

+0,000 = 248,200 m.n.m.

VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: B.P.V.

GP:		KOOPERANT:	AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
				
ZADAVATEL:				
		Obecní úřad Slapy Slapy 72		
AKCE:				
TĚLOCVIČNA ZŠ A MŠ				
PROJEKTOVÝ STUPEŇ:				
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
HIP:	ING. PETR DVOŘÁK		DATUM:	05/2016
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR DVOŘÁK		ZAKÁZKA Č.:	30/2015
VYPRACOVAL:	ING. JAN MACOUREK		MĚŘÍTKO:	-
PROFESE:			ČÁST:	ČÍSLO PARÉ:
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			D.1.1	
VÝKRES:			Č.V.:	
TABULKA SKLADEB			SKL	

SEZNAM VÝPISŮ SKLADEB:

1.	SKLADBY PODLAH	2
P.1	Podlaha zázemí 1.NP, podlahové vytápění	2
P.2	Podlaha tělocvičny – sportovní palubovka (přesná skladba dle dodavatele	2
P.3	Mezipodesta schodiště, schodišťové stupně.....	2
P.4	Patro vestavby, podlaha PVC	3
P.5	Patro vestavby, podlaha keramická dlažba.....	3
P.6	Vnější plochy před halou	3
P.7	Podlaha spojovacího krčku	3
P.8	Rekonstruované stávající venkovní plochy	3
2.	POVRCHY STĚN	4
PU.1	Obvodová stěna haly	4
PU.2	Obvodová stěna haly pod úrovní UT	4
PU.3	Obvodová stěna spodní stavby nad úrovní UT	4
PU.4	Opěrná stěna	4
PU.5	Sádrokartonová příčka vestavby 125mm	5
PU.5b	Sádrokartonová příčka vestavby, jednostranně požárně opláštěná 137,5mm	5
PU.6	Sádrokartonová příčka mezi halou a vestavbou 150mm	5
PU.6b	Sádrokartonová příčka mezi halou a vestavbou, jednostranně požární 163,5mm	6
PU.7	Sádrokartonová příčka vestavby 75mm	6
PU.8	Sádrokartonová předstěna nářadovny, REI 90 DP1	6
PU.9	Sádrokartonová předstěna	6
PU.10	Stěna spojovacího krčku	7
PU.11	Obklad stěn tělocvičny.....	7
PU.12	Opěrná stěna tepelně neizolovaná.....	7
3.	POVRCHY STROPŮ	8
PP.1	SDK podhled vestavby, běžný	8
PP.2	SDK podhled vestavby, prostory se zvýšenou vlhkostí.....	8
PP.3	SDK podhled vestavby, podhled s požární odolností REI 90 DP1	8
PP.4	Zateplení střechy pod střešním vazníkem.....	8
PP.5	Akustický podhled.....	8
4.	SKLADBY STŘECH	9
ST.1	Střešní plášť haly – neizolovaný	9
ST.2	Střešní plášť krčku – izolovaný	9

1. SKLADBY PODLAH

P.1 Podlaha zázemí 1.NP, podlahové vytápění

P.1a – bez podlahového vytápění

P.1b – s keramickou dlažbou místo PVC

- krytina PVC, pro školy a šatny dle předložených vzorků užitná tř. min 34 **10mm**
- ve skladbě **P1.b** keram. dlažba, lepidlo, stěrková hydroizolace s bandáží rohů a koutů)
- Podložka a lepidlo (typ dle dodavatele krytiny)
- Betonová deska C12/15 s plastifikátorem, dilatována od stěn a v ploše **60mm**
- (rovinost $\pm 2\text{mm}$ na 2m)
- Deska podlahového topení s topným hadem **50mm**
- (ve skladbě **P1.a** bez topení, jen výplň další vrstvou EPS)
- Separáční vrstva – PE folie -
- Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 100 S **150mm**
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace, -
 - **Izolace odolná proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku**
 - Geotextílie 300g/m^2
 - PVC hydroizolace min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m^2
- Betonová deska C20/25 XC 2 vyztužená dle statického výpočtu **200mm**
- Štěrkopískový podsyp, hutněný $E_{\text{def}, 2} > 60 \text{ MPa}$ **150mm**
- Rostlý terén, hrubé terénní úpravy

P.2 Podlaha tělocvičny – sportovní palubovka (přesná skladba dle dodavatele)

- Uvažovaná celková výška **60mm**
- Lak pro sportovní povrchy vícenásobný, včetně broušení
- Lajnování a kotevní místa pro sportovní vybavení (kúly, tyče, háky apod) dle požadavku investora
- Masivní vlasy (stromečkový vzor), odvětrávací podlahové lišty
- Parotěsná folie
- Pružící smrkové palubky
- Pohyblivý nosný rošt
- Betonová deska C 12/15 s KARI sítí 6/100/100 **60mm**
- Separáční vrstva – PE folie -
- Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 100 S **150mm**
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace -
 - **Izolace odolná proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku**
 - Geotextílie 300g/m^2
 - PVC hydroizolace min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m^2
- Betonová deska C20/25 XC 2 vyztužená dle statického výpočtu **200mm**
- Štěrkopískový podsyp, hutněný $E_{\text{def}, 2} > 60 \text{ MPa}$ **150mm**
- Rostlý terén, hrubé terénní úpravy

P.3 Mezipodesta schodiště, schodišťové stupně

- krytina PVC, pro školy a šatny dle předložených vzorků užitná tř. min 34 **10mm**
- Podložka a lepidlo (typ dle dodavatele krytiny)
- Betonová mazanina s KARI sítí 6/100/100, nabetonávka schodišťových stupňů **65mm**
- Trapézový plech, ocelová korýtka schodišťových stupňů **45mm**
- Ocelová konstrukce schodiště
- SDK podhled, dle místnosti (skladba PP.X), PO dle PBR
-

P.4 Patro vestavby, podlaha PVC

- krytina PVC, pro školy a šatny dle předložených vzorků užitná tř. min 34 **10mm**
- Podložka a lepidlo (typ dle dodavatele krytiny)
- Betonová deska C12/15 s plastifikátorem, dilatována od stěn a v ploše **60mm**
- (rovinost ± 2 mm na 2m)
- Deska podlahového topení s topným hadem **50mm**
- Betonová deska C20/25 nad vlnu vyztužená KARI 6/150/150, prut 6 v každé vlně **65mm**
- Trapézový plech, **50mm**
- Nosná konstrukce patra (dodávka nosné kce. haly)
- Ocelová stropnice 250mm, vložena v nosníku 360mm
- SDK pohled, dle místnosti (skladba PP.X), PO dle PBR

P.5 Patro vestavby, podlaha keramická dlažba

- Keramická dlažba, dle vzorkování dodavatele, slinutá, protiskluzná dle normy **10mm**
- Podložka a lepidlo (typ dle dodavatele dlažby) **5mm**
- Betonová deska C12/15 s plastifikátorem, dilatována od stěn a v ploše **55mm**
- (rovinost ± 2 mm na 2m)
- Deska podlahového topení s topným hadem **50mm**
- Betonová deska C20/25 nad vlnu vyztužená KARI 6/150/150, prut 6 v každé vlně **65mm**
- Trapézový plech, **50mm**
- Nosná konstrukce patra (dodávka nosné kce. haly)
- Ocelová stropnice 250mm, vložena v nosníku 360mm
- SDK pohled, dle místnosti (skladba PP.X), PO dle PBR

P.6 Vnější plochy před halou

- Betonová dlažba BEST mozaik 100x100x60mm, vzor MO02, barva přírodní **60mm**
- Kladečí vrstva (frakce 4/8) **30mm**
- Drcené kamenivo (8/16) **50mm**
- Drcené kamenivo (0/63) **100mm**
- Zhutněná pláň (modul přetvárnosti 30 MPa)
- Veškeré plochy vyspárované a odvodněné

P.7 Podlaha spojovacího krčku

- krytina PVC, pro školy a šatny dle předložených vzorků užitná tř. min 34 **10mm**
- Podložka a lepidlo (typ dle dodavatele krytiny)
- Betonová deska nad vlnu **65mm**
- Trapézový plech, **50mm**
- Nosná konstrukce podlahy krčku (dodávka nosné kce. haly)
- Tepelná izolace min. vlna **170mm**
- Obalová konstrukce – trapézové plechy (dodávka nosné kce. haly)

P.8 Rekonstruované stávající venkovní plochy

- Vybourání stávajících betonových povrchů
- Odebrání skladby do hloubky nové skladby
- Betonová dlažba BEST mozaik 100x100x60mm, vzor MO02, barva přírodní **60mm**
- Kladečí vrstva (frakce 4/8) **30mm**
- Drcené kamenivo (8/16) **50mm**
- Drcené kamenivo (0/63) **100mm**
- Zhutněná pláň (modul přetvárnosti 30 MPa)

2. POVRCHY STĚN

Veškeré sklady stěn vypsány od interiéru k exteriéru

PU.1 Obvodová stěna haly

- Trapézový plech IP 18 (barva dle předložených vzorků) **18mm**
- Nosné sloupy haly obloženy plechem IP 18 dokola
- Přerušení tepelného mostu (pás minerální vlny, dřevěný profil – dle dodavatele) **20mm**
- Parozábrana (min. 0,2mm, dodávka haly) -
- Tepelná izolace z minerální vlny/paždíky z Z profilů **150mm**
- Vnější trapézový plech VP45 **45mm**

PU.2 Obvodová stěna haly pod úrovní UT

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- Betonová monolitická stěna spodní stavby **250mm**
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace -
 - **Izolace odolná proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku**
 - Geotextílie 300g/m²
 - PVC hydroizolace min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m²
- Tepelná izolace spodní stavby (XPS perimetr, λ =min. 0,034 W/mK) **150mm**
- Nopová folie v. nopů 20mm
- Geotextilie 300g/m²
- Hutněný zásyp výkopu, obvodová drenáž

PU.3 Obvodová stěna spodní stavby nad úrovní UT

- Hutněný zásyp výkopu
- Betonová monolitická stěna spodní stavby **250mm**
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace -
 - **Izolace odolná proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku**
 - Geotextílie 300g/m²
 - PVC hydroizolace min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m²
- Kontaktní zateplovací systém s izolantem z EPS **150mm**
(uzavřený technologický systém jednoho renomovaného dodavatele)
- Systémová probarvená omítka (barva dle vzorkování při AD) **20mm**

PU.4 Opěrná stěna

- Systémová probarvená omítka (barva dle vzorkování při AD) **20mm**
- Kontaktní zateplovací systém s izolantem z EPS **150mm**
(uzavřený technologický systém jednoho renomovaného dodavatele)
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace -
 - **Izolace odolná proti tlakové vodě a střednímu radonovému riziku**
 - Geotextílie 300g/m²
 - PVC hydroizolace min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m²
- Monolitická železobetonová konstrukce opěrné stěny **250mm**
- Tepelná izolace spodní stavby (XPS perimetr, λ =min. 0,034 W/mK) **150mm**
- Nopová folie v. nopů 20mm
- Geotextilie 300g/m²
- Hutněný zásyp výkopu, obvodová drenáž

PU.5 Sádrokartonová příčka vestavby 125mm

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5, v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů, vyplněný min. vatou **75mm**
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)

PU.5b Sádrokartonová příčka vestavby, jednostranně požárně opláštěná 137,5mm

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5, v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů, vyplněný min. vatou **75mm**
- 3x sádrokartonová požární deska tl. 12,5 **37,5mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)

PU.6 Sádrokartonová příčka mezi halou a vestavbou 150mm

Šířka zvětšená – z důvodu procházejícího stropního nosníku

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý do 1,4m omyvatelný
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů, vyplněný min. vatou **100mm**
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)

PU.6b Sádrokartonová příčka mezi halou a vestavbou, jednostranně požární 163,5mm

Šířka zvětšená – z důvodu procházejícího stropního nosníku

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý do 1,4m omyvatelný
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **25mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů, vyplněný min. vatou **100mm**
- 3x sádrokartonová požární deska tl. 12,5 **37,5mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)

PU.7 Sádrokartonová příčka vestavby 75mm

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 1x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **12,5mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů, vyplněný min. vatou **50mm**
- 1x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **12,5mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý,
- případně keramický obklad+ lepidlo dle tab. místností.
- (v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)

PU.8 Sádrokartonová předstěna nářad'ovny, REI 90 DP1

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 3x sádrokartonová požární deska tl. 12,5 **37,5mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů **50mm**
- Instalační dutina

PU.9 Sádrokartonová předstěna

- Keramický obklad+ lepidlo nebo omítka dle tab. místností.
(v místech sprch s tekutou izolační stěrkou a bandážemi rohů a koutů)
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádrokartonová deska tl. 12,5 v hyg. zázemí impregnovaná **50mm**
- Rošt ze sádrokartonářských CW profilů s výplní min. vatou **50mm**
- Instalační dutina

PU.10 Stěna spojovacího krčku

- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, do 1,4m omyvatelný
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2x sádkartonová deska tl. 12,5 **25mm**
- Rošt ze sádkartonářských CW profilů **50mm**
- Přerušení tepelného mostu (pás minerální vlny, dřevěný profil – dle dodavatele) **20mm**
- Parozábrana (min. 0,2mm, dodávka haly) -
- Tepelná izolace z minerální vlny/paždíky z Z profilů **150mm**
- Vnější trapézový plech VP45 **45mm**

PU.11 Obklad stěn tělocvičny

Od ±0,000 do +1,375 a od +2,625 do +4,000

- Kotvení do trapézu IP 18 přes pružnou podložku **10mm**
- Nosný rošt obkladu z hranolů 40/60 **40mm**
- Rošt pro výplň akustickou izolací 50/30 **30mm**
- Krycí textilie proti prachu z min.vlny
- Dřevěné palubky 19mm **19mm**
- Nátěr vodouředitelným bezbarvým lakem nebo olejem (bude vzorkováno)

Od +1,375 do + 2,625

- Kotvení do trapézu IP 18 přes pružnou podložku **10mm**
- Nosný rošt obkladu z hranolů 40/60 **40mm**
- Rošt pro výplň akustickou izolací 40/60 **40mm**
- Krycí textilie proti prachu z min.vlny
- Akustická děrovaná deska 10mm (ref.výr. Cetris Acoustic) **10mm**
 - Barva a děrování dle předložených vzorků
 - V souladu s akustickým výpočtem

Obklad v místech sloupů je proveden pouze natěsno obkladem bez roštu, nebo s minimálním roštem tak, aby zůstala max. šířka hříště

PU.12 Opěrná stěna tepelně neizolovaná

- Hutněný zásyp
- Hydroizolační souvrství – foliová hydroizolace -
 - Geotextílie 300g/m²
 - PVC hydroizolace Min. 2,5mm
 - Geotextílie 300g/m²
 - Monolitická železobetonová konstrukce opěrné stěny **250mm**
 - Pohledová kvalita betonové stěny

3. POVRCHY STROPŮ

PP.1 SDK podhled vestavby, běžný

- Nosná ocelová stropní konstrukce
- Ocelové závěsy
- Nosné sádrokartonářské CD profily s výplní min. vatou **50mm**
- 1x sádrokartonová deska tl. 12,5 **12,5mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý

PP.2 SDK podhled vestavby, prostory se zvýšenou vlhkostí

- Nosná ocelová stropní konstrukce
- Ocelové závěsy
- Nosné sádrokartonářské CD profily s výplní min. vatou **50mm**
- 1x sádrokartonová deska impregnovaná tl. 12,5 **12,5mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, případně obklady dle tab. místností.

PP.3 SDK podhled vestavby, podhled s požární odolností REI 90 DP1

Konstrukce bude provedena přesně dle specifikace výrobce pro danou PO

- Nosná ocelová stropní konstrukce
- Ocelové závěsy
- Nosné sádrokartonářské CD profily s výplní min. vatou **50mm**
- 2x sádrokartonová deska požární 15mm **30mm**
- vytmelení, přebroušení a penetrace
- 2 x paropropustný otěruvzdorný nátěr bílý, případně obklady dle tab. místností.

PP.4 Zateplení střechy pod střešním vazníkem

- Trapézový plech IP 18 **18mm**
- Parozábrana (min. 0,2mm, dodávka haly) **-**
- Přerušení tepelného mostu (pás minerální vlny, dřevěný profil – dle dodavatele) **20mm**
- Nosný profil podhledu Z profily **150mm**
- Tepelná izolace z minerální vlny/mezi a 50mm nad Z profily **200mm**

PP.5 Akustický podhled

- Akustický podhled pro sportovní prostory, odolný proti mechanickému poškození, desky zajištěny v roštu proti vypadnutí. (ref.výr. Ecophon super G plus A)
- Akustické parametry shodné nebo lepší s ref. výrobkem.

4. SKLADBY STŘECH

ST.1 Střešní plášť haly – neizolovaný

- | | |
|--|-------|
| - Trapézový plech TP 46 s vrstvou proti odkapávání sražených par | 45mm |
| - Nosný profil Z | 150mm |
| - Nosný příhradový vazník (dodávka nosné kce. haly) | |

ST.2 Střešní plášť krčku – izolovaný

- | | |
|--|-------|
| - Trapézový plech TP 46 s vrstvou proti odkapávání sražených par | 45mm |
| - Nosný profil Z 150 | 150mm |
| - Nosný profil Z 50 | 50mm |
| - Tepelná izolace z min. vlny | 200mm |
| - 100x20 izoblok | 20mm |
| - IP18 trapézový plech | 18mm |

Veškeré navržené materiály a prvky budou použity dle prováděcích předpisů výrobců a budou dodrženy konstrukční detaily doporučené výrobcii!!!

Veškeré materiály, jejich povrchy a barvy budou definitivně odsouhlaseny na stavbě zástupcem investora a GP na základě vzorků, předložených dodavatelem v dostatečném předstihu tak, aby jejich případné nahrazení jinými nemělo vliv na harmonogram výstavby.

Vzorky budou číslovány a skladovány na místě tomu vyhrazeném, tak aby byla možná následná kontrola provedeného díla.