

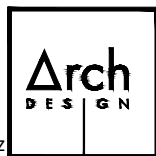
Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

±0,000=206,820 m n.m. Bpv Formát **x A4**

Investor
 STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
 Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

Generální projektant
 Architekt Ing.arch. Radoslav Novotný
 Zodpovědný projektant Ing. Petr Uhmann
 HIP / Vedoucí projektu Ing. Petr Uhmann
 Hlavní inženýr Arch.Design Ing. Jakub Kapsa
 Hlavní architekt Arch.Design Akad.arch. Jana Háyecková

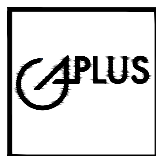
Arch.Design, s.r.o.
 Sochorova 23
 616 00 Brno
 IČ: 257 64 314
 +420 541 420 911
 www.archdesign.cz



Místo stavby
 Pisárecká 480/11, 270/9, 268/7
 603 00 Brno-Pisárky
 Česká republika

Projektant části PD
 Zodpovědný projektant Ing. T. Holásek, Ing. J. Holásek
 Vypracoval Ing. Tomáš Holásek, Ing. Jakub Holásek,
 Ing. Ondřej Vlach, Ing. Tomáš Balúč
 Kontroloval Ing. Tomáš Holásek, Ing. Jakub Holásek

A PLUS a.s.
 Česká 12
 602 00 Brno
 IČ: 262 36 419
 +420 542 210 101
 www.aplus.cz



název stavby zak.č.

ANTHROPOS SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL **B-20-084-000**

stavební objekt objekt

REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA **SO.05.1**

část projektu číslo části

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ **D1.01 AS**

název dokumentu číslo výkresu

SKLADBY KONSTRUKCÍ **002**

stupeň PD

DVD

datum

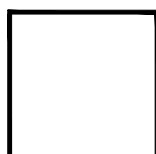
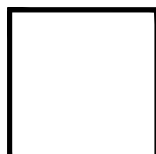
02/2022

měřítko

-

číslo revize

00



POZNÁMKY

Poznámky

Všechny generální poznámky viz výkres D.1.1-003_Genreální poznámky

Tato dokumentace je určena jako dokumentace pro provádění stavby. Dokumentace nenahrazuje realizační, dodavatelskou ani dílenskou dokumentaci.

Tato projektová dokumentace má část textovou (průvodní, technické zprávy, apod.) a grafickou (výkresová dokumentace).

Tato dokumentace určuje doporučené referenční materiály a výrobky. Tyto materiály, výrobky a systémy mohou být nahrazeny za předpokladu zachování nebo zlepšení parametrů a vlastností zvolených referenčních standardů.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, dokumentaci je nutné brát jako celek, a to i s přihlédnutím k ostatním profesím.

Při provádění prací nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví v souladu s platnou legislativou ČR aktuální v době provádění práce

Veškerá barevná a tvarová řešení výrobků, povrchů apod. budou formou vzorků konzultována a odsouhlasena investorem ve spolupráci s TDI, GP a architektem.

Každý výrobek, materiál či technologické zařízení musí být opatřeno certifikátem o shodě.

Veškeré certifikáty a protokoly musí být doloženy dodavatelem.

Při provádění budou dodržovány technologické předpisy výrobců jednotlivých prvků, u systémových dodávek budou použity pouze přípustné systémové prvky. Technologické postupy budou v předstihu odsouhlaseny TDI

Kontrolní dvířka do instalačních předstěn či jader a podhledů budou půdorysně umístěny tak, aby byl zajištěn snadný přístup k zařízení (armatury, měřiče, ..). Dvířka osazená do stěn s obkladem budou osazena do spárořezu obkladu. Povrch. úprava (typ) dvířek principiálně respektuje materiál okolní stěny (podhledu) do nichž jsou umístěna (pokud není předepsáno jinak).

Přechody podlahových krytin, stěnové spáry v interiéru na přechodu dvou odlišných materiálů budou řešeny systémovými přechodovými lištami ve standardu dle odsouhlaseného vzorku

Všechny detaily hydroizolace musí provádět specializovaná firma, podle předepsaných postupů a odsouhlasených detailů od výrobce hydroizolace, včetně detailů vpustí, atiky, rohů, koutů, prostupů apod.

Napojení zděných konstrukcí na železobetonové bude provedeno dle předpisu statika a technologických předpisů výrobce zdiva.

Napojení zděných konstrukcí na stropy řešit v případě nenosných kcí pružně s ohledem na akustické požadavky dělicích konstrukcí a dle statického výpočtu a technologického předpisu výrobce zdiva.

Veškeré pohledové exponované SDK konstrukce - stupeň kvality Q3. SDK konstrukce v instalačních šachtách a jiné pohledové neexponované konstrukce - stupeň kvality Q2.

Veškeré podlahové konstrukce, betonové mazaniny podkladní betony musí být dilatovány dle technologického předpisu výrobce a ČSN.

Požární úpravy, požární úseky, požadavky na stavební konstrukce viz samostatní část - D.1.3 požárně bezpečnostní řešení.

Veškeré konstrukce s požadavky na požární odolnost budou provedeny dle technologického požadavku výrobce a budou tyto požadavky splňovat.

Veškeré nosné konstrukce viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Požární úpravy, požární úseky, požadavky na stavební konstrukce viz samostatní část - D.1.3 požárně bezpečnostní řešení

V prostorách přístupných osobami ZTP, smí být maximální výška schodu 20mm.

Standard podlah

Veškeré stěrky a podlahy obecně je nutno před realizací vyvzorkovat, po schválení investora ve spolupráci s architektem a TDI.

Výsledná odchylka rovinnosti všech podsypů musí být max. 10 mm.

Podkladní beton bude proveden ve značné části proveden v jedné rovině.

Pod všechny vrstvy, kde to vyžaduje technologický předpis, bude provedena penetrace podkladu.

U podlahovin se zvýšeným požadavkem na rovinnost podkladní vrstvy je nutné dodržet tuto rovinnost. V případě, že tyto podmínky nebudou dodrženy, při položení by došlo k prorýsování podkladu na novou podlahu, je nutné počítat s aplikací vyrovnávací stěrky, pro zajištění dokonale rovného a hladkého podkladu.

Všechny podlahy s roznášecí vrstvou budou provedené jako plovoucí, tj. s důsledným oddělením od svislých konstrukcí měkkou PE izolací tl. 10 mm.

Kročejová/tepelná izolace těžkých plovoucích podlah bude před betonáží celoplošně překryta PE fólií s přelepenými spoji.

Všechny podlahy musí být rozdilátované podle technologických předpisů materiálu použité roznášecí vrstvy. Dilatace bude promítnuta i do nášlapné vrstvy.

V případě potřeby - Pod všemi vibrujícími zařízeními (čerpadla, výměníky, ventilátory) bude zřízen plovoucí základ dle návrhu dodavatele technologie. Plovoucí základ bude vyztužený a uložený na antivibračních rohožích. Konkrétní volba vibrační rohože se řídí zatížením od základu a zařízení. Antivibrační rozhože je nutné při betonáži chránit proti kontaktu s betonem překrytím PE fólií.

Hydroizolační stěrka v hygienických místnostech (umývárkách, WC,...) bude všude vytažená min. 150 mm na stěnu, za umyvadly a WC na výšku 1200 mm, za sprchovým koutem min 2500 mm alternativně na celou výšku místnosti, včetně přechodového systémového profilu.

Nášlapná vrstva podlah musí splňovat požadavky na protiskluznost povrchu, jenž je dána vyhl. 268/2009 Sb., vyhl. 398/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130 a DIN.

Rovinnost podlah dodržet dle ČSN 74 4505 Podlahy. Rovinnost podkladní podlahové vrstvy se řídí požadavkem nášlapné vrstvy. Pokud nejsou splnitelné technologií podkladní vrstvy, musí být mezi tyto vrstvy vložena vrstva vyrovnávací.

V případě větších tloušťek samonivelačních potěrů je v případě nutnosti potřeba upravit recepturu betonové směsi pro tuto vyšší tloušťku, a to vždy podle zvoleného výrobce potěru a jeho technologických předpisů.

Skladby střech:

Vlastní konstrukce střešních plášťů bude provedena dle technologických předpisů a prováděcích pokynů výrobce, včetně řešení všech detailů, a to vždy v komplexním systémovém řešení.

Veškeré materiály, jež budou při stavbě či trvale vystaveny slunečnímu svitu, musí mít odolnost vůči UV záření.

Pod všechny vrstvy, kde to vyžaduje technologický předpis, bude provedena penetrace podkladu.

Hydroizolace bude vždy vytažena na svislou konstrukci min 150 mm nad přilehlý povrch.

Dodavatel prověří tepelně technickým výpočtem konkrétní skladbu střešního systému včetně všech jeho složek a použije takovou skladbu, aby vyhovovala požadavku ČSN jak z pohledu tepelně technických parametrů, tak z pohledu výsledné bilance kondenzace vodní páry uvnitř skladby.

Zděné stěny stávající:

Jedná se o stávající konstrukce, popsané na základě staveně technického průzkumu objektu, který je přílohou této dokumentace.

V rámci rekonstrukce objektu nebude užito nových zděných stěn, pouze dozdvíčky stávajících otvorů, průřezů či nik budou tvořeny z cihel plných pálených na maltu cementovou.

Stávající vnitřní omítky jsou vápenné, venkovní omítky patrně vápenocementové.

POZNÁMKY

Sádrokartonové konstrukce:

Typ sádrokartonových desek bude použit s ohledem na prostředí, ve kterém se budou vyskytovat. V prostorech s vlhkým provozem budou použity desky impregnované do vlhka.

V případě stěny s vyššími požárními požadavky budou použity protipožární sádrokartonové desky GKF o tloušťkách a počtech odpovídajících požárním požadavkům dle požární bezpečnostního řešení.

Spoje sádrokartonových desek budou bandážované. Povrchová úprava malba, není-li definováno jinak.

Protipožární odolnost příček je definována v PBŘ. Příčky musí splňovat požadovanou protipožární odolnost dle této zprávy. Příčky s protipožární odolností budou řešeny jako systémové, detaily a materiály budou provedeny s ohledem na tuto skutečnost a dle pokynů výrobce.

Požadavky na konstrukce z hlediska požární ochrany - viz projekt požární bezpečnostního řešení objektu.

Obečné poznámky - sádrokartonové konstrukce:

Veškeré sádrokartonové desky budou dle ČSN EN 520, reakce na oheň A2-s1,d0 dle ČSN EN 13501-1+A1, případně A1 u desek typu GM-F dle ČSN EN 520.

Při návrhu skladby SDK konstrukcí a volbě nosných svislých profilů je nutné zohlednit zatížení a kotvení zavěšených nebo jinak kotvených předmětů. Veškeré zařizovací předměty (WC, výlevky, pisoáry, umyvadla apod.) budou osazeny přes nosné instalační ocelové rámy. U zásvěsných WC je vždy nutné použít únosnější svislé profily UA. Návrh kotvení umyvadlových skříněk bude vycházet z dílenské dokumentace těchto skříněk. Předpokládá se kotvení přes pomocnou ocelovou podkonstrukci, alternativně do únosnějších ocelových UA profilů, které se osadí přesně do míst kotvení, případně použití univerzálních vysokopevnostních nosičů. Veškerá madla budou kotvena do univerzálních vysokopevnostních nosičů, tzv. traverz.

Impregnované desky budou použity ve všech vlhkých prostorech (obecně hygienická zařízení - WC, úklidové místnosti, předsíně WC, sprchy apod.), včetně hydroizolační stěrky vytažené na stěny.

CW profily - pozinkovaný plech tloušťka 0,6 mm, UA profily - pozinkovaný plech tl. 2,0 mm.

Dodavatelé jednotlivých konstrukcí jsou povinni zkontrolovat si navržené skladby z hlediska systémových, technologických a požárních požadavků jednotlivých výrobců.

Veškeré pohledově exponované SDK konstrukce - stupeň kvality Q3. SDK konstrukce v instalačních šachtách a jiné pohledově neexponované konstrukce - stupeň kvality Q2.

Tepelné izolace:

Pro provádění veškerých tepelných izolací je nutné dodržovat předpisy a technologické postupy výrobců.

Desky tepelné izolace perimetrického EPS se nesmí řezat či zkracovat.

Hydroizolace:

Při provádění musí být respektovány typové detaily a technologické postupy výrobce (provádění prostupů, přechody na jinou hydroizolaci, ukončení pomocí ukončovacích lišt, napojování, kotvení, aplikování ochranných vrstev atd.). Při provádění je nutné brát ohled i na postup prací u detailů, kdy je hydroizolace sevřená mezi konstrukce.

Při provádění je nutné dbát na separaci živичných vrstev od materiálů náchylných na bitumenovou korozi, včetně separace fólií na bázi mPVC od expandovaného polystyrenu, separaci hydroizolačních fólií od výrobcem a technologií předepsaných materiálů, stejně tak u oplechování, a další.

Celý hydroizolační systém skladby (vodorovné i svislé izolace) musí být proveden dle systémového řešení, technologického předpisu, skladby a doporučení výrobce, jako ucelená certifikovaná skladba, použity budou typizované detaily a dodavatel zajistí odborný dohled výrobce popř. exp. kanceláře. Jednotlivé kce musí vykazovat odolnost vůči UV záření. Dodavatel (výrobce) střešního pláště ověří tepelně technickým výpočtem konkrétní skladbu střešního pláště z hlediska tepelné techniky, akustiky a kondenzace při všech při provozu se vyskytujících okrajových podmínkách.

Prostupy přes izolaci budou řešeny systémovými manžetami, staženými okolo prostupujícího potrubí – součást dodávky izolace.

Sanace:

Jedná se o stávající objekt, jež je značně degradován vlhkostí, způsobenou jak nevhodným zásahy do konstrukcí, tak nefunkčními řešeními, které dlouhodobě vystavují konstrukce vlhkosti - přesné podrobnosti viz stavebně technický průzkum a technická zpráva k objektu.

V rámci sanačních prací dojde k injektáži stávajícího zdiva (podřezání bylo vyloučeno ze strany NPU). Na provedenou chemickou injektáž bude přes systémový detail napojeno nové hydroizolační souvrství prováděné na podkladním betonu.

Dále dojde k otlučení navlhých omítek i v exteriéru, očištění a vyškrabání spar, následnému očištění ocelovým kartáčem, srovnání tepelně izolační maltou, aplikaci polymercemntové flexibilní stěrky aplikaci vnější omítky (pod terénem umístění nopové fólie s geotextilií, alternativně geotextílie či XPS).

Srážková povrchová voda ze západní strany objektu bude odvedena od objektu.

Dešťová voda ze střech bude odváděna novým systémem žlabů a svodů do dešťové kanalizace.

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

PD PODLAHY

PD.XXX Podlahy

POZN.	
	Veškeré stěrky a podlahy obecně je nutno před realizací vyzkoušet, po schválení investora ve spolupráci s architektem a TDI.
	Pod všechny vrstvy, kde to vyžaduje technologický předpis, bude provedena penetrace podkladu.
	U podlahovin se zvýšeným požadavkem na rovinnost podkladní vrstvy je nutné dodržet tuto rovinnost. V případě, že tyto podmínky nebudou dodrženy, při položení by došlo k prorýsování podkladu na novou podlahu, je nutné počítat s aplikací vyrovnávací stěrky, pro zajištění dokonale rovného a hladkého podkladu.
	Všechny podlahy s roznášecí vrstvou budou provedené jako plovoucí, tj. s důsledným oddělením od svislých konstrukcí měkkou PE izolací, např. např. ETHAFOAM, MIRELON.
	Kročejová/tepelná izolace těžkých plovoucích podlah bude před betonáží celoplošně překryta PE fólií s přelepenými spoji.
	Všechny podlahy musí být rozdilátované podle technologických předpisů materiálu použité roznášecí vrstvy. Dilatace bude promítnuta i do nášlapné vrstvy.
	Pod všemi vibrujícími zařízeními (čerpadla, výměníky, ventilátory) bude zřízen plovoucí základ dle návrhu dodavatele technologie. Plovoucí základ bude vyztužený a uložený na antivibračních rohožích. Konkrétní volba vibrační rohože se řídí zatížením od základu a zařízení. Antivibrační rohože je nutné při betonáži chránit proti kontaktu s betonem překrytím PE fólií.
	Hydrolizolační stěrka v hygienických místnostech (umývárny, WC....) bude všude vytažená min. 150 mm na stěnu, za umyvadly a WC na výšku 1200 mm, za sprchovým koutem min 2500 mm alternativně na celou výšku místnosti, včetně přechodového systémového profilu. V místnostech s keramickou podlahou bude provedena sokolová úprava na stěnách do výšky 100 mm ze stejného materiálu keramické dlažby.
	Nášlapná vrstva podlah musí splňovat požadavky na protiskluznost povrchu, jenž je dána vyhl. 268/2009 Sb., vyhl. 398/2009 Sb., ČSN 74 4505, ČSN 73 4130 a DIN.
	Rovinnost podlah dodržet dle ČSN 74 4505 Podlahy. Mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy ve všech místnostech ±2 mm/2 m. Rovinnost podkladní podlahové vrstvy se řídí požadavkem nášlapné vrstvy. Pokud nejsou splnitelné technologie podkladní vrstvy, musí být mezi tyto vrstvy vložena vrstva vyrovnávací.
	V případě základové desky z vodostavebního betonu je nutné používat (v nulových i těžkých plovoucích podlahách) vrstvy difúzně otevřené.
	V případě aplikace stěrky či nátěru na základovou desku z vodostavebního betonu je nutné použít difúzně otevřenou stěrku či nátěr.
POZN.	Obecně stěrky - celková tloušťka systému min. 3 mm, musí se jednat o systémovou skladbu jednoho výrobce. V prostorech s nulovými podlahami ležícími na základové desce z bílé vany musí být užit epoxidový difúzně otevřený nátěr. Pakliže bude potřeba (dle ČSN a DIN popsáno dále) zvýšit protiskluznost epoxidového nátěru bude jako vsyp zvolen křemičitý písek. Musí být dodržena odolnost vůči skluзу dle ČSN 74 4505, DIN 51130. Stěrky musí být odolné vůči saponátům, mycím prostředkům, šampónům, mýdlům atp... Při jejich čištění se nesmí vytvářet kluzná vrstva. Dále je požadavek na odolnost vůči ropným látkám a olejům a kejdám.
	Soklové přechody v suteréech jsou navrženy v rámci fabionu z plastbetonu či fabionových listů s vytažením na stěny.
	Veškeré stěrky a podlahy obecně je nutno před realizací vyzkoušet, po schválení investora ve spolupráci s architektem a TDI.

PD.2XX Těžká plovoucí podlaha

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

PD.20x Podlahy nadzemní podlaží 1NP

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Čistící zóna vstup 1NP	Čistící rohož	tl.	230	1NP
	čistící rohože	nášlapná vrstva, osazeno do hliníkového rámu pro zapuštění do podlahy, pro střední a jemně nečistoty		19	
	epoxidový nátěr s hydroizolační schopností	hydroizolační vrstva, protiprašný uzavírací epoxidový nátěr		1	
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezni můstek epoxidový, 2komponentní epoxidový penetrační nátěr		-	
PD.201	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační		50	dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení		-	
	deska polystyren EPS 200	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$), složená ze dvou desek 2x80 kladených přes sebe, spáry překryty		160	
	hydroizolační souvrství + podkladní beton	vykázáno viz ZD		-	
		tl. celkem		230	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA					
PD.203	Hygienická zázemí 1NP	keramická dlažba - mokré provozy	tl.	230	1NP
	keramická dlažba - slinutá, kalibrovaná, polomat, tmavě šedá/bílá šachovnice 300x300	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávacího podkladu	3		
	stěrka hydroizolační	hydroizolační vrstva, vytaženo na stěnu min. 150 mm, za WC a umyvadlem min. 1200 mm, za vanou a sprchou na celou výšku místnosti, včetně přechodového systémového profilu	2		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$), složená ze dvou desek 2x80 kladených přes sebe, spáry překryty	160		
	hydroizolační souvrství + podkladní beton	vykázáno viz ZD	-		
tl. celkem				230	

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA					
PD.204	Šatny a místnosti 1NP	keramická dlažba - suché provozy	tl.	230	1NP
	keramická dlažba - slinutá, kalibrovaná, polomat, středně šedá, 300x300	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávacího podkladu	5		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$), složená ze dvou desek 2x80 kladených přes sebe, spáry překryty	160		
	hydroizolační souvrství + podkladní beton	vykázáno viz ZD	-		
	tl. celkem			230	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

PD.21x	Podlahy nadzemní podlaží v PODKROVÍ				
SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA					
PD.211	Kancelář, jednací místnost	zátlěžový koberec	tl.	150	PODKROVÍ
	koberec zátlěžový	nášlapná vrstva, plnoplošně lepená		6	
	tmel lepicí flexibilní	spojovací a vyrovnávací vrstva, určený pro plnoplošně lepené koberce		-	
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek		-	
	přebroušení + samonivelační stěrka	pokud bude povrch litého cementového potěru dostatečně rovný a kvalitní, lze od této vrstvy upustit		2	
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek		-	
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační		62	dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení		-	
	deska polystyren EPS T 4000	akusticky izolační vrstva, kročeťová izolace		20	
	deska polystyren EPS 150	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)		60	
	Stropní konstrukce	viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, vykázáno viz SK		-	
		tl. celkem		150	

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA					
PD.212	Zázemí v PODKROVÍ	keramická dlažba - mokré provozy	tl.	150	PODKROVÍ
	keramická dlažba - slinutá, kalibrovaná, polomat, tmavě šedá/bílá	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota		10	protiskluzná úprava dle CSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	šachovnice 300x300	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu		3	
	tmel lepicí flexibilní	hydroizolační vrstva, vytaženo na stěnu min. 150 mm, za WC a umyvadlem min. 1200 mm, za sprchou na celou výšku		2	
	stěrka hydroizolační	místnosti, včetně přechodového systémového profilu		-	
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek		-	
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační		55	dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení		-	
	deska polystyren EPS T 4000	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace		20	
	deska polystyren EPS 150	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)		60	
	Stropní konstrukce	viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, vykázano viz SK		-	
		tl. celkem		150	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Zázemí a místnosti v PODKROVÍ	keramická dlažba - suché proozy	tl.	150	PODKROVÍ
PD.213	keramická dlažba - sliutá, kalibrovaná, polomat, středně šedá, 300x300	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávacího podkladu	5		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		dle technologického listu výrobce a zvolené nášlapné vrstvě
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 4000	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	20		
	deska polystyren EPS 150	tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	Stropní konstrukce	viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, vykázano viz SK	-		
		tl. celkem		150	

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Půda	minerální vata	tl.	244	
PD.214	Prachotěsná/pochozí vrstva	Pochozí a prachotěsná vrstva tvořená z nášlapné krytiny z OSB desek tl. 22 mm P+D ukládané na dřevěném roštu a kotvené vruty. Dřevěný rošt tvořen z konstrukčních hranolů výšky dle tepelné izolace (220 mm). Dřevěný rošt osově 600 - 800 mm (dle ukládání a kotvení OSB desek)	22		
	Vrstva tepelné izolace	Minerální izolace, ložená ve dvou vrstvách - spáry přes sebe, V části vytvořen pochozí dřevěný rošt, $\lambda_D = 0,038 \text{ (W/m·K)}$	220		
	Parotěsnicí vrstva	Fóliová v systému dodavatele minerální izolace	2		
	Stropní konstrukce	viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, vykázano viz SKR	-		
		tl. celkem		244	

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Půda nad středovou částí		tl.	22	
PD.215	Prachotěsná/pochozí vrstva	Pochozí a prachotěsná vrstva tvořená z nášlapné krytiny z OSB desek tl. 22 mm P+D ukládané na dřevěné kleštiny a kotvené vruty.	22		
	konstrukce krovu - OSB desky polozeny na a kotveny ke dřevěným kleštinnám	viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, vykázano viz SKR	-		
		tl. celkem		22	

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SN STĚNY

SN.3xx Stěny zděné - stávající

POZN.	<p>SO.05-1: Jedná se o stávající konstrukce, popsané na základě stavebně technického průzkumu objektu, který je přílohou této dokumentace. V rámci rekonstrukce objektu nebude užito nových zděných stěn, pouze dozdivky stávajících otvorů, průlezů či nik budou tvořeny z cihel plných pálených na maltu cementovou. Stávající vnitřní omítky jsou vápenné, venkovní omítky patrně vápenocementové.</p>
POZN.	<p>Sanace SO.05-1: Jedná se o stávající objekt, jež je značně degradován vlhkostí, způsobenou jak nevhodnými zásahy do konstrukcí, tak nefunkčními řešeními, které dlouhodobě vystavují konstrukce vlhkosti - přesné podrobnosti viz stavebně technický průzkum a technická zpráva k objektu. V rámci sanačních prací dojde k injektáži stávajícího zdiva (podřezání bylo vyloučeno ze strany NPU). Na provedenou chemickou injektáž bude přes systémový detail napojeno nové hydroizolační souvrství prováděné na podkladním betonu. Dále dojde k otlučením navlhčících omítek i v exteriéru, očištění a vyškrabání spar, následnému očištění ocelovým kartáčem, srovnání tepelně izolační maltou, aplikaci polymercementové flexibilní stěrky aplikaci vnější omítky (pod terénem umístění napové fólie s geotextilií, alternativně geotextilie či XPS). Srážková povrchová voda bude od objektu odváděna vhodným spádováním zpevněných ploch v bezprostředním okolí objektu. Dešťová voda ze střech bude odváděna novým systémem žlabů a svodů do dešťové kanalizace.</p>

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Zděná stěna stávající - různých tloušťek	podrobnosti viz stavebně technický průzkum	tl.	535	
SN.301	vnitřní skladba konstrukce viz dokumentace D.1.05 "Sanace vlhkého zdiva" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	skladby SI1	-	-	
	zděnná stěna nosná i nenosná	nosná vrstva z cihel plných pálených na maltu vápennou	150	535	různých tl. cca 150-535 mm
	vnitřní skladba konstrukce viz dokumentace D.1.05 "Sanace vlhkého zdiva" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	skladby SI1	-	-	
		tl. celkem	150	535	
	Zděná stěna obvodová stávající - různých tloušťek		tl.	560	
SN.303	vnější skladba konstrukce viz dokumentace D.1.05 "Sanace vlhkého zdiva" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	skladby SE1, SE2, SE3	-	-	
	zděnná stěna nosná i nenosná	nosná vrstva z cihel plných pálených na maltu vápennou	150	560	různých tl. cca 150-560 mm
	vnitřní skladba konstrukce viz dokumentace D.1.05 "Sanace vlhkého zdiva" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	skladby SI1	-	-	
		tl. celkem	150	560	

POZN.: VNĚJŠÍ SKLADBY OBVODOVÉHO ZDIVA PŘIDRUŽENÉ KE SKLADBĚ SN.301 a SN.303 VIZ DOKUMENTACE D.1.05 "SANACE VLHKÉHO ZDIVA" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D. - [SE1, SE2, SE3]
VNITŘNÍ SKLADBY OBVODOVÉHO ZDIVA PŘIDRUŽENÉ KE SKLADBĚ SN.301 a SN.303 VIZ DOKUMENTACE D.1.05 "SANACE VLHKÉHO ZDIVA" - Ing. Pavel Zejda, Ph.D. - [SI1]

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SN.4xx	Stěny sádrokartonové
POZN.	<p>Sádrokartonové konstrukce:</p> <p>Typ sádrokartonových desek bude použit s ohledem na prostředí, ve kterém se budou vyskytovat. V prostorech s vlhkým provozem budou použity desky impregnované do vlhka - GKB-I.</p> <p>V případě stěny s vyššími požárními požadavky budou použity protipožární sádrokartonové desky GKF o tloušťkách a počtech odpovídajících požárním požadavkům dle požárně bezpečnostního řešení.</p> <p>V případě požadavku na bezpečnostní příčku budou užity systémové desky určené pro bezpečnostní příčky</p> <p>Spoje sádrokartonových desek budou bandážované. Povrchová úprava malba, není-li definováno jinak.</p> <p>Protipožární odolnost příček je definována v PBŘ. Příčky musí splňovat požadovanou protipožární odolnost dle této zprávy. Příčky s protipožární odolností budou řešeny jako systémové, detaily a materiály budou provedeny s ohledem na tuto skutečnost a dle pokynů výrobce. Požadavky na konstrukce z hlediska požární ochrany - viz projekt požárně technické řešení objektu.</p> <p>Dodavatelé jednotlivých konstrukcí jsou povinni zkontrolovat si navržené skladby z hlediska systémových, technologických a požárních požadavků jednotlivých výrobců. Minimální stupeň provedení jakosti SDK konstrukcí je zvolen Q3.</p>

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová příčka	tl.	100
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520 Dle D.1.3 PBŘ v pozicích, kde příčka plní funkci požárně dělící konstrukce užito desek typ DF dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ DFH2 dle ČSN EN 520	25
SN.401	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 50 + vlna tl. 40 mm	50
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520 Dle D.1.3 PBŘ v pozicích, kde příčka plní funkci požárně dělící konstrukce užito desek typ DF dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ DFH2 dle ČSN EN 520	25
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-
		tl. celkem	100
Pozn.	V místnosti č.113/112/111 a 110/105/104 bude ze stran místností, kde není obklad stěn, užito k opláštění do výšky 2,0m, horní vrstvy z pevnějších desek - TYP GFH2IR tl. 12,5 mm dle ČSN EN 520.		

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová příčka	tl.	150
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520 Dle D.1.3 PBŘ v pozicích, kde příčka plní funkci požárně dělící konstrukce užito desek typ DF dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ DFH2 dle ČSN EN 520	25
SN.402	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 100 + vlna tl. 80 mm	100
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520 Dle D.1.3 PBŘ v pozicích, kde příčka plní funkci požárně dělící konstrukce užito desek typ DF dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ DFH2 dle ČSN EN 520	25
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-
		tl. celkem	150
Pozn.	V místnosti č.113/112/111 a 110/105/104 bude ze stran místností, kde není obklad stěn, užito k opláštění do výšky 2,0m, horní vrstvy z pevnějších desek - TYP GFH2IR tl. 12,5 mm dle ČSN EN 520.		

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová příčka		tl.	200
SN.403	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-	
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 150 + vlna	150	
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-	
		tl. celkem		200

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová příčka s instalační dutinou		tl.	300
SN.404	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-	
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 50 + vlna tl. 40 mm	50	
	instalační dutina		150	alternativně jiná šířka dutiny u jiné mocnosti příčky
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 50 + vlna tl. 40 mm	50	
	2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-	
		tl. celkem		300

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová šachtová stěna		tl.	150
SN.405	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže	-	
	opláštění 2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	nosný rošt	nosná vrstva, profil 2xCW100	100	
	2x SDK deska, oboustranně požárně odolná	2x SDK deska s oboustrannou požární odolností dle požadavku PBŘ - REI30 DP1, 2x12,5 mm	25	
	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba, nátěr viz níže	-	
		tl. celkem		150
Pozn.	V místnosti č.113/112/111 a 110/105/104 bude ze stran místností, kde není obklad stěn, užito k opláštění do výšky 2,0m, horní vrstvy z pevnějších desek - TYP GFH2IR tl. 12,5 mm dle ČSN EN 520.			
	Určení líce příčky pro osazení 2x SDK desek s oboustrannou požární odolností viz schéma D.1.1-265 Schéma svislých konstrukcí			

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová šachtová stěna		tl.	90	
SN.406	malba / nátěr - světle šedá barva	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže		-	
	oplátštění 2x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorách typ H2 dle ČSN EN 520		25	
	Parotěsnicí vrstva	Fóliová v systému dodavatele minerální izolace		-	
	nosný rošt + výplň tepelnou izolací z minerální vlny	nosná vrstva, profil 2xCW50 + minerální vlna		50	
	1x SDK deska, oboustranně požárně odolná (šachtová stěna)	1x SDK deska s oboustrannou požární odolností dle požadavku PBŘ - EI15 DP1, 1x15 mm		15	
	navazující skladba směrem k exteriéru/krov			-	
		tl. celkem		90	
Pozn.	Deska s oboustrannou požární odolností umístěna z exteriérové strany/ke krovu půdy				

SN.45x Sádrokartonové předstěny

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová předstěna		tl.	100	
SN.451	malba / nátěr	pohledová vrstva, alternativně obklad skladba viz níže		-	
	2 x SDK deska	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorách typ H2 dle ČSN EN 520		25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW + minerální vlna		75	
	instalační dutina vyplněna minerální izolací	instalační prostor, prostor pro vedení instalací, vyplněn minerální vlnou		-	a více
		tl. celkem		100	a více

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Sádrokartonová předstěna na půdě		tl.	100	
SN.452	malba / nátěr	pohledová vrstva		-	
	2 x SDK deska	nehořlavé impregnované sádrovláknité desky vhodné pro použití v exteriéru na venkovní opláštění v chráněné expozici. 2x12,5 mm		25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW + minerální vlna		160	
		tl. celkem		185	

SN.47x Stěna do exteriéru

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

	Boční stěna vikýře do exteriéru		tl.	302	
SN.471	Prostor mezi krajní vodorovnou a šikmou krokvi, doplněn o vodorovné CU profily a vyplněn tepelnou izolací z minerální vlny	Vodorovné CU profily + výplň mezi profily z hydrofobizované čedičové vlny, desky s podélným vláknem ($\lambda = 0,035$ W/mK), tl. 120 mm		120	
	Nosná dřevěná podkonstrukce fasády + tepelná izolace, určená pro provětrávané fasády	Sloupek min. 60/120, musí odpovídat předpisům dodavatele, max vzdálenost 625 mm. Výplň mezi sloupky z hydrofobizované čedičové vlny, desky s podélným vláknem ($\lambda = 0,035$ W/mK), tl. 120 mm		120	
	Difúzní fólie, UV stabilní	větrotesná, difúzně otevřená vrstva		-	
	Laťování a vzduchová mezera	lať min 40/60		40	
	Plnoplošné bednění	OSB 3 desky na P+D		18	
	Separační vrstva v systému dodavatele	např. nepískovaná asfaltová lepenka tl. 3 mm, případně systémová separační rohož		3	
	Plechová krytina, drážková (falcová) krytina, dvojíťá stojatá drážka	kotveno přes příponky, systém již nahýbaných plechů		0,6	
		tl. celkem		302	

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

SN.472	Atika nad boční stěnou vikýře		tl.	308
	HydORIZOLAČNÍ fólie ve standardu hydORIZOLAČNÍ fólie ploché střechy nad vikýřem, viz skladba ST.201	svařitelná folie, odolná vůči mikroorganismům a prorůstání kořenů. Odolná vůči UV záření. Vytažena pod oplechování atiky, v koutech a rozích atiky kotvená přivařením k poplastované systémové liště.	2	
	Tepelná izolace z EPS	kotvena fasádními kotvami k podkladní vrstvě z OSB	100	
	Parotěsnicí vrstva, dočasná hydroizolace, vytažená na atiku	samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, plnoplošně nalepit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.	2,2	
	Konstrukční deska z OSB	podkladní vrstva	22	
	Nosná dřevěná podkonstrukce fasády + tepelná izolace, určená pro provětrávané fasády	Sloupek min. 60/120, musí odpovídat předpisům dodavatele, max vzdálenost 625 mm. Výplň mezi sloupky z hydrofobizované čedičové vlny, desky s podélným vláknem ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$), tl. 120 mm	120	
	difúzní fólie, UV stabilní	větrotěsná, difuzně otevřená vrstva	-	
	Lafování a vzduchová mezera	latě min 40/60	40	
	Plnoplošné bednění	OSB 3 desky na P+D	18	
	separační vrstva v systému dodavatele	např. nepískovaná asfaltová lepenka tl. 3 mm, případně systémová separační rohož	3	
	plechová krytina, drážková (falcová) krytina, dvojí stojatá drážka	kotveno přes příponky, systém již naohýbaných plechů	0,6	
		tl. celkem		308

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

SN.473	Atika nad pásovým oknem vikýře		tl.	528
	HydORIZOLAČNÍ fólie ve standardu hydORIZOLAČNÍ fólie ploché střechy nad vikýřem, viz skladba ST.201	svařitelná folie, odolná vůči mikroorganismům a prorůstání kořenů. Odolná vůči UV záření. Vytažena pod oplechování atiky, v koutech a rozích atiky kotvená přivařením k poplastované systémové liště.	2	
	Tepelná izolace z EPS	kotvena fasádními kotvami k podkladní vrstvě z OSB	50	
	Parotěsnicí vrstva, dočasná hydroizolace, vytažená na atiku	samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, plnoplošně nalepit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.	2,2	
	Konstrukční deska z OSB	podkladní vrstva	22	
	Nosná podkonstrukce fasády ze svařovaných ocelových L profilů tvořících podklad pro záklop konstrukce atiky z OSB desek + uvnitř vyplněno tepelnou izolací, určenou pro provětrávané fasády.	Rozměr L profilů + max vzdálenost dle D.1.2 SKR. Hranoly 60x60 mm		
	Z lícové strany vikýře podkladní konstrukce z L profilů bude doplněna o dřevěné hranoly 60x60 mm, tvořící podklad pro lafování provětrávané fasády.	Výplň mezi rámem z hydrofobizované čedičové vlny, desky s podélným vláknem ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$),	390	
	difúzní fólie, UV stabilní	větrotěsná, difuzně otevřená vrstva	-	
	Lafování a vzduchová provětrávaná mezera	latě min 40/60	40	
	Plnoplošné bednění	OSB 3 desky na P+D	18	
	separační vrstva v systému dodavatele	např. nepískovaná asfaltová lepenka tl. 3 mm, případně systémová separační rohož	3	
	plechová krytina, drážková (falcová) krytina, dvojí stojatá drážka	kotveno přes příponky, systém již naohýbaných plechů	0,6	
		tl. celkem		528

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

OD.xxx OBKLAD

OD.2xx Obklady keramické

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

OD.201	V případě hygienický prostor či tam, kde je naznačen ve výkresové dokumentaci OBKLAD, se nahrazuje povrchová úprava MALBA touto skladbou:			umístění dle výkresové dokumentace
	keramický obklad dle architektonických standardů	povrchová úprava, včetně spárovací hmoty vodovzdorné	10	
	lepící tmel vhodný do vlhkých prostor	spojovací vrstva, vodovzdorný	3	
	hydroizolační stěrka, (tam kde je popsáno v TZ)	hydroizolační vrstva	2	
			15	

SO.05-1 REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

OD.202	V případě hygienický prostor či tam, kde je naznačen ve výkresové dokumentaci OBKLAD, se nahrazuje povrchová úprava MALBA touto skladbou:			umístění dle výkresové dokumentace
	obklad stěny z dýhovaných DTD desek	dýha - světlý buk	16	
	dřevěný provětrávaný rošt z KVH hranolu kotvených přes hliníkové L profily s možností rektifikace	KVH hranoly 40x60 mm	40	
	obkládaná stěna	-	-	
			56	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

ST STŘECHY

ST.2XX Střechy krytina fólová s extenzivní zelení

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

ST.201	Sřešní plášť nad vikýřem - fólová krytina s extenzivní zelení		PO střechy REI 15 DP3	
	předpěstovaná vegetační rohož s rozchodníky, na kokosovém nosiči / alternativně kačírek podél všech vystupujících konstrukcí v pásu širokém 500 mm	vegetační nášlapná vrstva, vegetace tvořená suchomilnými rostlinami, volně loženo kačírek frakce 16-32, vymývaný, v pásu šířky 500 mm podél atik a ostatních vystupujících konstrukcí, oddělen kačírkovou lištou, alternativně geotextilií, od substrátu, atik apod.	30	30
	extenzivní substrát	volně sypáno, ručně upraveno	60	60
	termicky spojené stavební desky z recyklovaného polyesteru	hydroakumulační a drenážní vrstva	20	20
	nopová fólie s perforací	hydroakumulační a drenážní vrstva, kladeno nopy dolů pouze lokálně u sřešních vtoků v rozsahu dle dokumentace dodavatele	17	17
	ochranná geotextilie	separační vrstva, netkaná geotextilie min 200 g/m2	-	-
	hydrolizolační fólie z TPO-FPO (pružný polyolefín), vyztužená nosnou vložkou ze skelných vláken, vrchní vrstva vysocereflektivní bílá, spodní vrstva černá	hydroizolační vrstva, odolnost proti UV záření, odolnost proti prorůstání kořínků	1,8	1,8
	ochranná geotextilie	separační vrstva, netkaná geotextilie min 300 g/m2	-	-
	Spádové klíny z EPS 200	Klín z expandovaného polystyrenu s počáteční tl. 20 mm a spádem 2 %. Vzdálenost od místa vtoku k nejvzdálenějšímu okraji spádového obrazce ploché střechy je 4,5 m, rozdíl na spádové vrstvě dělá 4,5*20 = 90 mm	20	110
	Nadkroevní tepelná izolace	Desky z polyizokyanurátu s povrchem z hliníkové sendvičové fólie.	160	160
	parotěsnicí vrstva, dočasná hydroizolace	samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, s vložkou z hliníkové fólie kaširované polyesterovou rohoží, plnoplošně nalepit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce.	2,2	2,2
	plnoplošné bednění z protipožárních desek OSB		22	22
	Sřešní krokve	nosná sřešní konstrukce, viz D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení	-	-
	tl. celkem		333	423

alternativně lze od vrstvy opustit pokud dovoluje výrobce

např. OSB firestop

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

ST.3XX Střechy krytina skladaná

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA				
ST.301 Sřešní plášť se zateplením krov - sřešní šablony			PO sřechy REI 15 DP3	
ST.301	sřešní šablony	vláknocementové sřešní šablony s reliéfním povrchem, zkosenými a odštípanými hranami a matnou barvou ve vzhledu přírodní břidlice. Nutnost vzorkování	5,2	
	latě ze smrkového dřeva	60x40 mm, rozteč latí dle skutečně vybraného typu šablon	40	
	kontralatě ze smrkového dřeva	60x40 mm s podtěsněním	40	
	Difúzní fólie		-	
	Tepelná izolace mezi trámy (krokve výšky 240 mm)	Minerální vlna λ<0,035, včetně nové nosné konstrukce - viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	240	
	Tepelná izolace pod trámy	Minerální vlna λ<0,035	50	
	Parotěsnicí vrstva	Fóliová v systému dodvatele izolace	0,27	
	Nosná sřešní lat, instalační dutina	Latě ze sušeného dřeva	40	
	Ocelový rošt s CD profily		27	
	SDK opláštění 1x deska	podkladní vrstva, desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorách typ H2 dle ČSN EN 520	12,5	
	malba / nátěr	pohledová vrstva	-	
		tl. celkem		455

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA				
ST.302 Sřešní plášť bez zateplení na půdě - sřešní šablony			nový krov nad půdami	
ST.302	sřešní šablony	vláknocementové sřešní šablony s reliéfním povrchem, zkosenými a odštípanými hranami a matnou barvou ve vzhledu přírodní břidlice. Nutnost vzorkování	5,2	
	latě ze smrkového dřeva	60x40 mm, rozteč latí dle skutečně vybraného typu šablon	40	
	kontralatě ze smrkového dřeva	60x40 mm s podtěsněním	40	
	Difúzní fólie		-	
	Sřešní krokve	nosná sřešní konstrukce, viz D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení	-	
		tl. celkem		85
POZN.	Konstrukce krovu dimenzována na možnost dodatečného zateplení sřešního pláště. Požární odolnost dřevěných prvků 30 min.			

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA				
ST.302b Sřešní plášť bez zateplení na půdě - sřešní šablony			původní krov nad středovou částí	
ST.302b	sřešní šablony	vláknocementové sřešní šablony s reliéfním povrchem, zkosenými a odštípanými hranami a matnou barvou ve vzhledu přírodní břidlice. Nutnost vzorkování	5,2	
	latě ze smrkového dřeva	60x40 mm, rozteč latí dle skutečně vybraného typu šablon	40	
	kontralatě ze smrkového dřeva	60x40 mm s podtěsněním	40	
	Difúzní fólie		-	
	Sřešní krokve	nosná sřešní konstrukce, viz D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení	-	
		tl. celkem		85

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

SK STROPY

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

SK.4XX	Ocelové stropní konstrukce
POZN.	<p>Standard SO.05-1: Jedná se o strop složený z válcovaných ocelových nosníků, na nich bude ložený trapézový plech s nadbetonávkou. Zespod bude celá konstrukce lakována černou barvou. Specifikace nosných částí, viz D.1.2 Stavebně konstrukční část. Požadavky na požární odolnost viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení</p>

SO.05-1_REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA

SK.401	Nová ocelová stropní konstrukce nad 1NP				PO stropu 30 min	
	Trapézový plech s nadbetonávkou	viz D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení	110	110		
	Ocelové nosníky s požární odolností	viz D.1.2 - Stavebně konstrukční řešení	-	-		
		tl. celkem	110	110		
POZN.	Ocelové nosíky ve středním poli jsou dimenzovány na požární odolnost 30 min. Nosíky v krajních polích budou pro zvýšení požární odolnosti opatřeny omítkovinou.					

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	reference, poznámky
-----	----------------------	-----------------	--------	---------------------

PH PODHLEDY

PH.1xx Podhled celistvý

	Podhled sádrokartonový	sádrokartonový celistvý bez požární odolnosti	160	
PH.101	instalační prostor	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích	-	
	nosná systémová konstrukce samonosného podhledu	nosná vrstva z dvouúrovňového křížového roštu 2xUA/CD profily - ve dvou úrovních, po obvodu vynášeno UW profily, kotvenými do svislých nosných konstrukcí. UA profily budou zvoleny v potřebné výšce pro rozpon samonosného podhledu až 6,5 m	135	
	2x 12,5 mm SDK deska (impregnovaná do vlhka)	desky typ A dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ H2 dle ČSN EN 520	25	
	malba / nátěr	pohledová vrstva, 2x nátěr	-	
	- typová revizní dvířka (pouze v případě potřeby přístupu k instalacím nad podhledem)			
		tl. celkem	160	
POZN.	Typ sádrokartonových desek bude použit s ohledem na prostředí, ve kterém se budou vyskytovat. V prostorech s vlhkým provozem budou použity desky impregnované do vlhka - typ H2 dle ČSN EN 520.			

	Podhled sádrokartonový - protipožární	sádrokartonový celistvý - požární odolnost EI 15 DP1	195	
PH.111	nosná zavěšená konstrukce + tepelná izolace tl. 160 mm	nosná vrstva, CD profily ve dvou úrovních, minerální izolace tl. 160 mm, tř. reakce na oheň A1, bod tavení > 1000 °C, obj. hm. ≥ 55 kg/m ³ , nosná systémová SDK konstrukce bude vynášena na závěsech, kotvených do nových kleštin krovu.	180	skladba dle požárního katalogu výrobce
	Parotěsnicí vrstva	Fóliová v systému dodavatele minerální izolace	-	
	1x15 mm SDK deska (impregnovaná do vlhka)	desky typ DF dle ČSN EN 520, ve vlhkých prostorech typ DFH2 dle ČSN EN 520	15	skladba dle požárního katalogu výrobce
	malba / nátěr	pohledová vrstva, 1x nátěr	-	
		tl. celkem	195	
POZN.	Typ sádrokartonových desek bude použit s ohledem na prostředí, ve kterém se budou vyskytovat. V prostorech s vlhkým provozem budou použity desky impregnované do vlhka - typ DFH2 dle ČSN EN 520. V případě stěny s vyššími požárními požadavky budou použity protipožární sádrokartonové desky GKF o tloušťkách a počtech odpovídajících požárním požadavkům dle požárně bezpečnostního řešení. V případě požadavku na bezpečnostní příčku budou užity systémové desky určené pro bezpečnostní příčky			

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	reference, poznámky
-----	----------------------	-----------------	--------	---------------------

PH.2xx Podhled kazetový

PH.201	Podhled minerální kazetový - ostrůvek uvnitř celistvého podhledu z plných desek SDK v kuchyňce	minerální kazetový	160	
	instalační prostor	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích	-	
	nosný rastr pro kazety	nosná vrstva s viditelným rastrem. Rastr s viditelnými T profily šířky 15 mm. Všechny prvky jsou vyrobeny z pozinkované oceli a pohledové části mají hladký povrch v odstínu bílá. Systém se skládá z hlavních profilů, příčných profilů, stěnových profilů, závěsů a příslušenství. Hlavní a příčné profily mají stejnou výšku, zajišťující tuhost konstrukce a usnadňující montáž světelných prvků a dalších integrovaných instalací do stropu. Systém při dodržení minimální konstrukční výšky (100 mm) umožňuje demontáž kazet. Celý rastr ostrůvkového kazetového podhledu bude vyneseno pomocí SDK nosných profilů do samonosného podhledu PH.101	145	
	minerální kazety 1200x600 mm	pohledová vrstva, kazety s vysokou zvukovou pohltivostí (aw do 1,00 - třída A) a s hranou pro montáž do viditelného rastru. Reakce na oheň A1, odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita až do 100% RH. Barevnost kazet antracit (co nejbližší RAL 7016).	15	
		tl. celkem	160	

PH.3xx Podhled speciální

PH.305	Akustický podhled	1NP	40	
	instalační prostor	vzduchová mezera pod stropem, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích	dle potřeby	
	rastr obkladu + kce z táhel pro zavěšení do nosné stropní konstrukce			
	akustický panel "ostrůvek" - širokopásmový absorbér	volně zavěšený panel v rozměru jednoho panelu 1200x1200 mm, bez požadavku na požární odolnost, bez požadavku na odolnost proti vlhkosti, povrch panelu jemně děrovaný. Deska tl. 40 mm na lankových závěsech kotvených do stropu, barva panelu bílá, hrany panelu v barvě celého panelu. Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Přístupnost Panely jsou demontovatelné. Instalace Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Hmotnost systému Přibližně 6,5 kg	40	
		tl. celkem	40	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	reference, poznámky
-----	----------------------	-----------------	--------	---------------------

PH.4xx Protipožární omítky

PH.401	Protipožární omítka	1NP		
	ochranný nátěr v systému dodavatele	pouze v prostorách se zvýšenou a vysokou vlhkostí	-	
	sádrová omítka pro protipožární ochranu ocelových a ŽB konstrukcí, pro vnitřní použití - nanесena na ocelové stropní nosníky v rozsahu dle D.1.3 PBŘ	pasivní protipožární ochrana, nanášení strojově omítačkou. Po vyzrání bude spolu s instalacemi a trapézovým stropem natřeno - viz skladba PH.501	30	tloušťka omítky může být upravena za předpokladu dosažení požadované požární odolnosti dle technického listu výrobce a D.1.3 PBŘ
	vhodný podklad dle technologického předpisu výrobce		-	
		tl. celkem	30	

PH.5xx Barevné nátěry/nástřiky

PH.501	Černý nátěr			
	vícevrstvý nástřik stropu vč. instalací (z více stran) v černé barvě - RAL 9005 vyjma požárně bezpečnostních zařízení, všechny stříkané instalace budou označeny polepy s vyznačením směru proudění a druhu média	zdravotně nezávadná vodou ředitelná barva pro vnitřní použití, nanášení ve více vrstvách z více úhlů štětcem, válečkem, vzduchovým nebo bezvzduchovým stříkáním. Nátěr/nástřik bude proveden i na navazující stěnu - od úrovně +3,200 nahoru.	1	tloušťka je orientační
	penetrace savých podkladů			
	vhodný podklad dle technologického předpisu výrobce	suchý, dokonale očištěný a odmaštěný podklad zbavený nesoudržných částic	-	
		tl. celkem	1	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn popis vrstev skladby doplnění popisu tl. mm tl. mm reference, poznámky

ZD	ZAKLADOVÁ DESKA / PODKLADNÍ KONSTRUKCE
POZN.	Výsledná odchylka rovinnosti všech podsypů musí být max. 10 mm
POZN.	Předpokládaný rozsah provedení podkladního betonu je v celé ploše pod základovou deskou

PB.100	Podkladní beton monolitický
---------------	------------------------------------

SO.05-1 _REKONSTRUKCE STARÉ STŘELNICE - ZÁZEMÍ LEZECKÉHO CENTRA				
	Podkladní beton monolitický		tl.	358,2
	hydORIZOLAČNÍ souvrství - 2 asfaltové modifikované pásy v úpravě proti pronikání radonu	hydroizolační vrstva, spodní pás: bodově nataven k podkladu alt. celoplošně dle doporučení výrobce, nosná vložka ze skleněné tkaniny // horní pás: celoplošně nataven na spodní pás, nosná vložka z AL fólie kaširovanou skleněnými vlákny, Další podrobnosti viz D.1.05 Sanace vlhkého zdiva - Ing. Pavel Zejda, Ph.D.	8	8
PB.101	nátěr penetrační uzavírací (asfaltová penetrační emulze)	adhezní můstek	-	-
	podkladní beton	podkladní vrstva, viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	150	150
	separace proti zatečení betonu	separační PE fólie, tl. 0,2 mm	0,2	0,2
	hutněný násyp z drcenného kameniva	hutněno na 30 Mpa	200	200
	Rostlý zhuštěný terén		-	-
	tl. celkem		358,2	358,2