

VŠEOBECNÉ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ PODLAH

- **Před prováděním podlah je vždy nutné v projektu ověřit, zda jsou pod podlahami kompletně provedené veškeré rozvody ležaté kanalizace, ÚT, NN, sdělovacích a jiných slaboproudých rozvodů apod.**
- Podkladní betony budou prováděné vždy na řádně zhutněný podklad z betonu min. tř. C 12/15 a budou vyztužené svařovanou sítí 150/6x150/6, není-li u konkrétní podlahy uveden jiný požadavek.
- Finální návrh drátkobetonové desky aktualizuje vybraný zhotovitel na základě skutečně dosažených a na místě ověřených fyzikálně - mechanických vlastností pláně pod deskou.
- Drátkobetonové podlahy musí být vždy dilatované v souladu s technologickými předpisy zhotovitele, návrh dilatací zpracuje před pokládáním podlah zhotovitel a odsouhlasí investor a AD. Dilatace budou provedené ve čtvercích max. 6 x 6m a podlahy budou oddilátované od svislých konstrukcí.
- Ve vytápěných prostorách bude povrch drátkobetonové podlahy chráněn silnovrstvou polymer-cementovou stěrkou, aplikovanou za vlhka, dilatační spáry budou vyplněné v souladu s konkrétním technologickým postupem zvolené ho typu finální povrchové úpravy drátkobetonu.
- Venkovní betony budou dilatované ve čtvercích max. 3 x 3m.
- Tepelně izolační desky v podlahách, na které bude prováděn monolitický beton, musí být shora chráněné vhodným způsobem proti zatečení technologické vody z betonu do izolace, např. PE fólií s přelepením spojů, vytaženou na okolní svislé konstrukce.
- Betonové podlahy budou vždy lemované omyvatelným stěrkovým soklem v šedém odstínu výšky min. 100mm, není-li u konkrétní podlahy uvedený jiný požadavek. Spára mezi soklem a podlahou bude vyplněná trvale pružným tmelem. RAL dohodne AD s vybraným zhotovitelem.
- Izolační desky uvnitř podlahových skladeb, na které bude prováděn monolitický beton, musí být shora vhodným způsobem chráněné proti zatečení technologické vody do izolace, např. asfaltovou lepenkou nebo PE fólií s přelepením spojů s vytažením na stěny.
- **Podlahy v opravě musí mít protiskluzný povrch, součinitel smykového tření podlah musí být min. 0,6,**

protiskluznost	ve skladu olejů	R12 V6,
	v montážní jámě	R12 V4,
	v mycích koutech	R11 V4,
	v prostorách pro údržbu	
	a opravy vozidel	R11,
	ve skladech	R10,
	v hygienických místnostech	R10,
	v údržbě baterií	R11.

KERAMICKÉ DLAŽBY

A.1. KERAMICKÁ DLAŽBA KYSELINOVZDORNÁ - místnost údržby baterií – 1.NP			
	Keramická dlažba kyselinovzdorná spárovaná kyselinovzdornou spárovací hmotou na bázi epoxidových pryskyřic	30	mm
	Flexibilní lepicí tmel odolný vůči kyselinám na bázi epoxidových pryskyřic (zubová stěrka č. 4, 6, 8, 10)	3	mm
	Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³	148 -215	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm
	Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm
	Celkem	183 - 250	mm
	podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm
	Hutněný štěrkopísek	315	mm
	Specifikace, poznámka		
	* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí, popř. položení chrániček.		

BETONOVÉ PODLAHY

B.1. BETONOVÁ PODLAHA – opravná – 1.NP			
	Silnovrstvá polymer-cementová stěrka, aplikovaná za vlhka, odolná vůči obrusu, vrypům, průškrabům a průrazům, odolná proti ropným produktům, svařování a proti "ojždění" povrchu. Pevnosti stěrky v tlaku 110 Mpa. Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100mm, RAL podlahy a soklu stejný, odsouhlasí AD	8	mm
	Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³	200	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm
	Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm
	Tepelná izolace XPS tl. 80mm po obvodu budovy šířky 2m	80	mm
	Celkem	210 (290)	mm
	podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm
	Hutněný štěrkopísek	790 (710)	mm
	Specifikace, poznámka		

* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI.
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí, popř. položení chrániček.

B.2. EPOXIDOVÁ STĚRKA – chodba u vstupu, hygienické zázemí – 1.NP			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100mm, RAL podlahy a soklu stejný, odsouhlasí AD	5	mm	
Penetrační nátěr		mm	
Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³	200	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Tepelná izolace XPS tl. 80 mm po obvodu budovy šířky 2 m	80	mm	
Celkem	210 (290)	mm	
podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm	
Hutněný štěrkopísek	790 (710)	mm	
Specifikace, poznámka			
* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí, popř. položení chrániček.			

B.3. EPOXIDOVÁ STĚRKA – chodba a sklady na úrovni -0,450 – 1.NP			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100mm, RAL podlahy a soklu stejný, odsouhlasí AD	5	mm	
Penetrační nátěr		mm	
Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³	228	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Celkem	235	mm	
podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6,	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm	
Hutněný štěrkopísek	315	mm	
Specifikace, poznámka			

* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI.
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí, popř. položení chrániček.

B.4. EPOXIDOVÁ STĚRKA - v patře - pro užité zatížení 2,0kN/m2			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100mm, RAL podlahy a soklu stejný, se vzhledem podlahy B.2., odsouhlasí AD	5	mm	
penetrační nátěr		mm	
samonivelační cementový potěr	50	mm	
PE folie tl. 0,2mm s přelepením spojů, vytažená na stěny			
akustická izolační deska např. EPS T 3000	20	mm	
Celkem	75	mm	
trapézový plech v. 60mm + železobetonová stropní deska	100	mm	
Specifikace, poznámka			
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.			

B.5. EPOXIDOVÁ STĚRKA - v patře - pro užité zatížení 15,0kN/m2			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100 mm, RAL podlahy a soklu stejný, se vzhledem podlahy B.2., odsouhlasí AD	5	mm	
penetrační nátěr		mm	
samonivelační cementový potěr	68	mm	
PE folie tl. 0,2mm s přelepením spojů, vytažená na stěny			
akustická podložka z pěnového polyethylenu	2	mm	
Celkem	75	mm	
trapézový plech v. 60mm + železobetonová stropní deska	100	mm	
Specifikace, poznámka			
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.			

B.6. POLYURETANOVÁ STĚRKA - mycí boxy v 1.NP			
Polyuretanová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou na podlaze, vytažená na stěny do výšky podhledu	5	mm	
Penetrační nátěr		mm	
Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³	200	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Celkem	210	mm	
Podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm	
Hutněný štěrkopísek	790	mm	
Specifikace, poznámka			
* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí, popř. položení chrániček.			

B.7. EPOXIDOVÁ STĚRKA - v patře - s pojistnou hydroizolací - pro užitné zatížení 2,0kN/m2			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100 mm, RAL podlahy a soklu stejný, se vzhledem podlahy B.2., odsouhlasí AD	5	mm	
penetrační nátěr		mm	
samonivelační cementový potěr	48	mm	
Těžká geotextilie min. 500 g/m2	0,5	mm	
Pojistná hydroizolační fólie napojená na dvojúrovňovou vpust, vytažená na stěny	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500 g/m2	0,5	mm	
akustická izolační deska např. EPS T 3000	20	mm	
Celkem	75	mm	
trapezový plech v. 60 mm + železobetonová stropní deska	100	mm	
Specifikace, poznámka			
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.			

B.8. EPOXIDOVÁ STĚRKA - v patře -s pojistnou hydroizolací - pro užité zatížení 15,0kN/m2			
Epoxidová stěrka odolná proti vysokému mechanickému namáhání, popř. doplněná křemičitou moučkou, Na stěnách tenkovrstvý stěrkový sokl výšky 100 mm, RAL podlahy a soklu stejný, se vzhledem podlahy B.2., odsouhlasí AD	5	mm	
penetrační nátěr		mm	
samonivelační cementový potěr	66	mm	
Těžká geotextilie min. 500 g/m2	0,5	mm	
Pojistná hydroizolační fólie napojená na dvojúrovňovou vpust, vytažená na stěny	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500 g/m2	0,5	mm	
akustická podložka z pěnového polyethylenu	2	mm	
Celkem	75	mm	
trapézový plech v. 60 mm + železobetonová stropní deska	100	mm	
Specifikace, poznámka			
Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.			

OSTATNÍ PODLAHY

C.1. OCELOVÝ ROŠT SE ZÁCHYTNOU VANOU – sklad olejů - 1.NP			
Ocelový pozinkovaný rošt s ocelovou nosnou konstrukcí osazený v ocelové záchytné vaně z nerez oceli - viz projekt technologie, konstrukce musí být uzemněná	260	mm	
železobetonová vana z betonu třídy C 25/30 XC2 S3 - viz. konstrukční řešení	198	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm	
Těžká geotextilie min. 500g/m ² *	0,5	mm	
Celkem	460	mm	
Podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm	
Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm	
Hutněný štěrkořísek	540	mm	
Specifikace, poznámka			
* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.			

D.1 DIELEKTRICKÝ KOBEREC – náhradní zdroj - 1.NP			
	Dielektrický koberec (je součástí dodávky technologie)	5	mm
	Strojně hlazený drátkobeton třídy C20/25 s drátky v množství 20 kg/m ³ .	200	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Tepelná izolace XPS tl. 80mm po obvodu budovy šířky 2m	80	mm
	Celkem cca 210 (290)		mm
	podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6, po obvodu budovy snížený pod tepelnou izolaci	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/32	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/63	200	mm
	Hutněný štěrkopísek	790 (710)	mm
	Specifikace, poznámka		
	* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.		

D.2 DIELEKTRICKÝ KOBEREC – rozvodna 1.NP			
	Dielektrický koberec (je součástí dodávky technologie)	5	mm
	Zdvojená podlaha - ocelový pozinkovaný pororošt osazený na ocelové nosné konstrukci osazené do ŽB stěn prohlubně viz výpis výrobků pol. 404	1545	mm
	Monolitická ŽB prohlubeň z betonu C 25/30 XC2 S3, deska hlazená ocelovým hladítkem - viz projekt statiky	200	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Celkem cca 1755		mm
	podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/32	200	mm
	Specifikace, poznámka		
	* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.		

D.3 EPOXIDOVÝ NÁTĚR – prohlubeň plošiny 1.NP			
	Epoxid. nátěr odolný ropným látkám v odstínu podlahy, včetně stěn prohlubně	1	mm
	Monolitická ŽB prohlubeň z betonu C 25/30 XC2 S3 , deska hlazená ocelovým hladítkem - viz projekt statiky	200	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Hydroizolační fólie s atestem proti pronikání radonu *	1	mm
	Těžká geotextilie min. 500g/m2 *	0,5	mm
	Celkem cca	200	mm
	podkladní beton C 12/15 vyztužený sítí 150/6 x 150/6	150	mm
	Hutněné kamenivo f 0/32	295	mm
	Specifikace, poznámka		
	* Izolační souvrství lze alternativně provést z SBS modifikovaného asfaltového pásu s atestem proti pronikání radonu – konkrétní návrh předloží vybraný zhotovitel a odsouhlasí investor a TDI. Před provedením mazanin či potěrů provést veškeré rozvody vnitřních instalací vedených v podlahách dle podkladů příslušných profesí.		

STŘECHY

S1. STŘECHA SEDLOVÁ			
	Poplastovaný trapézový plech s výškou vlny cca 40 mm	40	mm
	Dřevěné laťování 50x35, vzduchová mezera	35	mm
	Dřevěné kontralatě 60x40, vzduchová mezera	40	mm
	Kontaktní pojistná hydroizolace, difuzně otevřená		
	Hydrofobizovaná dřevovláknitá deska pro nadkrokevní izolace $\lambda = 0,045 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	60	mm
	Impregnované lepené vaznice 140x260 mm a 180/260 mm, kladené na lepené dřevěné sedlové vazníky, mezery mezi vaznicemi vyplněné hydrofobizovanou minerální plstí určenou pro mezikrokevní izolace tl. 200 mm, $\lambda_D = \text{min. } 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	260	mm
	OSB desky na pero a drážku, spoje přelepené parotěsnou samolepící páskou	20	mm
	Instalační mezera	40	mm
	Akusticky pohltivý obklad podhledu mezi lepenými vazníky z desek z dřevité vlny tl. min. 15 mm vč. systémové závěsné konstrukce - uvnitř objektu třída reakce na oheň min. A2	15	mm
	Celkem	510	mm
	Specifikace, poznámka		
	Cementotřísková deska na pero a drážku min. tl. 16mm včetně dřevěného nosného roštu - vně objektu na přesazích střechy		

SKLADBY STĚN

Z.1.	SENDVIČOVÁ OBVODOVÁ STĚNA		
	Modřínová vodorovná prkna P+D 150x 20 mm s šedou olejovou lazурou, přesný odstín upřesní AD s vybraným zhotovitelem obkladu	20	mm
	Vertikální impregnované latě 60x40 + větraná vzduchová vrstva	40	mm
	Hydrofobizované dřevovláknité desky pro stěny s větranou vzduchovou mezerou $\lambda = 0,045 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$	60	mm
	Hydrofobizovaná minerální plst $\lambda_D = 0,035 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$, objemová hmotnost min. 37 kgm^{-3} , třída reakce na oheň A1 impregnované nosné hranoly 80x180 mm	180	mm
	OSB desky na pero a drážku s přelepením spojů parotěsnou páskou	20	mm
	Instalační mezera vyplněná izolací z hydrofobizované min. plsti tl. 30mm	30	mm
	Cementotřísková deska na pero a drážku včetně dřevěného nosného roštu	16	mm
	Celkem	366	mm
	Specifikace, poznámka		

Z.2.	SENDVIČOVÁ STĚNA VYZDÍVANÁ - štítová stěna v 1.np, obvodová stěna místnosti skladu olejů		
	Modřínová vodorovná prkna P+D 150 x 20 mm s šedou olejovou lazурou, přesný odstín upřesní AD s vybraným zhotovitelem obkladu	20	mm
	provětrávaná vzduchová mezera, kontralaťování 60 x 40 mm	40	mm
	kontaktní pojistná hydroizolace, difuzně otevřená		mm
	tepelná izolace z minerální plsti	140	mm
	keramické tvárnice	200	mm
	vápeno-cementová omítka	15	mm
	Celkem	415	mm
	Specifikace, poznámka		

Z.3. ŠTÍTOVÁ STĚNA - sendvičová stěna ve 2.np od +5,600			
	cementotřísková deska na pero a drážku, opatřená transparentním hydrofobizujícím nátěrem, odolným proti UV záření	20	mm
	Vertikální impregnované latě 60x40 + větraná vzduchová vrstva	40	mm
	Hydrofobizované dřevovláknité desky pro stěny s větranou vzduchovou mezerou $\lambda = 0,044 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$	60	mm
	kontaktní pojistná hydroizolace, difuzně otevřená		
	Hydrofobizovaná minerální plst $\lambda_D = 0,035 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$, objemová hmotnost min. 37 kgm^{-3} , třída reakce na oheň A1 impregnované nosné hranoly 80 x 180 mm	140	mm
	OSB desky na pero a drážku s přelepením spojů parotěsnou páskou	20	mm
	tepelná izolace z minerální plsti s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, pojená organickou pryskyřicí	30	mm
	tenkovrstvá omítka vyztužená perlínkou	15	mm
	Celkem	325	mm
	Specifikace, poznámka		