

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5
A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5
A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepicí sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdívo pod terénem	mm
	- smíšené zdívo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m2) tl. 0,6 mm šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	0,6
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepící a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5

A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepící a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5

A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepící sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdívo pod terénem	mm
	- smíšené zdívo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100	100
	výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	-
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika	220
	výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	-
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100	100
	výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	-
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika	220
	výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	-
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m2) tl. 0,6 mm	0,6
	šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	-
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5

A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5

A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusťné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepicí sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdívo pod terénem	mm
	- smíšené zdívo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m2) tl. 0,6 mm šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	0,6
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5

A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5

A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepicí sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdívo pod terénem	mm
	- smíšené zdívo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100	100
	výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	-
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika	220
	výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	-
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100	100
	výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	-
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika	220
	výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	-
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m ²) tl. 0,6 mm	0,6
	šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	-
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5

A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5

A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepicí sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdivo pod terénem	mm
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m ²) tl. 0,6 mm šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	0,6
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy

SKLADBY KONSTRUKCÍ Sociální bydlení města Liberce – Bytový dům E Orlí 139/5, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec		
Návrh		
VNĚJŠÍ STĚNY		
A1	Obvodové zdivo tl. 290-650 mm (1NP-4NP)	mm
	- vnitřní vápenná omítka a štuk	25
	- zdivo z cihel plných CP (tl. 290-590)	290
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	465,5
A2	Stěny nástavby ve 4.NP	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	25
	- zdivo ze švárobetonových tvárnic	300
	- vnější vápenocementová omítka	35
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 50 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- lepicí a vyrovnávací tmel na bázi cementopolyuretanu do tl. 10 mm	10
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	100
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- sťerkový tmel na bázi cementopolyuretanu vč. armovací tkaniny	4
7	- základní nátěr	-
8	- finální tenkovrstvá silikonová probarvená omítka, zrnitost 1,5mm, HBW \geq 30	1,5
	celkem	475,5
A3	Obvodové zdivo sokl	mm
	- vnitřní jádrová omítka a štuk	-
	- smíšené zdivo (tl. 590-740 mm)	-
	- vnější jádrová omítka a štuk	-
1	- okopání nesoudržných omítek do tl. 30 mm včetně proškrábání spár ze 100%	-
2	- odmaštění, vyspárování a vyrovnaní povrchu jemným cementovým tmelem	-
3	- penetrace podkladu	-
4	- hydroizolační bitumenová sťerka	5
5	- tvrdé polyuretanové stavební desky PUR ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, $\mu \leq 20$)	80
	kotevní zápusné hmoždinky vč. PUR zátek, 6ks/m2,	-
6	- lepicí sťerka se zvýšenou hydrofobizací se sklotextilní síťovinou (160g/m2)	4
7	- flexibilní 1-složkový minerální hydroizolační nátěr, určený pro soklové oblasti	-
8	- základní nátěr	-
9	- finální soklová dekorativní omítka difúzně otevřená	1,5
	celkem	90,5

A4	Obvodové zdívo pod terénem	mm
	- smíšené zdívo (tl. 590-740 mm)	-
1	- ubourání stávajících cihelných přízdívek tl. 140 mm	-
2	- nová vyrovnávací cementová omítka	10
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- hydroizolační bitumenová stěrka	5
5	- desky tepelného izolantu z XPS tl. 120 mm ($\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$) lepené do asfaltu za studena	120
6	- nopolová folie, výška 8 mm, nopy směrem k fasádě	10
7	- hutněný zásyp zeminou z výkopu	-
	celkem	145

PODLAHY		
B1	Podlaha 1PP na terénu	mm
1	- betonová mazanina	90
2	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
3	- asfaltový penetrační nátěr	-
4	- vyrovnávací cementová stěrka	5
	- podkladní beton - očištění a přebroušení povrchu	100
	- rostlý terén	-
	celkem	200

B2	Podlaha 1.NP na terénu	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	120
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 5 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- podkladní beton C20/25 XC1 s krystalickou přísadou, vyztužený svařovanou sítí KARI 100/100/5	100
8	- geotextýlie	-
9	- štěrková vrstva frakce 16/32 o tl. 100 mm s vloženým drenážním perforovaným potrubím $\varnothing 60 \text{ mm}$	150
10	- rostlý terén nebo stabilizovaný zásyp	-
	celkem	450

B3	Podlaha 1.NP nad suterénem	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5	60
3	- folie PE s přelepenými spoji	-
4	- tepelná izolace z desek EPS 150S ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)	60
5	- pružná bitumenová stěrka s odolností proti radonu tl. min. 4 mm s perlínkou	5
6	- asfaltová penetrace podkladu	-
7	- litá vyrovnávací a lehčená směs na bázi pěnobetonu fr. 1-4 mm, tl. 40-120 mm,	40
8	- dezinfekce plochy postřikem	-
9	- škvára / cihelná drť na patě klenby	-
10	- stávající cihelná klenba tl. 140 mm	140
	celkem	320

B4	Podlaha (2.NP - 4.NP) - dřevěná	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	- dřevěná konstrukce podlahy z trámů, kontrola, impregnace, obnova 50% doplnění nosných ocelových podlahových nosníků viz statika	460
4	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
5	- cementová mazanina	50
6	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
7	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
8	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790
Pozn.: Certifikovaná skladba s požární odolností EI 30 dle PBŘ.		

B5	Podlaha (2.NP - 4.NP) - v místě původních bet. mazanin	mm
1	- krytina dle účelu místnosti - (PVC+stěrka, keramická dlažba do flexibilního lepidla) ve vlhkých provozech hydroizolační stěrka s vytažením 300 mm na stěny	15
2	- cementotřísková deska 22+18 mm, prolepit a prošroubovat	40
3	doplnění nosných ocelových podlahových nosníků, nezávislých, viz statika	200
4	- vzduchová mezera	260
5	- vyčištění dutiny, dezinfekce plochy postřikem	-
6	- cementová mazanina	50
7	- dřevěná prkna (mezi I č. 140 á 1,2m)	20
8	- dřevěné podhledové trámký 150/150 mm á 1,2 m	150
9	- podhled z SDV desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	55
	celkem	790

B6	Schodišťové rameno	mm
1	- obroušení, nalakování a zaleštění	-
2	- vrstva plnicího materiálu z žulové moučky stejné barvy a struktury jako stávající stupně, tl. 5-20mm, místech výskytu s hlubším poškozením více vrstev	20
3	- zdrsnění povrchu, očištění a navlhčení povrchu	-
	- kamenné stupně	150
	- maltové lože	50
	- cihelná klenba	150
4	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
5	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	390

B7	Podesty schodiště - vyspravení (trasy vytápění)	mm
1	- krytina keramická dlažba do flexibilního lepidla	15
2	- Litý samonivelační rychleschnoucí cementový potěr CT-C30-F5, kolem rozvodů	65
3	- vedení rozvodů , obalení izolantem z EPS, zakrytí PE fólií	100
4	- odstranění v dotčených oblastech Teraca vyříznutím, vybourání maltového lože, vybrání násypu - stávající konstrukce stropu	382
5	- okopání omítek s proškrábáním spár v ploše 100%	-
6	- nová jádrová omítka a štuk	20
	celkem	582

B8	Podlaha komory ve 4.NP	mm
1	- keramická dlažba do flexibilního klepidla	15
2	- stávající konstrukce stropu	460
3	- omítka	25
	celkem	500

STŘECHY A STROPY

D1	Strop zateplený nad 4.NP	mm
1	- vysoce difúzní fólie s přelepenými spoji	-
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	330

D2	Strop zateplený nad 4.NP / podlaha půdy	mm
1	- MDF deska tl. 20 mm	20
2	- přídatný dřevěný rošt 60/100 výplň skelnou rohoží tl. 100 mm	100
3	- nové dřevěné stropnice (kleštiny), viz statika výplň skelnou rohoží tl. 220 mm	220
4	- parotěsná fólie Sd = 180	-
5	- SDV protipožární deska tl. 10 mm	10
6*	- podhled z SDK desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm	-
6**	- podhled z SDK hydrofob. desek zavěšený na pozink. roštu, výplň TI tl. 40 mm (vlhké prostory)	-
	celkem	350

E	Střecha	mm
1	- lakovaná ocelová plechová falcovaná krytina (žárově zinkovaná 375 g/m ²) tl. 0,6 mm šířka plechu 670 mm, spojována dvojitou drážkou a speciálními příponkami	0,6
2	- separační fólie pod plech s mikroventilační vrstvou	8
3	- dřevěné plné bednění	24
4	- dřevěná tesařská konstrukce s krokvení 120/150 mm á 1,0 m	-
	celkem	32,6

Pozn. Šedě značeny jsou stávající vrstvy