

**Spektra** spol. s r.o. Beroun

Zakázka: **MŠ – VRCHLICKÉHO č.p. 63 – BEROUN**

Investor: **Město Beroun, Husovo nám. č.p. 68, 266 01 BEROUN**

Zak. číslo: **4633 – 07 – 031**

Stupeň: **Dokumentace pro realizaci stavby /DPS/**

Část: **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ**

Díl: **D1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Obsah: **D1.1. 30 Skladby konstrukcí - objekt**

## **D1.1. 30a SKLADBY KONSTRUKCÍ** /STAVEBNÍ ŘEŠENÍ/

Index: a                      Změna a doplnění skladby S<sub>5</sub>

Beroun, Říjen 2021

Vypracoval:  
Ing. Vladimír Votruba

# SKLADBY KONSTRUKCÍ – PŮVODNÍ BUDOVA

## /STÁVAJÍCÍ STAV, STAVEBNÍ ÚPRAVY/

### SVISLÉ KONSTRUKCE

#### **S1 – STĚNA OBVODOVÁ /STÁVAJÍCÍ/**

/Stávající budova původní část nadzemní podlaží - tl. 500 mm/

- Omítka vnitřní vápenocementová hladká štukovaná v tl. 20 mm
- Zdivo z cihel plných pálených tl. 450 mm
- Omítka vnější vápenocementová, škrábaná vč. fasádního nátěru v tl. 30 mm

#### **S1A – STĚNA OBVODOVÁ /PO ÚPRAVĚ/**

/Stávající budova původní část nadzemní podlaží - tl. 500 mm/

- Štuk, malba
- Omítka vnitřní vápenocementová hladká v tl. 20 mm /oprava 60% plochy/
- Zdivo z cihel plných pálených tl. 450 mm
- Omítka vnější vápenocementová, škrábaná vč. fasádního nátěru v tl. 30 mm /oklepání a oprava nesoudržných částí v rozsahu 60% plochy/
- KZS - Tepelná izolace, desky z minerální vlny v min. tl. 160 mm
- Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 10 mm
- Ušlechtilá fasádní stěrka, probarvená, strukturovaná, zrno 1,5 mm

#### **S2 – STĚNA OBVODOVÁ /STÁVAJÍCÍ/**

/Stávající budova původní část podzemní podlaží – suterén - tl. 650 mm/

- Omítka vnitřní vápenocementová hladká štukovaná v tl. 20 mm /oklepáno/
- Zdivo z cihel plných pálených tl. 600 mm
- Omítka vnější vápenocementová v tl. 20 mm
- Obklad soklu vláknocementovými deskami na roštu v tl. 75 mm /demontováno/

#### **S2A – STĚNA OBVODOVÁ /PO ÚPRAVĚ/**

/Stávající budova původní část podzemní podlaží – suterén - tl. 650 mm/

- Difuzně otevřené lepidlo s výztužnou tkaninou, štuk, malba v tl. 10 mm
- Vnitřní obklad difuzními polystyréncementovými deskami v tl. 50 mm
- Zdivo z cihel plných pálených tl. 600 mm
- Omítka vnější vápenocementová v tl. 20 mm
- Tepelná izolace, desky z minerální vlny v tl. 120 mm
- Difuzní tkanina /pojistná hydroizolace/
- Obklad soklu vláknocementovými probarvenými deskami na roštu v tl. 8-10 mm

#### **S3 – STĚNA OBVODOVÁ /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní dostavěná část 2. NP, místn. č. 2.12 - tl. 400 mm/

- Omítka vnitřní vápenocementová hladká štukovaná v tl. 15 mm
- Zdivo z pórobetonových bloků tl. 375 mm
- Omítka vnější vápenocementová v tl. 20 mm

#### **S3A – STĚNA OBVODOVÁ /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní dostavěná část 2. NP, místn. č. 2.12 - tl. 400 mm/

- Omítka vnitřní vápenocementová hladká štukovaná v tl. 15 mm /oprava 60% plochy/
- Zdivo z pórobetonových bloků tl. 375 mm
- Omítka vnější vápenocementová v tl. 20 mm /oprava 60% plochy/
- KZS - Tepelná izolace, desky z minerální vlny v min. tl. 160 mm
- Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 10 mm
- Ušlechtilá fasádní stěrka, probarvená, strukturovaná, zrno 1,5 mm

## VODOROVNÉ KONSTRUKCE

### **S10 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část 1. PP – suterén + 1.NP nepodsklepené části/

- Nášlapná vrstva /PVC, keramická dlažba, cement. potěr/ tl. 20 mm
- Podlahová betonová mazanina tl. 130 mm
- Hydroizolace stávající
- Podkladní beton tl. 100 - 150 mm

!/ Předpokládaná skladba !/

### **S10A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část 1. PP suterén + 1.NP nepodsklepená část vpravo/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec, keramická dlažba, cement. potěr vč. nátěru/ tl. 20 mm
- Podlahová betonová mazanina tl. 130 mm
- Hydroizolace stávající
- Podkladní beton tl. 100 - 150 mm

### **S10B – PODLAHA /NOVÁ SKLADBA/**

/Stáv. budova původní část 1. NP nepodsklepená část – levá strana/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, keramická dlažba – dle účelu místnosti/ tl. 20 mm
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl 60 mm
- Tepelná izolace, polystyrenové desky v tl. 80 mm
- Hydroizolace proti zemní vlhkosti /2x asfaltový modifikovaný pás, fólie/
- Přísl. penetrační nátěry, geotextilie /dle použité hydroizolace/
- Podkladní betonová deska C 20/25 s výztužnou sítí Ø 8-150/150 tl. 150 mm
- Vyrovnávací šterkopískový hutněný zásyp v tl. 100-150 mm

### **S11 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část 1. NP – strop nad suterénem, podsklepená část/

- Nášlapná vrstva /PVC, keramická dlažba, cement. potěr/ tl. 20 mm /vybouráno/
- Podlahový betonový potěr tl. 30 mm /vybouráno/
- Železobetonová stropní deska tl. 100 mm
- Ocelové válcované nosníky stropu I 220 mm
- V části původní kuchyně zavěšený stávající SDK podhled

!/ Předpokládaná skladba !/

### **S11A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část 1. NP – strop nad suterénem, podsklepená část/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, keramická dlažba/ tl. 15 mm
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 40 mm
- Separční lepenka – fólie /nasucho/
- Polystyrenové desky v tl. 20 mm /nutno přizpůsobit skutečné tl. stávající skladby/
- Železobetonová stropní deska tl. 100 mm
- Ocelové válcované nosníky stropu I 220 mm s požárním obkladem
- V části původní kuchyně zavěšený stávající SDK podhled
- V části zázemí zavěšený nový SDK podhled

## **S12 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část 1. NP – strop nad suterénem, podsklepená část/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC, keramická dlažba/ tl. 20 mm
- Podlahový betonový potěr tl. 30 mm
- Betonová mazanina tl. 100 mm
- Železobetonový stropní panel tl. 200 mm
- Omítka, štuk. V části chodby před kuchyní zavěšený stávající SDK podhled

!/ Předpokládaná skladba !/

## **S12A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část 1. NP – strop nad suterénem, podsklepená část/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec, keramická dlažba/ tl. 20 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 60 mm
- Separční lepenka – fólie /nasucho/
- Polystyrenové desky v tl. 60 mm /nutno přizpůsobit skutečné tl. stávající skladby/
- Železobetonový stropní panel tl. 200 mm
- Omítka, štuk. V části chodby před kuchyní zavěšený stávající SDK podhled

## **S13 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova boční část – strop nad 1. NP – levá strana/

- Nášlapná vrstva /PVC, koberec, keramická dlažba/ tl. 15 mm
- Podlahový betonový potěr tl. 55 mm
- Tepelná izolace polystyrén tl. 80 mm
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Omítka, štuk

!/ Předpokládaná skladba !/

## **S13A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova boční část – strop nad 1. NP – levá strana/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec, keramická dlažba/ tl. 15 mm
- Podlahový betonový potěr tl. 55 mm
- Tepelná izolace polystyrén tl. 80 mm
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Omítka, štuk

## **S14 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova boční část – strop nad 1. NP – pravá strana, terasa/

- Krytina živičná lepenka tl. 5 mm /vybouráno/
- Betonová teracová dlažba tl. 20 mm /vybouráno/
- Podkladový betonový potěr tl. 30 mm /vybouráno/
- Živičná lepenka tl. 5 mm /vybouráno/
- Podkladový betonový potěr tl. 30 mm /vybouráno/
- Škvárový násyp tl. 75 mm /vybouráno/
- Živičná lepenka tl. 5 mm /vybouráno/
- Podkladový betonový potěr tl. 30 mm /vybouráno/
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Zavěšený stávající SDK podhled

!/ Předpokládaná skladba !/

### **S14A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova boční část – strop nad 1. NP – pravá strana, terasa/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec/ tl. 20 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 60 mm
- Separční lepenka – fólie /nasucho/
- Polystyrenové desky v tl. 120 mm /nutno přizpůsobit skutečné tl. stávající skladby/
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Zavěšený nový SDK podhled

### **S15 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část 2. NP – strop nad 1. NP, třída/

- Nášlapná vrstva /PVC, koberec/ tl. 10 mm /vybouráno/
- Podlahový betonový potěr tl. 30 mm /vybouráno/
- Škvárový násyp tl. 100 mm /vybouráno/
- Železobetonová stropní deska tl. 50 mm
- Dutina – stropní trám tl. 200 mm
- Stávající podhled /podbití-prkna, pletivo-rákos/ tl. 20 mm /demonrováno/
- Omítka, malba/ tl. 10 mm

/! Předpokládaná skladba !/

### **S15A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část 2. NP – strop nad 1. NP, třída/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec/ tl. 20 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 60 mm
- Separční lepenka – fólie /nasucho/
- Polystyrenové desky v tl. 60 mm /nutno přizpůsobit skutečné tl. stávající skladby/
- Železobetonová stropní deska tl. 50 mm
- Dutina – stropní trám tl. 200 mm
- Zavěšený nový SDK podhled
- Malba

### **S16 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část 2. NP – strop nad 1. NP, kancelář u schodiště/

- Nášlapná vrstva /PVC, keramická dlažba, koberec/ tl. 10 mm /vybouráno/
- Podlahový cementový potěr tl. 20 mm /vybouráno/
- Podkladová betonová mazanina tl. 70 mm /vybouráno/
- Škvárový násyp tl. 100 mm /vybouráno/
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Štuk, malba

/! Předpokládaná skladba !/

### **S16A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část 2. NP – strop nad 1. NP, kancelář u schodiště/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec, keramická dlažba/ tl. 20 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 60 mm
- Separční lepenka – fólie /nasucho/
- Polystyrenové desky v tl. 120 mm /nutno přizpůsobit skutečné tl. stávající skladby/
- Železobetonový stropní dutinový panel tl. 200 mm
- Štuk, malba

### **S17 – PODLAHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stáv. budova původní část – strop nad 2. NP nad kanceláři u schodiště, půda/

- Volný násyp – škvára, popel tl. 80 - 100 mm /odstraněno/
- Podlahový cementový potěr tl. 40 mm
- Škvárový násyp tl. 250 mm
- Železobetonový stropní deska - panel tl. 100 mm
- Omítka, štuk, malba tl. 10 mm

/! Předpokládaná skladba !/

### **S17A – PODLAHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stáv. budova původní část – strop nad 2. NP nad kanceláři u schodiště, půda/

- Volný půdní prostor
- Difuzní krycí fólie
- Tepelná izolace minerální vata tl. 260 mm
- Parotěsná zábrana, 1x asfaltový pás
- Přísl. penetrační nátěr
- Vyrovnávací cementová stěrka
- Podlahový cementový potěr tl. 40 mm
- Škvárový násyp tl. 250 mm
- Železobetonový stropní deska - panel tl. 100 mm
- Omítka, štuk, malba tl. 10 mm
- Ve třídě a sociálním zázemí nový zavěšený podhled /SDK, rastrový/

### **S18 – STŘECHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stávající budova boční dostavěná část – levá strana, původní plochá střecha/

- Střešní krytina – živičná lepenka tl. 5 mm /odstraněno/
- Spádová vrstva – násyp; tepelná izolace /odstraněno/
- Dřevěné prkenné bednění tl. 25 mm /odstraněno/
- Dřevěné stropní trámy tl. 200 mm /odstraněno/
- Zavěšený SDK podhled /odstraněno/

/! Předpokládaná skladba !/

### **S18A – STŘECHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stávající budova boční části – levá strana, původní plochá střecha; pravá strana, po dostavbě 2. NP/

- Konstrukce krovu – nový dřevěný příhradový sbíjený vazník, volný půdní prostor
- Difuzní krycí fólie
- Tepelná izolace minerální vata tl. 260 mm
- Parotěsná zábrana s lepenými spoji
- Zavěšený SDK podhled

### **S19 – STŘECHA /STÁVAJÍCÍ/**

/Stávající budova střední část – pod původním valbovým krovem/

- Střešní krytina skládaná – pálená taška drážkovaná, skladba jednoduchá
- Střešní latě 40/60 mm
- Stávající konstrukce krovu – tesařský vaznicový krov se šikmou stolicí, valbový tvar
- Volný půdní prostor
- Podlaha půdy

/! Celá střecha bude demontována !/

## **S19A – STŘECHA /PO ÚPRAVĚ/**

/Stávající budova střední a boční části/

- Střešní krytina – profilovaný povrchově upravený plech, imitace pálených tašek, barva tmavě šedá vč. klempířských doplňujících prvků
- Střešní latě 40/60 mm v příslušných roztečích dle použité krytiny
- Střešní kontralatě 40/60 mm po horním pásu vazníku
- Pojistná hydroizolace – difuzní fólie
- Konstrukce krovu – nový dřevěný příhradový sbíjený vazník sedlového tvaru, sklon střešních rovin 30°, s revizní lávkou na spodním pásu
- Volný půdní prostor, podlaha půdy – zavěšený podhled boční přístavby

## **SKLADBY KONSTRUKCÍ – NAVRHOVANÁ NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA**

### **NOVÉ SVISLÉ KONSTRUKCE /NOVÁ SKLADBA/**

#### **S4 – STĚNA OBVODOVÁ** /Navrhovaná nová nástavba 2. NP/

- Omítka vnitřní vápenocementová štukovaná - stěrková v tl. 10 mm
- Zdivo z pórobetonových bloků /P4-500/ tl. 375 mm
- KZS - Tepelná izolace, desky z minerální vlny v tl. 160 mm
- Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 10 mm
- Ušlechtilá fasádní stěrka, probarvená, strukturovaná, zrno 1,5 mm

#### **S5 – STĚNA OBVODOVÁ** /Navrhovaná nová přístavba – podsklepená část 1. PP/

- Omítka vnitřní vápenocementová štukovaná - stěrková v tl. 10 mm
- Zdivo z betonových bednicích bloků s betonovou výplní C 16/20, konstrukční výztuž v tl. 400, 300 a 200 mm
- Svislá hydroizolace – 2x asfaltové modifikované pásy, příslušný penetrační nátěr
- Zateplení stěn extrudovaný polystyrén v tl. 120 mm
- Pod terénem ochranná nopová fólie
- Sokl lepidlo + soklová fasádní omítka v tl. 15 mm

#### **S6 – STĚNA OBVODOVÁ** /Navrhovaná nová přístavba – nadzemní podlaží 1. NP/

- Omítka vnitřní vápenocementová štukovaná – stěrková v tl. 15 mm
- Zdivo z vápenopískových bloků /S20-200/ v tl. 240 mm
- KZS - Tepelná izolace, desky z minerální vlny v tl. 220 mm
- Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 10 mm
- Ušlechtilá fasádní stěrka, probarvená, strukturovaná, zrno 1,5 mm

#### **S7 – STĚNA OBVODOVÁ** /Navrhovaná nová přístavba – nadzemní podlaží 1. NP/

- Omítka vnitřní vápenocementová štukovaná – stěrková v tl. 15 mm
- Železobetonová armovaná stěna v tl. 200 mm
- KZS - Tepelná izolace, desky z minerální vlny v tl. 260 mm
- Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 10 mm
- Ušlechtilá fasádní stěrka, probarvená, strukturovaná, zrno 1,5 mm

## NOVÉ VODOROVNÉ KONSTRUKCE /NOVÁ SKLADBA/

### **S20 – PODLAHA** /Navrhovaná nová přístavba – podsklepená část 1. PP/

- Nášlapná vrstva podlahy /keramická dlažba, cement. potěr s nátěrem/ tl. 20 mm
- Podlahová betonová deska vláknocementová /MIXOKRET/ v tl. 60 mm
- Tepelná izolace polystyrén EPS tl. 60 mm
- Betonová mazanina /ochrana hydroizolace/ v tl. 50 mm
- Hydroizolace – 2x asfaltové modifikované pásy, příslušný penetrační nátěr
- Železobetonová armovaná podlahová deska tl. 250 mm
- Podkladní betonová deska C 20/25 s výztužnou sítí Ø 6-150/150 tl. 100 mm
- Vyrovnávací štěrkopískový podsyp tl. 50 mm
- Terén

### **S21 – PODLAHA** /Navrhovaná nová přístavba – 1. NP, nad podsklepenou částí/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, keramická dlažba/ tl. 15 mm
- Betonová litá podl. deska vč. podlahového topení tl. 60 mm
- Tepelná izolace polystyrén EPS vč. systémové desky podlahového topení tl. 120 mm
- Železobetonová armovaná stropní deska tl. 200 mm
- Omítka – stěrka, štuk tl. 10 mm

### **S22 – PODLAHA** /Navrhovaná nová přístavba – 1. NP, snížená část na terénu/

- Nášlapná vrstva podlahy /povlak PVC-vinyl, koberec, keramická dlažba/ tl. 15 mm
- Betonová litá podl. deska vč. podlahového topení tl. 60 mm
- Tepelná izolace polystyrén EPS vč. systémové desky podlahového topení tl. 160 mm
- Železobetonová armovaná podlahová deska tl. 150 mm
- Betonová mazanina /ochrana hydroizolace/ v tl. 50 mm
- Hydroizolace, radonová izolace – 2x asfaltové modifikované pásy, příslušný penetrační nátěr
- Podkladní betonová deska C 20/25 s výztužnou sítí Ø 6-150/150 tl. 100 mm
- Netkaná geotextilie
- Drenážní vrstva šterku fr. 16/32 s potrubím pro odsávání radonu tl. 150 mm
- Násyp, terén

### **S23 – STŘECHA** /Navrhovaná nová přístavba – plochá střecha nad 1. NP/

- Střešní krytina – kotvená PVC fólie tl. 2 mm
- Netkaná geotextilie
- Tepelná izolace polystyrén EPS, spádové klíny tl. 250-450 mm
- Parozábrana - asfaltové modifikované pásy, příslušný penetrační nátěr
- Železobetonová stropní deska tl. 250 mm
- Zavěšený SDK podhled

### **S24 – PODLAHA TERASY** /Navrhovaná nová přístavba – 1. NP, terasa na terénu/

- Dřevěná prkená paluba tl. 25-30 mm /Sibiřský modřín – rýhovaný/drážkovaný/
- Dřevěný trámkový rošt 50/70 tl. 70 mm /Sibiřský modřín/
- Podkladní betonové dlaždice 400/400 tl. 40 mm
- Šterková kladecí vrstva fr. 4-8 mm tl. 130 mm
- Šterková podkladní vrstva fr. 8-16 mm tl. 150 mm
- Vyrovnávací zhutněný násyp Ø tl. 300 mm



- Původní terén

## **S25 – STŘECHA VSTUPU DO SKLEPA** /Navrhovaná nová přístavba – 1. PP, vstup do sklepa/

- Střešní krytina – hladký ocelový pozinkovaný plech, falcovaný, s nátěrem v barvě tmavě šedé vč. klempířských doplňujících prvků
- Dřevěné bednění z prken, hoblovaná spodní strana, tl. 30 mm
- Nosná konstrukce střechy – nový dřevěný plnostěnný sbíjený vazník obloukového tvaru, s proměnou výškou a poloměrem

## **POZNÁMKA:**

- Střecha nové přístavby bude opatřena povlakovou kotvenou krytinou z PVC fólie. Střešní plášť musí splňovat klasifikaci  $B_{ROOF} t3$ , dle požadavků stanovených v Požárně-bezpečnostním řešení stavby.
- Pro chodby, komunikační prostory, výdejny jídel a sociální zázemí /WC, umývárny, úklidové místnosti a sklady/ se na podlahy uvažuje se s položením keramických dlažeb. Ve všech uvedených prostorách budou použity keramické dlažby se zaručením součinitele smykového tření podlahy hodnotou  $\mu \geq 0,5$  /dle ČSN 74 4505 – Podlahy/. Tento požadavek zajistí použití dlažeb s protiskluzností - R10 a vyšší.
- Ve všech místnostech, kde je použita nášlapná vrstva podlahy tvořená povlakovou lepenou krytinou /povlak PVC-vinyl/, bude tato vrstva splňovat následující specifikaci:  
Je uvažováno s položením heterogenního akustického PVC v rolích s UV vytvrzeným PUR povrchem již z výroby bez nutnosti pastování po dobu životnosti materiálu, u pobytových schodů s integrovanou barevnou, protiskluznou schodovou hranou. Materiál ze 100% bez ftalátů /nejen dle REACH/, celková váha  $3.670 \text{ g/m}^2$ , celková tloušťka 3,5 mm, nášlapná vrstva 1 mm, třída zátěže 34, protiskluz dle DIN 51130 R10, zbytkový otlak s nejlepší naměřenou hodnotou 0,10 mm, reakce na oheň Bfl S1 při nalepení na podklad A2fl nebo A1fl, barevná stálost  $\geq 6$ , kročejový útlum dle NF EN ISO 717/2 18 dB, celkové emise TVOC  $\leq 10 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ , 100% recyklovatelný materiál s min. 23% podílem recyklátu.  
V prostorách herny a lehárny všech oddělení bude finální nášlapnou vrstvou podlahy lepený povlak PVC-vinyl, pod krytinu bude použita vyrovnávací stěrka, lepení dle podmínek vybraného výrobce. Koberce v hernách nejsou součástí dodávky stavby.