



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

REKONSTRUKCE

RECONSTRUCTION

D.1.2.09 – VÝPIS SKLADEB

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

VOJTĚCH ŠVEJNOHA

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. IVANA KOŠÍČKOVÁ, Ph.D.

BRNO 2020

OBSAH:

- S1a – Vinylová podlaha na rostlé zemině (ev. nad nevyužívaným sklepem, SO.01 – Obecní dům)
- S1b – Vinylová podlaha na zemině (místnost 1.06 – ložnice, SO.01 – Obecní dům)
- S2a – Keramická podlaha na rostlé zemině (SO.01 – Obecní dům)
- S2b – Keramická podlaha v prostorech s vlhkým provozem (SO.01 – Obecní dům)
- S3 – Keramická podlaha v 1.18 – Technická místnost (SO.01 – Obecní dům)
- S4 – Strop nad 1NP (SO.01 – Obecní dům)
- S5a – Obvodová stěna – soklová část (SO.01 – Obecní dům)
- S5b – Obvodová stěna (SO.01 – Obecní dům)
- S6 – Obvodová stěna (SO.02 – Zázemí technických služeb)
- S7 – Podlaha na zemině (SO.02 – Zázemí technických služeb)
- S8 – Zastřešení (SO.02 – Zázemí technických služeb)
- S9 – Zastřešení (SO.01 – Obecní dům)

S1a – Vinylová podlaha na rostlé zemině (ev. nad nevyužívaným sklepem, S0.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	vinylová podlaha	Loženo na P+D	0,007
tlumící	pružná podložka MIRELON	volně loženo	0,003
roznášecí	2 x sádrokartonové desky RIGIPS	volně loženo	0,025
separační	PE fólie	volně loženo	-
tepelněizolační	polystyren pěnový EPS 150	volně loženo	0,140
vyrovnávací	Vyrovnávací podsyp RIGIPS	manuální	0,020
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v páslech, nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuální nátěr	-
nosná	předpoklad: nevyztužená bet. mazanina	-	-
celkem			0,200 m

S1b – Vinylová podlaha na zemině (místnost 1.06 – ložnice, S0.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	vinylová podlaha	Loženo na P+D	0,007
tlumící	pružná podložka MIRELON	volně loženo	0,003
roznášecí	2 x sádrokartonové desky RIGIPS	volně loženo	0,025
separační	PE fólie	volně loženo	-
tepelněizolační	polystyren pěnový EPS 150	volně loženo	0,140
vyrovnávací	Vyrovnávací podsyp RIGIPS	manuální	0,020
bednění	celoplošné bednění z OSB desek	vruty ke dřev. roštu	0,025
roznášecí	dřevěný rošt do kříže	vruty do podkladu	0,140
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v páslech, nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuální nátěr	-
nosná	předpoklad: nevyztužená betonová mazanina	-	-
celkem			0,365 m

S2a – Keramická podlaha na rostlé zemině (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	keramická dlažba	Lepeno k podkladu	0,008
spojovací	jednosložkový lepicí tmel	manuálně	0,005
roznášecí	2 x sádrokartonové desky RIGIPS	volně loženo	0,025
separační	PE fólie	volně loženo	-
tepelněizolační	polystyren pěnový EPS 150	volně loženo	0,140
vyrovnávací	Vyrovnávací podsyp RIGIPS	manuální	0,017
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v pásech, nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuální nátěr	-
nosná	předpoklad: nevyztužená bet. mazanina	-	-
celkem			0,200 m

S2b – Keramická podlaha v prostorech s vlhkým provozem (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	keramická dlažba	Lepeno k podkladu	0,008
spojovací	jednosložkový lepicí tmel	manuálně	0,005
hydroizolační	hydroizolační stěrka na bázi polymeru	manuálně	-
roznášecí	2 x sádrokartonové desky RIGIPS	volně loženo	0,025
separační	PE fólie	volně loženo	-
tepelněizolační	polystyren pěnový EPS 150	volně loženo	0,140
vyrovnávací	Vyrovnávací podsyp RIGIPS	manuální	0,017
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v pásech, nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuální nátěr	-
nosná	předpoklad: nevyztužená bet. mazanina	-	-
celkem			0,200 m

S3 – Keramická podlaha v 1.18 – Technická místnost (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	keramická dlažba	Lepeno k podkladu	0,008
spojovací	jednosložkový lepicí tmel	manuálně	0,005
hydroizolační	hydroizolační stěrka na bázi polymeru	manuálně	-
roznášecí	2 x sádrokartonové desky RIGIPS	volně loženo	0,025
separační	PE fólie	volně loženo	-
tepelněizolační	polystyren pěnový EPS 150	volně loženo	0,140
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v pásech, nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuální nátěr	-
nosná	ŽB vylehčené stropní PZD panely	do maltového lože	0,090
celkem			0,273 m

S4 – Strop nad 1NP (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
krycí	paropropustná netkaná geotextilie	lepeno páskou	-
tepelněizolační	TI z minerální vlny, systém ISOVER Step Cross	volně loženo mezi kříže z EPS	0,240
nosná	odhadovaná skladba stávajícího trámového stropu (půdovky, násyp, záklop, stropnice)	-	0,340
nosná	nosný hliníkový roš pro SDK podhled, instalační mezera	spuštěno na ocel. lanech, kotveno do stropnic	min 0,027
pohledová	sádrokartonové podhledové desky RIGIPS	vruť do nosného roštu	0,020
celkem			0,627 m

S5a – Obvodová stěna – soklová část (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
drenážní	profilovaná fólie HDPE s nopy	manuální	0,008
tepelněizolační	desky z tepelné izolace XPS	lepeno k podkladu	0,160
spojovací	jednosložková lepicí hmota na bázi cementu	manuálně hladítkem	0,010
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	celoplošně nataveno	0,005
nosná	stávající obvodové zdivo z CPP, různé tloušťky	-	min 0,495
vyrovnávací	jádrová omítka	strojní omítání	0,013
penetrační	disperzní hloubkový penetrační nátěr	manuálně válečkem	-
pohledová	jednosložková štuková omítka	manuálně	0,002
celkem			min 0,693 m

S5b – Obvodová stěna (SO.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
pohledová	tenkovrstvá fasádní omítka	manuální	0,005
penetrační	disperzní hloubkový penetrační nátěr	manuálně válečkem	-
spojovací	jednosložková lepicí hmota s výztužnou sklovláknitou tkaninou	manuálně	0,003
tepelněizolační	fasádní minerální vlna Knauf FDK S Thermal	lepeno k podkladu a kotveno hmoždinkami se zapuštěným terčem	0,180
spojovací	jednosložková lepicí hmota na bázi cementu	manuálně hladítkem	0,010
nosná	stávající obvodové zdivo z CPP, různé tloušťky	-	min 0,495
vyrovnávací	jádrová omítka	strojní omítání	0,013

penetrační	disperzní hloubkový penetrační nátěr	manuálně válečkem	-
pohledová	jednosložková štuková omítka	manuálně	0,002
celkem			min 0,693 m

S6 – Obvodová stěna (SO.02 – Zázemí technických služeb)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
pohledová	tenkovrstvá fasádní silikátová omítka	manuální	0,005
penetrační	disperzní hloubkový penetrační nátěr	manuálně válečkem	-
nosná	obvodové zdivo z pórobetonových tvárnic YTONG	manuálně na lepidlo	0,250
pohledová	vnitřní tepelněizolační omítka	manuálně	0,002
celkem			0,257 m

S7 – Podlaha na zemině (SO.02 – Zázemí technických služeb)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
nášlapná	pojízdná keramická dlažba	lepeno k podkladu	0,015
spojovací	jedlosložkový lepicí tmel	manuálně	0,005
penetrační	disperzní hloubkový penetrační nátěr	manuálně válečkem	-
roznášecí	betonová mazanina + kari síť	strojně čerpadlem, výztuž manuálně ložená	0,060
hydroizolační	modifikovaný asfaltový pás typu S	v pásech nataveno	0,005
penetrační	asfaltový penetrační lak	manuálně	-
nosná	podkladní ŽB deska	strojně čerpadlem, výztuž manuálně ložená	0,140
celkem			0,225 m

S8 – Zastřešení (S0.02 – Zázemí technických služeb)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
krycí	pálená střešní krytina	manuálně na latě	0,005
roznášecí	laťování; latě (0,040) + kontraladě(0,060)	hřebíky do krokví	0,100
nosná	dřevěné sbíjené valbové vazníky	strojně, jeřábem na obvodové stěny	-
nosná	hliníkový nosný rošt pro SDK podhled	vruty do vazníků	0,027
pohledová	sádkartónové podhledové desky RIGIPS	vruty do nosného roštu	0,020
celkem			0,152 m

S9 – Zastřešení (S0.01 – Obecní dům)

<i>účel vrstvy</i>	<i>materiál</i>	<i>zabudování</i>	<i>tloušťka</i>
krycí	pálená střešní krytina	manuálně na latě	0,005
roznášecí	laťování; latě (0,040) + kontraladě(0,060)	hřebíky do krokví	0,100
hydroizolační	fóliová pojistná hydroizolace s výztuží bez plošného bednění	vruty přes kontraladě do krokví	-
nosná	dřevěné smrkové krokve, průřez 100/180 mm	kotveny osedláním na pozednici a hřebíky	0,180
celkem			0,330 m

Identifikace zpracovatele

V Brně dne 2.6. 2020

Vojtěch Švejnoha