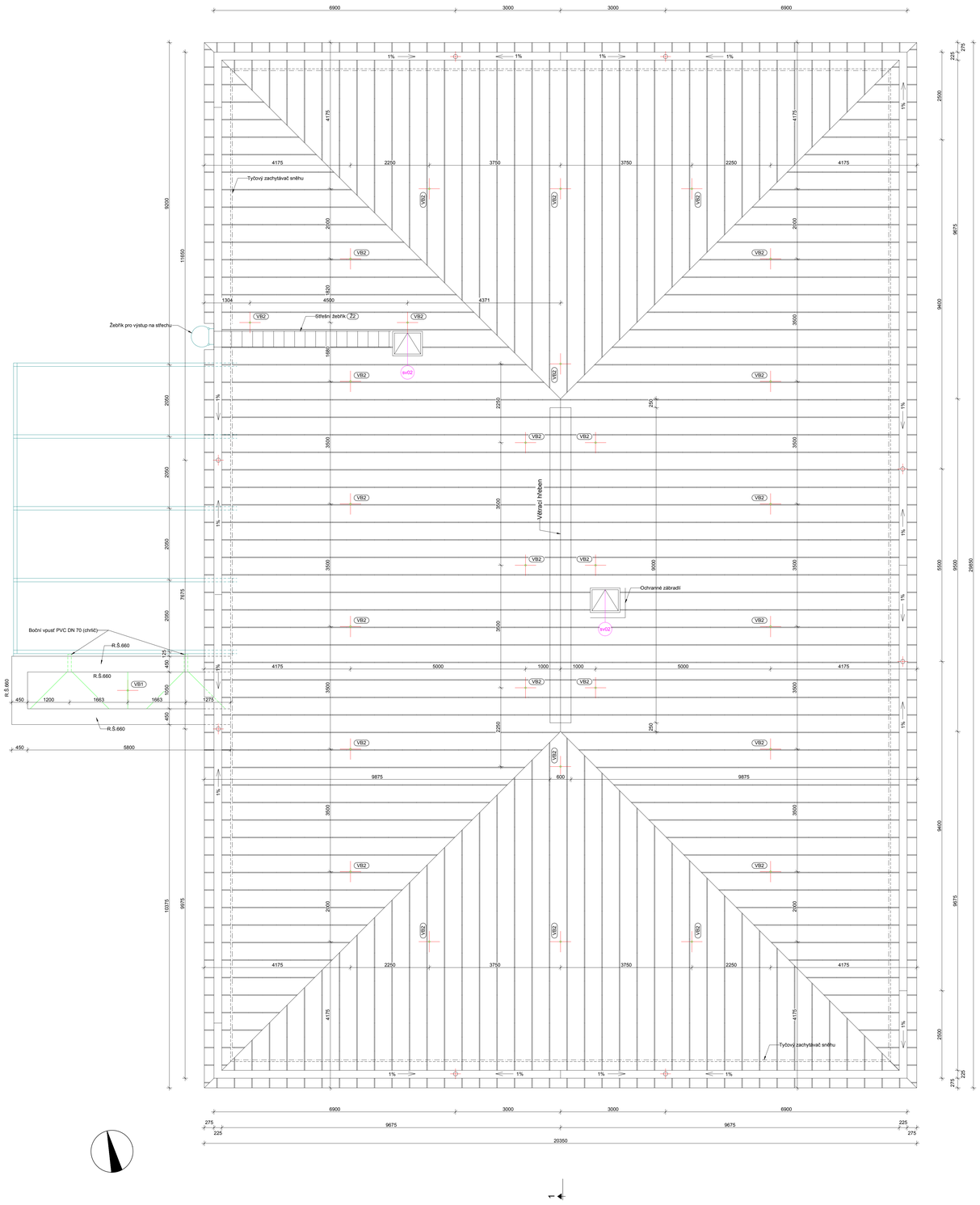
Půdorys střechy (1:50)



Poznámky:

VB1 - Certifikovaný systémový bezpečnostní vázací bod kotvený do železobetonové desky - 1ks

VB2 - Certifikovaný systémový bezpečnostní vázací bod na falcovanou krytinu - 20ks

- Nad žlabem systémový dvoutyčový zachytávač pro uchycení na falcovanou krytinu

Skladba střechy R1 krytina z falcovaného hliníkového plechu, kontralatě na nárožích nejsou dotaženy k nárožím z důvodu provětrání střešního pláště

Klempířské konstrukce:

Střecha tělocvičny:
- Střešní krytina z hliníkového plechu falcovaná s dvojitou těsněnnou drážkou - 710m2
- Oplechování čel říms hliníkovým plechem s dvojitou stojatou drážkou - 72m2
- Oplechování větrací mezery pod římsou perforovaným plechem R.Š.125 - 110bm
- Okapnice od difúzní fólie R.Š.100mm - 110bm
- Svody d=120mm - 6 x 9bm + 2 x 5bm

Plochá střecha schodiště + opláštění VZT:
- Oplechování atiky na +6,025m R.Š.660 - 15,5bm
- Lemování krytiny u stěny R.Š. 250mm - 1,2bm
- Oplechování koruny stěny okolo VZT na +6,0m - 16,5bm

Plochá střecha nad šatnami:
- Oplechování atiky R.Š.800mm - 21bm
- Oplechování atiky R.Š.660 - 43bm
- Lemování stávajících stěn R.Š.125mm - 33bm
- Oplechování atiky R.Š.550mm - 14bm
- Lemování stěn, nadezdívek, sloupů, průchodů R.Š.250mm - 60bm

Fasáda:
- Oplechování parapetu R.Š.125mm - 88bm
- Oplechování parapetu R.Š.500mm - 21bm
- Oplechování větrací mezery perforovaným plechem na úrovni +2,625m R.Š.150mm - 16bm
- Oplechování průchodů stěnami R.Š.200 - 10bm

Kazetový obklad fasády:
- Obklad z kazet ohýbaných z plechu tl. 1mm R.Š.500mm na skladebnou výšku 375mm - 98m2 obkladu /130m2 plechu

Poznámka:
- Klempířské prvky jsou dodány včetně veškerého připojovacího materálu (příponek, připojovacích plechů případně lepících tmelů).

Klempířské prvky uvažovány z hliníkového svitkového plechu 0,7mm vhodným pro falcovanou krytinu případně systémovými výrobky z hliníkového plechu 0,7/1,0mm s oboustrannělakovaným povrchem. Vnější povrch s kompozitním lakem P.10, vnitřní povrch čirým ochranným lakem.
Vlastnosti:
- Pevnost v tahu RM 130 - 180 N/mm2
- Mez kluzu Rp0,2 > 80 N/mm2
- Tažnost A50 > 8%

Barva zinkově šedá
Plech musí mít složení splňující normové podmínky pro falcovací kvalitu H41.
Klempířské prvky jsou uvažovány včetně všeho pomocného příslušenství.
Součástí je lemování všech prostupujících prvků, které nejsou provedeny klempířsky (např. VZT)

Skladby konstrukcí:

Stěny (z exteriéru):

W1 - Obvodová stěna ve vytápěných místnostech: U=0,24 W/m2K
- Certifikovaný kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z minerálních desek tl. 160mm, vnější povrch ze silikátové omítky, lepeno a mechanicky kotveno.
- Tvárnice z lehčeného keramického betonu nosné (M240, P12 na M10) - 240mm
- Vnitřní povrchová úprava

W2 - Obvodová stěna ve vytápěných - sokl: U=0,24 W/m2K
- Certifikovaný kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z extrudovaného polystyrénu (XPS) tl. 140mm, vnější povrch z mozaikové omítky, lepeno a mechanicky kotveno.
- 1xNP + 1 x modifikovaný asfaltový pás 4mm
- Tvárnice z lehčeného keramického betonu nosné (M240, P6 na M10) - 240mm
- Vnitřní povrchová úprava

W3 - Obvodová stěna ve vytápěných místnostech: U=0,24 W/m2K
- Lamely z hliníkového plechu - 25mm
- OSB-3 deska 22mm
- Kovový rošt kotvený distančními hmoždinkami přes zateplovací systém 50/200mm
- Certifikovaný kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z minerálních desek tl. 160mm, vnější povrch z armovací vrstvy, lepeno a mechanicky kotveno.
- Tvárnice z lehčeného keramického betonu nosné (M240, P12 na M10) - 240mm
- Vnitřní povrchová úprava

W4 - Obvodová stěna akustická
- Lamely z hliníkového plechu - 25mm
- Cementotřísková desky - 22mm
- Dřevěný rošt impregnovaný - 75mm
- Cementotřískové desky do vnějšího prostředí 14mm

W5 - Doplňující zateplení mezi okenními pásy
- Certifikovaný kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem z extrudovaného polystyrénu (XPS) tl. 100mm, vnější povrch z mozaikové omítky, lepeno a mechanicky kotveno.
- Sloupy z betonových tvárnic pro ztracené bednění
- Vnitřní povrchová úprava

Střešní pláště (z exteriéru)

R1 - Střešní plášť tělocvičny: U=0,15 W/m2K
- Střešní krytina (falcovaný hliníkový plech s dvojitou stojatou drážkou, drážka těsněna)
- Podkladní pás
- Bednění - 25mm
- Kontralat - 75/50mm, na nárožích dotaženy kontralatě 250mm k nárožím (větrání)
- Difúzní fólie nekontaktní, výztužná mřížka, lepené spoje, min. 160g/m2
- Latě 40/60 po 750mm zapuštěné mezi vazníky pro podložení difúzní fólie ve spojích a mezi spoji
- Dřevěný vazník
- Minerální tepelná izolace (λ = max. 0,035W/mK) - 120mm mezi spodní pásy vazníků
- Minerální tepelná izolace (λ = max. 0,035W/mK) - 160mm mezi rošt z tranolů 60/160 po 600mm
- Parozábrana, Sd 50m, plošná hmotnost 140g/m2
- SDK podhled protipožární na kovovém roštu (REI 30)
- Mezera pro rozvody instalací
- Podhled z cementových desek na kovovém roštu / sálavé panely / rošt z multiplexových lišt

R2 - Střešní plášť ve vytápěných místnostech: U=0,15 W/m2K,
Nešíření požáru střešním pláštěm v požárně nebezpečném prostoru - BROOF(t3)
- Střešní krytina z fólie mPVC-P, mechanicky kotveno - 1,5mm
- Podkladní filtrační textilie
- Tepelně izolační a spádová vrstva tvořená spádovými klíny ze střešní MW o sklonu 2% - 240 až 410mm
- Parozábrana z modifikovaného asfaltového pásu s kovovou vložkou
- Železobetonová střešní deska
- Povrchová úprava podle místnosti

R3 - Střešní plášť pochůzí ve vytápěných místnostech: U=0,15 W/m2K,
Nešíření požáru střešním pláštěm v požárně nebezpečném prostoru - BROOF(t3)
- Betonová dlažba 400/400/40 na podložkách
- Ochranná textilie
- Střešní krytina z fólie mPVC-P, mechanicky kotveno - 1,5mm
- Podkladní filtrační textilie
- Minerální tepelná izolace do plochých střech - 280mm
- Tepelně izolační a spádová vrstva tvořená spádovými klíny ze střešní MW o sklonu 2% - 240 až 410mm
- Parozábrana z modifikovaného asfaltového pásu s kovovou vložkou
- Železobetonová střešní deska
- Povrchová úprava podle místnosti

R4 - Střešní plášť v místě základů jednotek VZT
- Ocelový rám žárově zinkovaný kotvený skrz krytinu chemickými kotvami do základů, prostup krytinou těsněn pryžovým těsněním
- Ochranná textilie (pod rámem)
- Střešní krytina z fólie mPVC-P, mechanicky kotveno - 1,5mm
- Podkladní filtrační textilie
- Základ z lehčeného keramického betonu (max. 1200kg/m3) - 300mm
- Izolace z pěnového skla s pevností tlaku min. 900kPa (např. Foamglas S3) - 100mm
- Parozábrana z modifikovaného asfaltového pásu s kovovou vložkou
- Železobetonová střešní deska
- Povrchová úprava podle místnosti

Podlahy

F1 - Podlaha ve vytápěných místnostech: U=0,29 W/m2K
- Nášlapná vrstva - 10mm
- Litý cementový potěr (CF 25) - 55mm (v čistící zóně - 45mm)
- Zálivka podlahového vytápění CF25
- Systémová deska podlahového vytápění - 55mm (zahrnuto v ÚT)
- Podlahový polystyrén (EPS 150S stabil) - 80mm
- Hydroizolace a protiradonová izolace (1 x NP + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s kovovou vložkou 4mm)
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C20/25 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 150mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F2 - Podlaha ve vytápěných místnostech spádovaná (sprchové kouty, pisoáry)
- Nášlapná vrstva (protiskluzná keramická dlažba do vodovzdorného tmelu spárovaná flexibilní spárovací hmotou - 10mm
- Stěrková hydroizolace
- Betonová mazanina C20/25 ve spádu 45 až 55mm
- Zálivka podlahového vytápění CF25
- Systémová deska podlahového vytápění - 55mm (zahrnuto v ÚT)
- Podlahový polystyrén (EPS 150S stabil) - 80mm
- Hydroizolace a protiradonová izolace (1 x NP + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s kovovou vložkou 4mm)
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C20/25 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 150mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F3 - Podlaha v tělocvičně
- Polyuretanová elastická sportovní podlaha (útlum sil min. 38%) - 8+2mm
- Systémový pružný rošt (pružnost 58%) - 26mm (březový multiplex + pěna)
- PE fólie
- Anhydridový litý potěr - 60mm
- PE fólie
- Podlahový polystyrén (EPS 150S stabil) - 100mm
- Hydroizolace a protiradonová izolace (1 x NP + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s kovovou vložkou 4mm)
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C20/25 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 150mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F3a - Podlaha v nářadovně
- Polyuretanová elastická sportovní podlaha (útlum sil min. 38%) - 8+2mm
- PE fólie
- Anhydridový litý potěr - 86mm
- PE fólie
- Podlahový polystyrén (EPS 150S stabil) - 100mm
- Hydroizolace a protiradonová izolace (1 x NP + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s kovovou vložkou 4mm)
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C20/25 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 150mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F4 - Ochoz
- Kaučuková nášlapná vrstva reliefní lepená - 4mm
- Železobetonová deska (spodní povrch pohledový)
- Nástřik

F5 - Schodiště
- Kaučuková nášlapná vrstva reliefní lepená - 4mm
- Ocelové schodišťové stupně

F6 - Tribunka
- Kaučuková nášlapná vrstva reliefní lepená - 4mm
- Cementotřískové desky P+D - 20mm
- Dřevěná konstrukce

F7 - Technické schodiště
- Nášlapná vrstva - 10mm
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C30/37 XA2 XC2 XF3 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 250mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm
- Zhutněný štěrkopísek

F8 - Podlaha nevytápěná
- Nášlapná vrstva - 10mm
- Betonová mazanina C20/25 - 110mm popř.až 460mm (rampy, schody)
- Podlahový polystyrén (EPS 150S stabil) - 80mm
- Hydroizolace a protiradonová izolace (1 x NP + 1 x SBS modifikovaný asfaltový pás s kovovou vložkou 4mm)
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C30/37 XA2 XC2 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 150mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F9 - Závětří
- Betonová skladebná dlažba s protiskluzným povrchem - 60mm
- Kladecí betonová vrstva C20/25 - 50 až 65mm
- Deska z betonu konstrukčně vyztuženého C30/37 XA2 XC2 XF3 (síť d=6mm, oka 100 x 100mm, přesahy 2 oka, cca 5kg/m2) - 125mm
- Podkladní beton C16/20 - 50mm

F10 - Zpevněné plochy
- Betonová skladebná dlažba s protiskluzným povrchem - 60mm
- Kladecí vrstva 4 až 8mm - 30mm
- Drcené kamenivo 8 až 16mm - 50mm
- Drcené kamenivo 0 až 63mm - 110mm
- Zhutněný podklad

+/-0,000=411,850m.n.m.

INDEX	ZMĚNA	DATUM	ZMĚNIO	POPIS

Vedoucí projektant			Vedoucí zakázky	Dušek Jan Ing.	1:50
Projektant	Toman Vladimír Ing.		Schválil		

BPO spol. s r.o.
Lidická 1239
363 01 OSTROV

Tel.: +420353675111
Fax: +420353612416

projekty@bpo.cz
www.bpo.cz

ZAKÁZKA: Základní škola a Mateřská škola Ostrov, Mysliveková 996 - přístavba tělocvičny

ČÁST (SO,PS): Projektová dokumentace Architektonicko-stavební část

OBSAH: **Střecha, klempířské prvky, skladby**

OBJEDNATEL: Město Ostrov

Počet A4: 16
Stupeň projektu: PST
Datum dokončení: 28.02.2018
Číslo zakázky: 8818-26
Číslo archivu: BPO 0-99775
Pořadové číslo: 6