

0,000 = 311,31 m n.m. B.p.v.

INVESTOR: OBEC LELEKOVICE, HLAVNÍ 7/75, 664 31 LELEKOVICE		
ZÁKLADNÍ ŠKOLA LELEKOVICE - PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY		
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
AUTOŘI:  ING.ARCH. ALEŠ BURIAN ING. ARCH. GUSTAV KŘIVINKA	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Ing. Arch. Gustav Křivinka Podemlín 213/31 Lelekovice 664 31 Autorizace ČKA 00284	
D. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STAVEBNÍ OBJEKT: SO 101	
VEDOUCÍ PROJEKTANT: ING.ARCH. GUSTAV KŘIVINKA	FIRMA:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING.ARCH. GUSTAV KŘIVINKA		
VYPRACOVAL: ING.ARCH. NATALIA POLONYANKINA, ING. JOSEF JOHN		
KONTROLOVAL: ING.ARCH. GUSTAV KŘIVINKA		
NÁZEV VÝKRESU:  SKLADBY KONSTRUKCÍ	DATUM: ČERVEN 2018	
	MĚŘÍTKO:	
	PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.25

## SKLADBY PODLAH

Poznámka:

Všeobecné zásady provádění podlah

Jednotlivé druhy jsou označeny velkým písmenem a pořadovým číslem typu podlahy. Označení podlahy v jednotlivých místnostech je uvedeno na půdorysech v legendě místností. Po předložení vzorků veškerých nášlapných vrstev podlah budou barvy a dezén odsouhlaseny GP.

- před prováděním podlah je nutné ověřit v projektech profesí, zda v nich nevedou instalace (út, elektro, topení ..)
- veškeré plovoucí anhydritové mazaniny budou prováděny z anhydritu AE20. Mazaniny budou odděleny od tepelné izolace PE metalizovanou odrazovou fólií tl. 0,2 mm, položenou na sucho s přelepenými spoji s přesahem 100 mm. Před prováděním anhydritových mazanin musí být kolem stěn položeny svislé pásy z pěnového polyetylénu tl. 10 mm přesahující o 20 mm vrchní hranu mazaniny. Obdobným způsobem je třeba obalit i případné prostupující rozvody médií.
- tloušťka anhydritové vrstvy nesmí klesnout pod 55 mm. Budou dodrženy veškeré technologické předpisy výrobce včetně dodržení teplotních podmínek provádění, v letním období zabránění větrání, zamezení oslunění podlahy okenními otvory, dodržení detailů navázání na zdivo, prostupy instalací apod. V koupelnách bude potěr chráněn vhodným hydroizolačním nátěrovým systémem ( stěrka ) vč. řešení přechodu v rohy pomocí pružného pásu
- tepelné izolace jsou navrženy z desek z pěnového (expandovaného) polystyrenu (např.: standard bachl EPS 100S )
- kročejová izolace – bude provedena z polystyrenových elastifikovaných desek pro kročejový útlum pro zatížení 3,5 KN/m<sup>2</sup> (např.: standard EPS T4000)
- vrstvy polystyrenu budou před betonáží přikryty polyetylenovou fólií tl. 0,2 mm volně položenou s přelepenými přesahy 100 mm.
- jako hydroizolace a ochrana proti střednímu radonovému indexu bude sloužit asfaltový modifikovaný pás tl. 4 mm s vložkou ze skleněné tkaniny (např.: Elastobit GG40) 1x. natavený na napenetrovaném podkladu. Konstrukce budou provedeny ve 1. kategorii těsnosti ( dle čsn 73 0601 ) spoje i prostupy budou provedeny plynotěsně.
- hydroizolační stěrky budou vytaženy min. 150 mm nad úroveň čisté podlahy
- veškeré přechody mezi různými nášlapnými vrstvami podlah budou řešeny pomocí systémových hliníkových lišt, ve tvaru L
- ve skladbách na terénu bude proveden štěrkopískový násyp pod podkladním betonem a bude hutněn na  $E_{def2} \geq 45,0$  MPa při 100 % zhutnění dle procter standard,  $E_{def1}/E_{def2} < 2,1$ . Vhodný násypový materiál upřesní dodavatel.
- dilatační celky spodních betonových vrstev podlah budou řešeny v modulech max. 5 x 5 m
- Technická specifikace povlaková krytiny:
  - přírodní linoleum bez korkové moučky ze 100% podílem dřevité moučky, pryskyřice, juty, lněného oleje s povrchovou úpravou na bázi vodou ředitelné disperze, která je nanášená ve dvou vrstvách, obě vrstvy tvrzené UV zářením
  - tloušťka 2,5 mm
  - třídy zátěže 34/43
  - vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W s měkkou kontaktní plochou dle EN 425
  - protikluznost dle DIN 51130 je R9

- součinitel smykového tření dle ČSN je  $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN 13501-1 je Cfl – s1
- použití vícebarevné svařovací šňůry dodávané výrobcem splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů (pokud se k dekoru vyrábí)
- dekor bude vybrán GP

## **Podlahy na terénu – 2.PP**

### **P1- Původní podlaha třídy nad volným prostorem -2.PP**

2 mm	podlahové PVC
3 mm	podložka Miralon
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
-	difúzní fólie
38 mm	vzduchová mezera
200 mm	tepelná izolace ISOVER UNI mezi dřevěné hranoly
-	parozábrana
12 mm	cementotřískové desky CETRIS BASIC
30 mm	svařovaný pororošt
<b>330 mm</b>	<b>celkem</b>

### **P2 – Původní podlaha třídy na terénu**

2 mm	podlahové PVC
3 mm	podložka Miralon
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
100 mm	tepelná izolace ISOVER UNI mezi dřevěné hranoly
3,5 mm	NETEX IZOCHRAN SI 40/35D
2 mm	protiradonová izolace FATRAFOL H 803 1,5mm
3,5 mm	NETEX IZOCHRAN SI 40/35D
<b>160 mm</b>	<b>celkem</b>
120 mm	ŽB podkladní (beton C20/25-XC2-S3 se sítí 8/150-8/150mm)
150 mm	štěrkový podsyp

### **P3 – Původní podlaha spojovacího krčku**

2 mm	podlahové PVC
3 mm	podložka Miralon
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
22 mm	OSB SUPERFINISH ECO
-	difúzní fólie
38 mm	vzduchová mezera
200 mm	tepelná izolace ISOVER UNI mezi dřevěné trámy
12 mm	cementotřískové desky CETRIS BASIC
30 mm	svařovaný pororošt
<b>290 mm</b>	<b>celkem</b>

#### **P4 – Nová podlaha na terénu**

2,5 mm	přírodní linoleum (celoplošně lepené)
2 mm	samonivelační stěrka
58 mm	anhydrit
25 mm	systémová instalační deska pro podlahové vytápění + rozvody vodního podlahového vytápění
-	PE odrazová fólie
110 mm	podlahové desky z pěnového (expandovaného) polystyrenu (50 + 60mm)
200 mm	ŽB deska (C25/30 XC4, 2x kari síť 8/100 x 8/100)
8 mm	hydroizolace a izolace proti radonu – 2x asfaltový pás, 1x modifikovaný s protiradon. vložkou

---

<b>400 mm</b>	<b>celkem</b>
150 mm	podkladní beton (C16/20 X0)
50 mm	šterkový podsyp

#### **P4/1 – Nová podlaha na terénu – WC, technická místnost**

8 mm	keramická dlažba
-	penetrace
55 mm	anhydrit
25 mm	systémová instalační deska pro podlahové vytápění + rozvody vodního podlahového vytápění
-	PE odrazová fólie
110 mm	podlahové desky z pěnového (expandovaného) polystyrenu (50 + 60mm)
200 mm	ŽB deska (C25/30 XC4, 2x kari síť 8/100 x 8/100)
8 mm	hydroizolace a izolace proti radonu – 2x asfaltový pás, 1x modifikovaný s protiradon. vložkou

---

<b>400 mm</b>	<b>celkem</b>
150 mm	podkladní beton (C16/20 X0)
50 mm	šterkový podsyp

#### **Podlahy – 1.PP**

#### **P5 – Podlaha v třídě a na chodbě**

2,5 mm	přírodní linoleum (celoplošně lepené)
2 mm	samonivelační stěrka
60 mm	anhydrit
25 mm	systémová instalační deska pro podlahové vytápění + rozvody vodního podlahového vytápění
-	PE odrazová fólie
20 mm	akustická izolace z polystyrenových elastifikovaných desek pro kročejový útlum (např.: standard EPS T4000)

---

<b>110 mm</b>	<b>celkem</b>
200 mm	stropní deska

### **P6 – Podlaha v třídě, zvýšená tepelná izolace**

2,5 mm	přírodní linoleum (celoplošně lepené)
2 mm	samonivelační stěrka
60 mm	anhydrit
25 mm	systémová instalační deska pro podlahové vytápění + rozvody vodního podlahového vytápění
-	PE odrazová fólie
70 mm	podlahové desky z pěnového (expandovaného) polystyrenu
200 mm	ŽB deska (C25/30 XC4, 2x kari síť 8/100 x 8/100)
8 mm	hydroizolace a izolace proti radonu – 2x asfaltový pás, 1x modifikovaný s protiradon. vložkou

---

<b>360 mm</b>	<b>celkem</b>
100 mm	podkladní beton (C16/20 X0)
50 mm	štěrkový podsyp

### **Podlahy – 1.NP**

#### **P5– Podlaha v třídě a na chodbě**

2,5 mm	přírodní linoleum (celoplošně lepené)
2 mm	samonivelační stěrka
60 mm	anhydrit
25 mm	systémová instalační deska pro podlahové vytápění + rozvody vodního podlahového vytápění
-	PE odrazová fólie
20 mm	akustická izolace z polystyrenových elastifikovaných desek pro kročejový útlum (např.: standard EPS T4000)

---

<b>110 mm</b>	<b>celkem</b>
240mm	stropní deska

### **Podlahy ve venkovním prostředí**

#### **P7 - Podlaha hrací plochy v exteriéru na ŽB desce**

35~60 mm	litá pryž, ve spádu 0,5%
150 mm	ŽB podkladní deska, ve spádu 1%
100 mm	štěrkový podsyp (hutnit)

#### **P8 - Podlaha hrací plochy v exteriéru**

35 mm	litá pryž, ve spádu 0,5%
30 mm	štěrkový podsyp(ostrohranný), fr. 4mm
180 mm	štěrkový podsyp(ostrohranný), fr. 32mm

## **P9 – Podlaha na terase**

25 mm	dřevěná terasová prkna, modřín (bezbarvá tlaková impregnace)
70 mm	dřevěný rošt, latě 70/50mm (bezbarvá tlaková impregnace)
15~110	pryžové podložky / rektifikační terče
1,5 mm	fóliová hydroizolace na bázi mPVC (např.:Sikaplan – SgmA)
160 mm	tepelná izolace- desky z polystyrenu EPS 150S (2 x 80 mm)
min. 30 mm	spádová vrstva z lehčeného betonu, tl. min 30 mm, min. spád 1%
1,5 mm	parozábrana –modifikovaný asfaltový pás s výztuž .vložkou – celoplošně natavit

---

240	žb stropní konstrukce
-----	-----------------------

## SKLADBY STŘECH

### OBECNĚ

Při provádění střešního pláště je nutno dodržet technologické požadavky výrobců jednotlivých materiálů.

### STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Součástí dodávky střešních plášťů budou systémové příslušenství ( kotvící prvky, vtoky, vč. hromosvodu, lemování obvodu střechy poplastovaným plechem apod. ).

Vrstvy střešního pláště budou dostatečně ukotveny s ohledem na sílu sání větru.

Hydroizolační vrstva bude vytažena i na atiky pod oplechování, kde bude ukončena na poplastovaném plechu.

Prostupy parotěsnou vrstvou budou náležitě utěsněny, tak aby byly dodrženy požadavky na paropropustnost. Spoje parotěsné vrstvy musí být přelepeny a náležitě těsně napojeny na navazující stavební k-ce.

### S1- Plochá střecha nad 2.PP

50 mm	pěstební substrát
-	filtrační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g /m <sup>2</sup>
8 mm	drenážní a hydroakumulační vrstva - nopová fólie s performacemi na horním povrchu
-	separační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 300 g /m <sup>2</sup>
1,5 mm	fóliová hydroizolace na bázi PVC s atestem proti prorůstání kořínků
-	separační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 300 g /m <sup>2</sup>
180 mm	tepelná izolace- desky z pěnového polystyrenu (80 + 80 mm)
min. 20mm	spádová vrstva z tepelně izolačních spádových klínů, tl. min 20 mm, spád 2%
4 mm	parozábrana –modifikovaný asfaltový pás – celoplošně natavit

---

200	žb stropní konstrukce
-----	-----------------------

### S2- Plochá střecha nad 1.NP

100 mm	pěstební substrát
-	filtrační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 200 g /m <sup>2</sup>
8 mm	drenážní a hydroakumulační vrstva - nopová fólie s performacemi na horním povrchu
-	separační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 300 g /m <sup>2</sup>
1,5 mm	fóliová hydroizolace na bázi PVC s atestem proti prorůstání kořínků
-	separační vrstva – netkaná geotextilie ze 100% polypropylenu, 300 g /m <sup>2</sup>
240 mm	tepelná izolace- desky z pěnového polystyrenu (160 + 80 mm)
min. 20mm	spádová vrstva z tepelně izolačních spádových klínů, tl. min 20 mm, spád 2%
4 mm	parozábrana –modifikovaný asfaltový pás – celoplošně natavit

---

240	žb stropní konstrukce
-----	-----------------------

### S3- Šikmá střecha nad 1.NP

-	falcovaná plechová krytina, titanzinek (stojatá drážka po 600mm)
10 mm	dif. otevřený podkladní pás s vyrovnací a smyčkovou rohoží dle dodavatele (např.: Rheinzink)
25 mm	celoplošné bednění – OSB deska (impregnovat)
60mm	latě 60/60 mm (impregnovat)
-	pojistná HI fólie
60mm	latě 60/60 mm (impregnovat) – kotvit k nosné k-ci
140mm	tepelná izolace – desky PIR (např. TOPDEK 022 PIR)
4	parozábrana –modifikovaný asfaltový pás – celoplošně natavit

---

<b>220 mm</b>	<b>celkem</b>
240mm	žb stropní konstrukce



## SKLADBY OBVODOVÝCH PLÁŠŤŮ

### OBECE

Při provádění je nutno dodržet technologické požadavky výrobců jednotlivých materiálů. Součástí dodávky obvodových plášťů budou systémové příslušenství kotvící prvky, tvarovky, a ostatní systémové prvky detailů.

Po celém obvodu kde je OP objektu ve styku se zeminou bude vytažená HI min. 300 mm nad upravený terén,

#### OP1 – obvodový plášť standard – nad terénem

10 mm	interiérová jádrová omítka
300 mm	ŽB stěna
160 mm	tepelná izolace – minerální vata
5 mm	tenkovrstvá omítka (armovaná)

#### OP2 - obvodový plášť + dřevěný pohledový rošt

10 mm	interiérová jádrová omítka
200~300 mm	ŽB stěna
160 mm	tepelná izolace – minerální vata
5 mm	tenkovrstvá omítka (armovaná)
30 mm	vodorovný ocelový rošt, jakel 50/30/2,5 (pozink + nátěr v barvě omítky), rošt kotvit přes ocelové kotvy
60 mm	svislé dřevěné laťování 40/60 (modřín), bezbarvá impregnace

#### OP3 – obvodový plášť v místě hrací plochy – nad terénem

10 mm	interiérová jádrová omítka
300 mm	ŽB stěna
160 mm	tepelná izolace – extrudovaný polystyren
150 mm	ŽB předstěna
5 mm	nátěr

#### OP4 – obvodový plášť – konstrukce pod terénem (opěrná stěna)

10 mm	interiérová jádrová omítka
300 mm	ŽB stěna
8 mm	hydroizolace – 2x modifikovaný asfaltový pás
100 mm	tepelná izolace – extrudovaný polystyren
-	separační vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup> xt
8 mm	ochranná vrstva – nopová fólie
-	separační vrstva - geotextilie 300 g/m <sup>2</sup> xt
-	zemina – sypaná (hutnit po vrstvách tl. max. 250mm na hod. E <sub>def2</sub> = 60MPa)