


PŘÍSTAVBA A REKONSTRUKCE SPORTOVNÍ HALY CHRUDIM, I. ETAPA

Tyršovo náměstí č.p. 249 a 12, Chrudim II; k.ú. Chrudim p.č. st. 990, st. 1095 a 515/2

SPEC. OBJEDNATEL	Investor:		Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim 537 01		Č.paré
	Objednatel:		Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim 537 01		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		Zodpovědný projektant	Hlavní inženýr projektu	Kreslil	Autorizováno
		Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Otakar VAŠÁK	
PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01 tel.:+420 469 622 833					
PROJEKTANT ČÁSTI		Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Autorizováno
		Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Jan SCHMIDT	Ing. Jan SCHMIDT	
PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01 tel.:+420 469 622 833					
IDENTIFIKACE PROJEKTU	stupeň dokumentace:	profesní část:	datum expedice:	datum editace:	měřítko:
	DPS	D.1.1	03/2022	03/2022	
zakázka:		název výkresu:			číslo výkresu:
62018		Skladby konstrukcí			D.1.1.28

SKLADBY SVISLÝCH OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

OS1_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA S001 – ETICS

- stávající interiérová omítka / interiérový obklad stěny
- stávající zdivo 300 mm
 - kombinace plynosilikátových tvárnic a keramických dutinových cihel
 - přesný rozsah materiálů nutno ověřit sondami
- stávající fasádní omítka – vyspravená, očištěná 20 mm
- tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla, s přídavným talířem pr. 90 mm
- tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm

OS2_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA S001 – SOKL

- stávající interiérová omítka / interiérový obklad stěny
- stávající zdivo 300 mm
 - kombinace plynosilikátových tvárnic a keramických dutinových cihel
 - přesný rozsah materiálů nutno ověřit sondami
- stávající fasádní omítka – vyspravená, očištěná 20 mm
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bezešvou stěrkou 3 mm
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm
- tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla
- tmel pro stěrkování izolačních desek z polystyrenu 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm
- impregnační nátěr proti působení vlhkosti

OS3_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA S001 – SOKL POD TERÉNEM

- stávající interiérová omítka / interiérový obklad stěny
- stávající zdivo 300 mm
 - kombinace plynosilikátových tvárnic a keramických dutinových cihel
 - přesný rozsah materiálů nutno ověřit sondami
 - očištěné a vyrovnané
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bezešvou stěrkou 3 mm
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm

-
- tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - drenážní a ochranná vrstva – nopová fólie z HDPE 8 mm
 - nopy směrem od zdiva
 - s nakaširovanou netkanou textilií
 - zakončit ukončovací lištou

OS4_DOZDÍVKY OBVODOVÝCH STĚN SO01 – ETICS

- interiérová omítka / interiérový obklad stěny
- zdivo z pórobetonových tvárnic P3-450 300 mm
 - na maltu pro tenké spáry
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,116 \text{ W/(m.K)}$, $R_w = 46 \text{ dB}$
- tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla, s přídavným talířem pr. 90 mm
- tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm

OS5_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – ETICS

- stávající interiérová omítka 20 mm
- stávající zdivo – předpoklad keramické dutinové cihly CD32 320 mm
- stávající fasádní omítka – vyspravená, očištěná 20 mm
- tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla
- tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm

OS6_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – SOKL

- stávající interiérová omítka 20 mm
- stávající zdivo – předpoklad keramické dutinové cihly CD32 320 mm
 - / stávající betonový základ
- stávající fasádní omítka – vyspravená, očištěná 20 mm
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bezešvou stěrkou 3 mm

-
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm
 - tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - kotvení plastovými talířovými hmoždinkami se šroubovacím kovovým trnem pro zápusťnou montáž, včetně zátky z izolačního materiálu
 - tmel pro stěrkování izolačních desek z polystyrenu 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
 - probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
 - probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítko 3 mm
 - impregnační nátěr proti působení vlhkosti

OS7_STÁVAJÍCÍ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – SOKL POD TERÉNEM

- stávající interiérová omítko 20 mm
- stávající zdivo – předpoklad keramické dutinové cihly CD32 320 mm
 - / stávající betonový základ
 - očištěné a vyrovnané
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bežešvou stěrkou 3 mm
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm
- tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
- drenážní a ochranná vrstva – nopová fólie z HDPE 8 mm
 - nopy směrem od zdiva
 - s nakaširovanou netkanou textilií
 - zakončit ukončovací lištou

OS8_NOVÁ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – ETICS

- interiérová omítko 10 mm
- zdivo z pórobetonových tvárnic P3-450 300 mm
 - na maltu pro tenké spáry
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,116 \text{ W/(m.K)}$, $R_w = 46 \text{ dB}$
- tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla, s přídavným talířem pr. 90 mm
- tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítko 3 mm

OS9_NOVÁ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – SOKL

- interiérová omítko 10 mm
- zdivo z pórobetonových tvárnic P3-450 300 mm
 - na maltu pro tenké spáry

- součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,116 \text{ W/(m.K)}$, $R_w = 46 \text{ dB}$
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bezešvou stěrkou 3 mm
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm
- tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla
- tmel pro stěrkování izolačních desek z polystyrenu 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm
- impregnační nátěr proti působení vlhkosti

OS10_NOVÁ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – SOKL POD TERÉNEM

- interiérová omítka 10 mm
- zdivo z pórobetonových tvárnic P3-450 300 mm
 - na maltu pro tenké spáry
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,116 \text{ W/(m.K)}$, $R_w = 46 \text{ dB}$
- penetrační nátěr
- vertikální hydroizolace zdiva polymerní bezešvou stěrkou 3 mm
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 10 mm
- tepelná izolace EPS Perimetr 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
- drenážní a ochranná vrstva – nopová fólie z HDPE 8 mm
 - nopy směrem od zdiva
 - s nakaširovanou netkanou textilií
 - zakončit ukončovací lištou

OS11_NOVÁ OBVODOVÁ STĚNA SO02 – ETICS

- interiérová omítka 10 mm
- zdivo z pórobetonových tvárnic P4-550 200 mm
 - na maltu pro tenké spáry
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_u = 0,147 \text{ W/(m.K)}$, $R_w = 43 \text{ dB}$
- tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 160 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla, s přídavným talířem pr. 90 mm
- tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm

OS12_OBVODOVÁ STĚNA MOLITANOVÉ JÁMY

- obklad z lamino desek 19 mm
- přizdívka z pórobetonových tvárnic 50 mm
- tepelná izolace – desky EPS 150 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- tmel na bázi bitumenových pojiv pro lepení izol. desek z polystyrenu 5 mm
- hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
- asfaltový penetrační nátěr
- betonové tvárnice ztraceného bednění s výplní betonem a s výztuží dle stavebně konstrukční části 300 mm

SKLADBY STŘEŠNÍCH KONSTRUKCÍ**S1 – PLOCHÁ STŘECHA NAD SPORTOVNÍ HALOU (certifikovaná skladba klasifikace B_{ROOF} (t3))**

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Separální sklovláknitá netkaná textilie, 120 g/m²
- Tepelná izolace – desky EPS 200 S 260 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 100+160 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Stávající hydroizolační souvrství z asfaltových pásů – vyspravené
- Stávající beton cca 50 mm
- Stávající trapézový plech – výška vlny 80 mm
- Nosná konstrukce střechy – ocelové vaznice a vazníky

S2 – PLOCHÁ STŘECHA NAD TRIBUNOU (certifikovaná skladba klasifikace B_{ROOF} (t3))

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Separální sklovláknitá netkaná textilie, 120 g/m²
- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 280 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 2x140 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Stávající hydroizolační souvrství z hydroizolačních pásů – vyspravené
- Stávající beton cca 50 mm
- Stávající trapézový plech – výška vlny 80 mm

S3 – PLOCHÁ STŘECHA NAD SCHODIŠTĚM

- Hydroizolační PVC-P fólie tl. 1,5 mm s nakaširovanou PES rohoží 3,5 mm
 - pro stabilizaci lepením
- Polyuretanové lepidlo

- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
- Polyuretanové lepidlo
- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
- Polyuretanové lepidlo
- Stávající hydroizolační souvrství z hydroizolačních pásů – vyspravené
- Stávající vrstvy střechy 100-400 mm
- Stávající stropní konstrukce 200 mm

S4 – PLOCHÁ STŘECHA NAD SKLADEM A BOULDERINGEM

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Separální sklovláknitá netkaná textilie, 120 g/m²
- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 200 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 2x100 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Spádové klíny – tepelná izolace EPS 100 S, spád 2 % 20-300 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s jemnozrnným minerálním posypem, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - nataveno bodově
- Asfaltový penetrační nátěr
- Stávající železobetonová deska 30+80 mm 110 mm
- Stávající trapézový plech – výška vlny 80 mm
- Stávající svařované ocelové I nosníky 300 mm

S5 – PLOCHÁ STŘECHA NAD NOVOU HALOU (certifikovaná skladba klasifikace B_{ROOF} (t3), požární odolnost REI 30 DP3)

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Tepelná izolace – desky na bázi PIR 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,022 \text{ W/(m.K)}$
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- (dvouspádové klíny z minerální vlny – v místech vyspádování ke střešním vpustím)
 - podélný spád 2%, příčný spád 2,5%
- Tepelná izolace – desky z minerální vlny 60 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 2 x 30 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
 - desky vhodné pro ploché střechy
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
- Parotěsnící a vzduchotěsn. vrstva – samolepící pás z SBS modif. asfaltu 3 mm
 - s jemnozrnným minerálním posypem
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
- Asfaltový penetrační nátěr

-
- Nosná konstrukce – trapézový plech T130/337 tl. 1,15 mm, ve spádu 130 mm
 - Nosná konstrukce – dřevěné lepené lamelové vazníky

S6 – PLOCHÁ STŘECHA NAD ŠATNAMI

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Separační sklovláknitá netkaná textilie, 120 g/m²
- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 200 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 2x100 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Spádové klíny – tepelná izolace EPS 100 S, spád 2 % 20-180 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s jemnozrnným minerálním posypem, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - nataveno bodově
- asfaltový penetrační nátěr
- nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm

S7 – PLOCHÁ STŘECHA NAD SERVISNÍM SCHODIŠTĚM

- Hydroizolační PVC-P fólie pro mechanické kotvení 2,0 mm
 - mechanicky kotveno
- Separační sklovláknitá netkaná textilie, 120 g/m²
- Tepelná izolace – desky EPS 100 S 200 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - kladeno křížem ve dvou vrstvách tl. 2x100 mm
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- Spádové klíny – tepelná izolace EPS 100 S, spád 2 % 20-100 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,037 \text{ W/(m.K)}$
 - mechanicky kotveno v rámci souvrství
- parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s jemnozrnným minerálním posypem, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - nataveno bodově
- asfaltový penetrační nátěr
- nosná konstrukce stropu – nabetonávka 40 mm nad vlnu 40-80 mm
 - vyztužená vázanou výztuží
- nosná konstrukce stropu – trapézový plech T40/266 tl. 0,5 mm 40 mm

SKLADBY PODLAH**P01 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP SO01 (chodba 1.1.11)**

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Stávající skladba podlahy bez odstraněné keramické dlažby

P02 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP SO01 (chodba 1.1.10)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 80 mm
 - v místě vyrovnávací rampy s vyspávaným povrchem
- Stávající skladba podlahy bez odstraněné keramické dlažby

P03 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP SO01 (1.1.11, 1.1.13, 1.1.14, 1.1.15)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka 10 mm
- Stávající skladba podlahy bez odstraněných dřevěných vlýsů / pryžové rohože

P04 – SPORTOVNÍ PODLAHA 1.NP (2.1.17, 2.1.18, 2.1.19)

- Nášlapná vrstva – pružný sportovní povrch 5,0 mm
 - vinylový víceúčelový vícevrstvý sportovní povrch
 - požární odolnost min. Dfl-s1
- Podkladní a roznášecí vrstva – dřevotřísková deska 13 mm
- Separační LDPE fólie 0,2 mm
- Svrchní rošt – dřevěná prkna 18,5 x 70 mm 18,5 mm
- Pružné nosníky – dřevěná prkna 18,5 x 95 mm 18,5 mm
- Pružné podložky 24 mm
 - kaučukový granulát tl. 14 mm + PUR pěna tl. 10 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 80 mm
- Separační LDPE fólie - slepovaná ve spojích 0,2 mm
- Tepelná izolace – desky EPS 150 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
- Asfaltový penetrační nátěr
- Železobetonová základová deska dle stavebně konstrukční části PD
- Zemní pláň upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P05 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP (2.1.05, 2.1.09, 2.1.16)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$

-
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
 - Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 85 mm
 - Separační LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm
 - Tepelná izolace – desky EPS 150 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
 - Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
 - Asfaltový penetrační nátěr
 - Podkladní beton vyztužený sítěmi KARI - dle stavebně konstrukční části PD
 - Zemní plán upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P06 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP S HYDROIZOLACÍ (2.1.04)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 4 mm
- Hydroizolační stěrka jednosložková na disperzní bázi 2 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 85 mm
- Separační LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm
- Tepelná izolace – desky EPS 150 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton vyztužený sítěmi KARI - dle stavebně konstrukční části PD
- Zemní plán upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P07 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM (2.1.02, 2.1.03, 2.1.09, 2.1.11, šatny)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
 - Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
 - Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
 - uvedená tloušťka je od horního líce výstupků desky podlahového topení
 - Tepelně izolační deska pro instalaci teplovodního podlahového vytápění 50 mm
 - s výstupky, s nakaširovanou fólií
 - EPS 200 S, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - tloušťka souvislé vrstvy pod potrubím 30 mm
 - Tepelná izolace – desky EPS 150 S 120 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
 - Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační
-

PE fólií na spodním povrchu

- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton vyztužený sítěmi KARI - dle stavebně konstrukční části PD
- Zemní plán upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P08 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM A HYDROIZOLACÍ (umývárny, wc)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 4 mm
- Hydroizolační stěrka jednosložková na disperzní bázi 2 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
 - uvedená tloušťka je od horního líce výstupků desky podlahového topení
- Tepelně izolační deska pro instalaci teplovodního podlahového vytápění 50 mm
 - s výstupky, s nakaširovanou fólií
 - EPS 200 S, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,034 \text{ W/(m.K)}$
 - tloušťka souvislé vrstvy pod potrubím 30 mm
- Separální LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm
- Tepelná izolace – desky EPS 150 S 120 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton vyztužený sítěmi KARI - dle stavebně konstrukční části PD
- Zemní plán upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P09 – KERAMICKÁ DLAŽBA 2.NP SO01 (1.2.02, 1.2.07-1.2.10)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Stávající skladba podlahy bez odstraněné nášlapné vrstvy

P10 – KERAMICKÁ DLAŽBA 2.NP (1.2.04, 1.2.05, 2.2.05)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
- Separální LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm
- Kročejová izolace – desky z elastifikovaného polystyrenu 30 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,044 \text{ W/(m.K)}$
- Nosná konstrukce stropu dle stavebně konstrukčního řešení
 - trapézový plech + nabetonávka vyztužená vázanou výztuží

P11 – KERAMICKÁ DLAŽBA 2.NP S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM (chodby, šatny)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
 - uvedená tloušťka je od horního líce výstupků desky podlahového topení
- Tepelně izolační deska pro instalaci teplovodního podlahového vytápění 50 mm
 - s výstupky, s nakaširovanou fólií
 - EPS 200 S, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,034$ W/(m.K)
 - tloušťka souvislé vrstvy pod potrubím 30 mm
- Kročejová izolace – desky z elastifikovaného polystyrenu 30 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,044$ W/(m.K)
- Nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm

P12 – KERAMICKÁ DLAŽBA 2.NP S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM A HYDROIZOLACÍ (umývárny, WC)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 4 mm
- Hydroizolační stěrka jednosložková na disperzní bázi 2 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
 - uvedená tloušťka je od horního líce výstupků desky podlahového topení
- Tepelně izolační deska pro instalaci teplovodního podlahového vytápění 50 mm
 - s výstupky, s nakaširovanou fólií
 - EPS 200 S, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,034$ W/(m.K)
 - tloušťka souvislé vrstvy pod potrubím 30 mm
- Kročejová izolace – desky z elastifikovaného polystyrenu 30 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,044$ W/(m.K)
- Nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm

P13 – SPORTOVNÍ PODLAHA 2.NP (2.2.14)

- Nášlapná vrstva – pružný sportovní povrch 6,5 mm
 - vinylový víceúčelový vícevrstvý sportovní povrch
- Samonivelační vyrovnávací stěrka 8 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 55 mm
- Tepelně izolační deska pro instalaci teplovodního podlahového vytápění 50 mm
 - s výstupky, s nakaširovanou fólií
 - EPS 200 S, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,034$ W/(m.K)
 - tloušťka souvislé vrstvy pod potrubím 30 mm
- Kročejová izolace – desky z elastifikovaného polystyrenu 30 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d=0,044$ W/(m.K)
- Nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm

P14 – SPORTOVNÍ PODLAHA 2.NP (2.2.15)

- Nášlapná vrstva – pružný sportovní povrch 6,5 mm
 - vinylový víceúčelový vícevrstvý sportovní povrch
- Samonivelační vyrovnávací stěrka 8 mm
- Roznášecí drátkobetonová deska, beton C20/25 105 mm
- Separační LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm

-
- Kročejová izolace – desky z elastifikovaného polystyrenu 30 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,044 \text{ W/(m.K)}$
 - Nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm

P15 – SCHODIŠTĚ

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,6$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Nosná železobetonová konstrukce schodiště

P16 – PODLAHA V MOLITANOVÉ JÁMĚ

- Uzavírací epoxidový nátěr
- Betonová mazanina 60 mm
- Separční LDPE fólie – slepovaná ve spojích 0,2 mm
- Tepelná izolace – desky EPS 150 S 140 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 \text{ W/(m.K)}$
- Hydroizolace – natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu 4 mm
 - s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny
 - plnoplošně nataveno
 - s jemnozrnným separačním posypem na horním povrchu a spalitelnou separační PE fólií na spodním povrchu
- Asfaltový penetrační nátěr
- Podkladní beton vyztužený sítěmi KARI - dle stavebně konstrukční části PD
- Zemní plán upravená dle požadavků stavebně konstrukční části

P17 – KERAMICKÁ DLAŽBA 1.NP SO01 (1.1.08)

- Keramická dlažba interiérová 9 mm
 - třída odolnosti min PEI 4, součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$
- Cementové flexibilní lepidlo pro lepení keramických dlažeb 5 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka 5 mm
- Stávající podlaha

P18 – KOBREC 1.NP SO01 (1.1.06)

- Koberec 7 mm
 - zátěžový, vlas střižený, třída zátěže 23-31
- Stávající parkety

P19 – EPOXIDOVÁ STĚRKA SO03

- Epoxidová dvousložková probarvená hmota pro finální nášlapnou vrstvu 2x nátěr
- Penetrační nátěr na bázi epoxidu 2x
 - Se zásypem čistým suchým křemičitým pískem frakce 0,1 – 0,6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka pod epoxidové materiály 8 mm
- Penetrační nátěr na bázi epoxidu 2x
 - Se zásypem čistým suchým křemičitým pískem frakce 0,1 – 0,6 mm
- Stávající podlaha

SKLADBY PODHLEDŮ**PD1 – PODHLED V ZÁVĚTRÍ**

- Skladba podlahy ve 2.NP (P13, P14) 150 mm
- Nosná konstrukce stropu – železobetonová stropní deska 200 mm
- Tmel pro lepení fasádních izolačních desek z minerální vaty 10 mm
- Tepelná izolace – fasádní desky z minerální vaty 280 mm
 - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d \leq 0,036 \text{ W/(m.K)}$
 - pevnost v tahu min TR 10 kPa
 - klasifikace reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1
 - kotvení kompozitními talířovými šroubovacími hmoždinkami s trnem s optimalizovaným součinitelem prostupu tepla
- Tmel pro stěrkování izolačních desek z minerální vaty 3 mm
 - + skleněná síťovina pro vyztužení kontaktních zateplovacích systémů
 - pro použití v exteriéru
- Probarvený penetrační nátěr pod tenkovrstvou omítku
- Probarvená tenkovrstvá pastovitá silikonsilikátová omítka 3 mm

A1 – AKUSTICKÝ NÁRAZUVZDORNÝ KAZETOVÝ PODHLED 1200X600

- Nosná konstrukce střechy – příhradové ocelové vazníky/trapézový plech
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Závěsný systémový rošt ze zapuštěných profilů z pozinkované oceli montovaných na podvěšený pomocný rošt
- Podhledové panely 1200x600x40 mm
 - panely nejsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 78 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - absorpční třída A
 - třída nárazu-odolnosti 1A
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A2 – AKUSTICKÝ NÁRAZUVZDORNÝ KAZETOVÝ PODHLED 1200X600

- Nosná konstrukce střechy – příhradové ocelové vazníky
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Nosný rošt z pozinkované oceli s příloškami proti nárazu
- Podhledové panely 1200x600x35 mm
 - panely nejsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 78 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - artikulační třída AC = 180
 - třída nárazu-odolnosti 2A
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A2a – AKUSTICKÝ NÁRAZUVZDORNÝ KAZETOVÝ PODHLED 1200X600

- Nosná konstrukce střechy – příhradové ocelové vazníky
- Závěsy pro konstrukci podhledu

- Nosný rošt z pozinkované oceli s příloškami proti nárazu
- Podhledové panely 1200x600x20 mm
 - panely nejsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 78 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - artikulační třída AC = 180
 - třída nárazu-odolnosti 3A
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A3 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ PODHLED + LEM Z SDK

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Nosný rošt z pozinkované oceli
- Lem z sdk desky tl. 12,5 mm
- +
- Nosný rošt z pozinkované oceli polozapuštěný
- Podhledové panely 1200x600x15 mm
 - panely jsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 85 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - artikulační třída AC = 180
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A4 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ PODHLED + LEM Z SDK

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Nosný rošt z pozinkované oceli
- Lem z sdk desky tl. 12,5 mm
- +
- Nosný rošt z pozinkované oceli polozapuštěný
- Podhledové panely 600x600x15 mm
 - panely jsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 85 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - artikulační třída AC = 180
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A5 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ PODHLED

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Nosný rošt z pozinkované oceli polozapuštěný
- Podhledové panely 600x600x15 mm
 - panely jsou odnímatelné

- koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
- jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
- barva bílá
- světelná odrazivost 85 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
- artikulační třída AC = 180
- reakce na oheň A2-s1,d0

A6 – KAZETOVÝ MINERÁLNÍ PODHLED

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop / trapézový plech
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Nosný rošt z pozinkované oceli přiznaný
- Podhledové panely 1200x600x15 mm
 - panely jsou odnímatelné
 - koeficient pohltivosti $\alpha_w=0,95$
 - jádro: v plástvích lisovaná skelná vlákna; povrch: ze zesílené sklovláknité tkaniny
 - barva bílá
 - světelná odrazivost 85 %, odolnost stálé relativní vlhkosti 95 % při 30 °C
 - artikulační třída AC = 180
 - reakce na oheň A2-s1,d0

A7 – SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop/trapézový plech
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Rošt z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů
- 1 x SDK deska tl. 12,5 mm

A7a – SÁDROKARTONOVÝ PODHLED

- Nosná konstrukce stropu – železobetonový strop/trapézový plech
- Rošt z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů
- 1 x SDK deska tl. 12,5 mm

A8 – SÁDROKARTONOVÝ PODHLED IMPREGNOVANÝ

- Nosná konstrukce stropu – trapézový plech
- Závěsy pro konstrukci podhledu
- Rošt z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů
- 1 x SDK deska tl. 12,5 mm s impregnací proti vlhkosti

A9 – SÁDROKARTONOVÝ PODHLED SAMONOSNÝ S PO EI 30DP1 (oboustranně)

- 1 x SDK protipožární deska tl. 15 mm
- Samonosná konstrukce z UW 75 a dvojených CW 75
- Vložená minerální izolace tl. 60 mm (objemová hmotnost 50 kg/m³)
- 1 x SDK protipožární deska tl. 12,5 mm

SKLADBY VENKOVNÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH**VP1 – POJEZDOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA**

- | | |
|--|--------|
| • Betonová zámková dlažba | 80 mm |
| • Kladecí lože z drceného kameniva fr. 4-8 | 30 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 8-16 | 50 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 0-63 ($E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$) | 350 mm |
| • Štěrkopísek fr. 0-8 ($E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$) | 100 mm |
| • Zhutněná zemní pláň ($E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$) | |

VP2 – POCHOZÍ BETONOVÁ DLAŽBA

- | | |
|--|--------|
| • Betonová zámková dlažba | 60 mm |
| • Kladecí lože z drceného kameniva fr. 4-8 | 30 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 8-16 | 50 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 0-63 ($E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$) | 100 mm |
| • Zhutněná zemní pláň ($E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$) | |

VP3 – POCHOZÍ BETONOVÁ DLAŽBA

- | | |
|--|--------|
| • Betonová formátová dlažba – barva antracit | 40 mm |
| • Kladecí lože z drceného kameniva fr. 4-8 | 30 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 8-16 | 50 mm |
| • Drcené kamenivo fr. 0-63 ($E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$) | 100 mm |
| • Zhutněná zemní pláň ($E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$) | |