. K PAPIRNĚ 172/26, 312 00 PLZEŇ tel.: +420 377 416 625 www.greenthermcsd.com	
MÍSTO STAVBY/LOCATION		INVESTOR/DEVELOPER	
Jiráskova 181, 337 01 Rokycany		Základní umělecká škola Rokycany, Jiráskova 181, 337 01	
REVIZE/REVISION		HIP/CHIEF DESIGN ENGINEER	
ČÍSLO		ING. SOŇA FISCHEROVÁ	
NUMBER		PROJEKTANT/DESIGNED BY	
PŘEDMĚT REVIZE		YULIIA TARAPACKA	
SCOPE OF REVISION		KONTROLOVAL/CHECKED BY	
		ING. SOŇA FISCHEROVÁ	
STUPEŇ PD/DESIGN STAGE		OBSAH/TITLE	
DOKUMENTACE		ŘEZ A-A' A B-B'	
PRO POVOLENÍ STAVBY		PARE/COPY	
ČÁST/PART		DATUM/DATE	
ARCHITEKTONICKÉ - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		10/2024	
OBJEKT/OBJECT		MĚŘITKO/SCALE	
BUDOVA "B"		1:100	
		FORMÁT/PAPER FORMAT	
		610x420	
		POŘ. ČÍSLO/SERIAL No.	
		24 2604	
		D.1.1.2.2	