

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-		-	-

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Formát 23 x A4

Objednatel

Veletrhy Brno, a.s.
Výstaviště 405/1, 603 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele:
Ing. Vladimír Piák

Vedoucí řídící komise:
Ing. Luděk Borový

B | R | N | O

Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS
Hlavní architekt projektu (autor) Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.
Hlavní architekt projektu (autor) Ing. arch. Petr Uhlíř
Architekt projektu (autor) Ing. arch. Petra Soudková
Architekt projektu Ing. arch. Vít Moler
Hlavní inženýr projektu Ing. Jakub Holásek
Projektant Ing. Tomáš Holásek
Projektant Ing. Ondřej Vlach
Arch.Design
Manažer projektu Ing. Miroslav Bílek
Koordinař projektu Ing. Bořivoj Kňourek
Projektant Ing. Jakub Kapsa
Jednatel Akad.arch. Jana Háyeřová

A PLUS a.s.
Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

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

Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Zodpovědný projektant Ing. Jakub Holásek, Ing. Tomáš Holásek
Vyracoval Ing. Jakub Holásek, Ing. Tomáš Holásek,
Ing. Ondřej Vlach
Kontroloval Ing. Jakub Holásek, Ing. Tomáš Holásek

A PLUS a.s.
Česká 12
602 00 Brno
IČ: 262 36 419
www.aplus.cz

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo
**B-13-122-000
3174**

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ / DUR+DSP

objekt

SO 101

část

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

číslo části

D.1.1

číslo výkresu

SKLADBY KONSTRUKCÍ

002

Dokumentace
pro společné
povolání

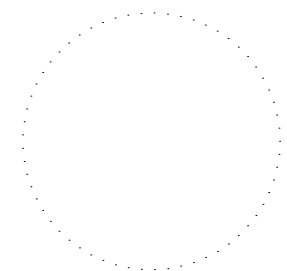
datum

07/2020

měřítko výkresu

číslo revize

00





POZNÁMKY

Poznámky

Tato dokumentace je určena jako dokumentace pro společné povolení stavby. Dokumentace nenahrazuje realizační, dodavatelskou a 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.

U technologií a jiných zařízení musí být provedeny revize a jiné potřebné zkoušky.

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

Výšky parapetů oken, dveří a předstěn jsou kótovány od čisté podlahy podlaží.

Velikost dveřních a okenních otvorů je nutné koordinovat se skutečně vybraným typem zárubní, respektive rámem okna.

Překlady nad otvory ve zděných stěnách budou provedeny ze systémových překladů dle technologického předpisu výrobce. V místě napojení překladů na kolmou stěnu bude překlad uložen na ocelový L profil kotvený do této stěny.

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).

Veškeré dozdivky budou provedeny dodatečně až po kompletním vystrojení jader zti, vzt. elektro, na stavbě se určí počet a velikosti pomocných revizních otvorů.

Dozdivky prostupů pro instalace budou zazděny po provedení instalací a příslušně požárně utěsněny.

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

Napojení zděných konstrukcí na stropy řešit v případě nenosných kcí pružně s ohledem na akustické požadavky dělicích konstrukcí

Veškeré SDK konstrukce musí být provedeny minimálně ve stupni jakosti Q3 a lepší, není-li uvedeno jinak.

Veškeré ocelové vnitřní a vnější konstrukce arény včetně táhel je uvažována korozní expozice C4. . Rovněž veškeré spojovací prvky budou v odpovídající protikorozní úpravě. Pozinkované prvky je zakázáno upravovat na stavbě.

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

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

Dodavatel způsobem instalace hlučných a vibrujících zařízení musí zajistit, aby hluk přenášený do konstrukcí nepřekročil hodnoty stanovené právními předpisy a ČSN.

Požární úpravy, požární úseky, požadavky na stavební konstrukce viz samostatná část - D.1.3 požární 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 stavební konstrukční řešení

Vybavení výtahu a společných prostor je určeno pro tělesně postižené a musí odpovídat ČSN a vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Standard podlah

Obecné 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 užít epoxidový difúzně otevřený nátěr.

Pakliže bude potřeba (dle ČSN a DIN popsáno dále) zvýšit protiskluznost epoxidového nátěru bude jako vryp zvolen křemičitý písek. Musí být dodržena odolnost vůči skluze dle ČSN 74 4505, DIN 51130. Stěrky musí být odolné vůči saponátům, mycím prostředkům, šampónům, mýdlům atp... Při jejich čistění se nesmí vytvářet kluzná vrstva. V suterénu je dále požadavek na odolnost vůči ropným látkám a olejům a kejdám.

Soklové přechody v suterérech jsou navrženy v rámci fabionu z plastbetonu či fabionových lišt s vytažením na stěny.

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



POZNÁMKY

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

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.

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

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

Podlahy/nášlapné vrstvy užití v CHÚC, musí splňovat veškeré předpisy určené PBŘ - viz D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

Všechny podlahy musí být rozdílatované 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 vyztužen a uložen na antivibračních rohožích Regupol vibration. 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.

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 technologií podkladní vrstvy, musí být mezi tyto vrstvy vložena vrstva vyrovnávací.

Při vstupu do garáží budou umístěny prahy ve dveřích s výškou 20 mm.

Skladby střech:

Vlastní konstrukce střešních pláštěů 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.

Standard monolitických stěn a sloupů i stropů:

Specifikace monolitických nosných částí, viz D.1.2 Stavebně konstrukční část.

Monolitické stěny, sloupky i stropy pohledově exponované musí být provedeny jako pohledové ve stupni pohledovosti min. PB3.

Železobetonové pohledové stěny, stropy i sloupky budou v interiéru opatřeny hydrofobním transparentním bezbarvým uzavíracím nátěrem.

Je zakázáno drážkovat v monolitických konstrukcích, část prvků bude přisazena, zbylá část bude trubkována.

V případě exteriérové strany (vnější obvodová stěna na styku s exteriérem) budou monolitické konstrukce opatřena další skladbou. V případě technických místností s požadavky na voděodolnost stěn bude stěna opatřena do požadované výšky voděodolným nátěrem.

Standard zděných stěn - ref LIAPOR :

Budou užitý zděné stěny a příčky z tvárnice z lehkého keramického betonu LIAPOR, určené pro rezné/pohledové zdívo, s vysokými nároky na pohledovost. Tvárnice v styčné spáře P+D, ložná spára na klasickou maltu. Barva stavebně šedá z výroby. Spojování tvárnice bude do maltového lože pro rezné zdívo. Veškeré zděné stěny jsou nenosné a musí být zhotoveny dle technologického předpisu výrobce. V případě použití příčky v interiéru je tvárnice opatřena transparentním sjednocovacím uzavíracím hydrofobním nátěrem, u obvodové výplně musí nátěr plnit funkci parotěsné vrstvy. V případě exteriérového použití (vnější obvodová stěna na styku s exteriérem) bude stěna z vnější strany opatřena další skladbou. V případě technických místností s požadavky na voděodolnost stěn bude stěna opatřena do požadované výšky voděodolným nátěrem. Pro tyto pohledové rezné stěny musí být zhozen technologický předpis postupu zdění, tak aby bylo dosaženo nejvyšší kvality pohledovosti konstrukce, tento předpis společně se spárořezem musí předložit dodavatel a spárořez včetně technologického předpisu musí být odsouhlasen TDI ve spolupráci s GP. Ve zděných příčkách budou užitý systémové překlady výšky 240 mm.

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 - GKB-I.

V případě stěny s vyššími požárymi požadavky budou použity protipožární sádrokartonové desky GKF o tloušťkách a počtech odpovídajících požárymi požadavkům dle požárně 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 požárně technické řešení objektu.

Tepelné izolace:

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

Tepelný izolant v místě styku s provozem musí být co nejpevnější, navrhujeme zde používat výhradně desky z kolmých vláken. Kontaktní zateplovací systém do výšky 2 m nad terénem bude opatřen pancéřovou perlinkou.

Desky tepelné izolace perimetrického EPS se nesmí řezat či zkracovat.

Tepelné izolace do kontaktního zateplovacího systému (ETICS) musí být pro tento systém určeny, stejně tak jako do předvěšené fasády.



POZNÁMKY

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 živých 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.

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

Kontaktní zateplovací systém

Pro provedení bude použit kompletní certifikovaný systém ETICS včetně důsledného používání systémového řešení detailů, rohových profilů, okapových lišt nad parterem a v nadpražích, připojovacích lišt atd. Budou dodrženy všechny předepsané systémové požadavky a předpisy, vč. požární certifikace.

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

PD PODLAHY

PD.1XX Podlahy "nulové" - nátěry, stěrky apod.

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 užít epoxidový difúzně otevřený nátěr/stěrka. Pokliže bude potřeba (dle ČSN a DIN popsáno dále) zvýšit protiskluznosti epoxidového nátěru bude jako vsyp zvolen křemičitý písek. Musí být dodržena odolnost vůči skluzu dle ČSN 74 4505, DIN 51130. Stěrky musí být odolné vůči saponátům, mycím prostředkům, šampónům, mýdlům atp... Při jejich čištění se nesmí vytvářet klzná vrstva. V suterénu je dále požadavek na odolnost vůči ropným látkám, olejům a kejdám. Soklové přechody v suterétech jsou navrženy v rámci fabionu z plastbetonu či fabionových lišt s vytažením na stěny. Veškeré stěrky a podlahy obecně je nutno před realizací vyzkoušet, po schválení investora ve spolupráci s architektem a TDI.
POZN.	Pod všechny vrstvy, kde to vyžaduje technologický předpis, bude provedena penetrace podkladu. V elektro rozvodnách a typově podobných místnostech musí být před rozvaděči osazeny gumové antistatické koberce. 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. 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. Všechny podlahy s rozváděcí 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. Podlahy/nášlapné vrstvy použité v CHÚC, musí splňovat veškeré předpisy určené PBŘ - viz D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení. Všechny podlahy musí být rozlišované podle technologických předpisů materiálu použité rozváděcí vrstvy. Dilatace bude promítnuta i do nášlapné vrstvy. Pod všemi vibračními zařízeními (čerpadla, výměníky, ventilátory) bude zřízen plovoucí základ dle návrhu dodavatele technologie. Plovoucí základ bude vyztužen 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 vytažena 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. 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 podlahy s podlahovým vytápěním v kontaktním podlaží (s terémem) bude skladba doplněna o ventilační vrstvu tl. 20 mm (např. nová fólie), spojitou v celé ploše a umožňující volné proudění vzduchu. Ventilační vrstva bude nuceně podtlakově větrána, přívod vzduchu bude opatřen zpětnou klapkou. V případě doplnění ventilační vrstvy bude o její tloušťku zmenšena vrstva tepelné izolace, která bude provedena z izolantu s lepší hodnotou součinitele prostupu tepla tak, aby byl zachován její tepelný odpor.

PD.101	Garáže, plochy určené pro pojezd základová deska	epoxidový nátěr/stěrka - Sikafloor MultiDur EB-14		
	dvoukomponentní vícevrstvý hladký válečkový epoxidový nátěr a uzavírací vrstva, se vsypem křemičitým pískem 0,3-0,8 mm a odolností proti ropným produktům a solím, vodotěsný, difúzně otevřený	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu, součástí je dopravní značení garáží, vytažení na svislé a navazující konstrukce bude provedeno pomocí fabionu z plastbetonu či lišt.	3	protiskluz dle ČSN, vyhl. a DIN
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezni můstek epoxidový, 2komponentní epoxidový penetrační nátěr	-	
	Cementový systémový potěr		50	
		tl. celkem	53	
Poznámka: Čáry dopravního značení systémem - např. SikaCor EG-5. Značení bude aplikované přímo na nátěr (Sikafloor - 264 N)				

PD.101a	Garáže, plochy určené pro pojezd mezipatro	polyuretanová stěrka		
	vícevrstvá polyuretanová stěrka se vsypem, s odolností proti ropným produktům a solím	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu, součástí je dopravní značení garáží, vytažení na svislé a navazující konstrukce bude provedeno pomocí fabionu z plastbetonu či lišt.	3	protiskluz dle ČSN, vyhl. a DIN
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezni můstek	-	
	Cementový systémový potěr		50	
		tl. celkem	53	
Poznámka: Čáry dopravního značení systémem				

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.102	Šachty	bezprašný epoxidový nátěr			
	bezprašný nátěr bezbarvý, (difúzně otevřený na křích z vodostavebního betonu), hydrofobní	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu		1	
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezní můstek		-	
		tl. celkem		1	
PD.103	Bezodtoké jímky v garážích 1PP	hydroizolační stěrka	tl.	1	1PP
	dvousložková flexibilní cementem pojená minerální hydroizolační stěrka proti podzemní, ložiskové a vzdušné tlakové vodě, odolná vůči posypovým solím a kejďám	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená na celou stěnu jímky a ukončená pod lemovacím ocelovým profilem		1	
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezní můstek		-	
		tl. celkem		1	
PD.104	Schodišťová ramena	bez povrchové úpravy	tl.	0	
	Primárně bez povrchové úpravy přímo z prefy			-	protiskluz dle ČSN, vyhl. a DIN
		tl. celkem		0	
PD.105	Dojezd výtahu	bezprašný nátěr	tl.	1	
	otěruvzdorný bezprašný nátěr pro ochranu betonu, vysoký difúzní odpor pro CO ₂ a SO ₂ , odolný proti ropným látkám a chemikáliím, hydrofobní	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 1000 mm na stěnu		1	
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezní můstek		-	
		tl. celkem		1	
PD.106	Elektro místnosti či elektro instalační šachty	bezprašný nátěr	tl.	1	
	antistatické PVC	-		1	
		tl. celkem		1	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

PD.2XX Těžká plovoucí podlaha

PD.20x Podlahy 1PP

	Podlaha na terénu - vytápěná, kaučuk, mokré prostory, vhodná pro brusle	šatny	1PP
PD.201	kaučuková podlaha vhodná pro pohyb osob na bruslích, lepeno k podkladu	vysoce odolná nášlapná vrstva	10 protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	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, adhezni můstek	-
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	53
	systémová deska pro podlahové topení vč. podlahového topení		25
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	140
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-
		tl. celkem	230
Pozn.	V případě podlahy s podlahovým vytápěním v kontaktním podlaží (s terénem) bude skladba doplněna o ventilační vrstvu tl. 20 mm (např. nopová fólie), spojitou v celé ploše a umožňující volné proudění vzduchu. Ventilační vrstva bude nuceně podtlakově větrána, přívod vzduchu bude opatřen zpětnou klapkou. V případě doplnění ventilační vrstvy bude o její tloušťku zmenšena vrstva tepelné izolace, která bude provedena z izolantu s lepší hodnotou součinitele prostupu tepla tak, aby byl zachován její tepelný odpor.		

	Podlaha na terénu - nevytápěná, kaučuk, mokré prostory, vhodná pro brusle	chodby	1PP
PD.201a	kaučuková podlaha vhodná pro pohyb osob na bruslích, lepeno k podkladu	vysoce odolná nášlapná vrstva	10 protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	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, adhezni můstek	-
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	58
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	160
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-
		tl. celkem	230

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.202	Podlaha na terénu - vytápěná, keramická dlažba, mokré prostory	sprchy, WC (u šaten)			1PP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	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, adhezni můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	48		
	systémová deska pro podlahové topení vč. podlahového topení		25		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	140		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		230	
Pozn.	V případě podlahy s podlahovým vytápěním v kontaktním podlaží (s terénem) bude skladba doplněna o ventilační vrstvu tl. 20 mm (např. nopová fólie), spojitou v celé ploše a umožňující volné proudění vzduchu. Ventilační vrstva bude nuceně podtlakově větrána, přívod vzduchu bude opatřen zpětnou klapkou. V případě doplnění ventilační vrstvy bude o její tloušťku zmenšena vrstva tepelné izolace, která bude provedena z izolantu s lepší hodnotou součinitele prostupu tepla tak, aby byl zachován její tepelný odpor.				
PD.203	Podlaha na terénu - nevytápěná, keramická dlažba, suché prostory	schodiště,			1PP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	160		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		230	
PD.204	Podlaha na terénu - nevytápěná, keramická dlažba, mokré prostory	schodiště, WC veřejnost			1PP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	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, adhezni můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	160		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		232	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplňení popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.205	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, vysoce odolná, suché prostory	technické místnosti, sklady			1PP
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		120		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		180	
PD.206	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, epoxid, vysoce odolná,	Rozvodny VN, elektro operátoři, data CCTV			1PP
	zdvojená zámečnická podlaha krytá slizčkovým plechem s antikorozní úpravou, zámečnická konstrukce	nosná zámečnická konstrukce bude uložena pružně a pružně oddělena od obvodových konstrukcí	50		
	instalační dutina		748		alternativně jiná výška
	dvouvrstvý epoxidový nátěr s vysokou mechanickou odolností a odolností proti slabým roztokům kyselin a louhům, olejům a ropným látkám	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu	2		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek	-		
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		120		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	základová deska - viz skladby ZD		-		
		tl. celkem		980	
PD.207	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, epoxid, vysoce odolná,	Trafostanice,			1PP
	dvouvrstvý epoxidový nátěr s vysokou mechanickou odolností a odolností proti slabým roztokům kyselin a louhům, olejům a ropným látkám	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu	2		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek	-		
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		118		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	základová deska - viz skladby ZD		-		
		tl. celkem		180	
PD.208	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, epoxid, vysoce odolná,	Výměňíková stanice, rozdělovač vody, rozvodna			1PP
	dvouvrstvá epoxidová stěrka s vysokou mechanickou odolností a odolností proti slabým roztokům kyselin a louhům	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu	2		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokrému povrchu
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezni můstek	-		
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		118		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		180	
POZN.	Před rozvaděči bude osazen nevodivý gumový koberec				

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.209	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, epoxid, vysoce odolná,	Lapol			1PP
	dvouvrstvá epoxidová stěrka s vysokou mechanickou odolností a odolností proti slabým roztokům kyselin a louhům, olejům	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu	2		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřém povrchu
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		118		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		180	
PD.210	Podlaha na terénu - drátkobeton minerální vsyp, epoxid, vysoce odolná,	Úklid, odpadky			1PP
	vícевrstvá epoxidová stěrka se vsypem, s odolností proti ropným produktům a solím	uzavírací vrstva, včetně soklového řešení detailů, napojení dilatačních lišt, vytažená min. 150 mm na stěnu	2		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřém povrchu
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	drátkobetonová deska s minerálním vsypem, strojně hlazená		118		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren XPS	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	60		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		180	
PD.211	Podlaha na terénu - nevytápěná, beton, suché prostory	chodby			1PP
	nátěr penetrační uzavírací, hydrofóbní	uzavírací nátěr protiprašný	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	70		zbrousený povrch
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS 200	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$)	160		
	navazující skladba (hutněný štěrkopískový podsyp / základová deska)		-		
		tl. celkem		230	
PD.22x	Podlahy nadzemní podlaží				
PD.221	Hygienická zázemí	keramická dlažba - mokré proozy	tl.	100	2NP-6NP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřém povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávacího podkladu	5		
	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	53		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	30		
		tl. celkem		100	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.222	Hygienická zázemí	keramická dlažba - suché provozy	tl.	100	2NP-6NP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	55		
	folie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	30		
		tl. celkem		100	
PD.223	Chodby	Beton, suché prostory	tl.	100	2NP-6NP
	nátěr penetrační uzavírací, hydrofóbní	uzavírací nátěr protiprašný	-		
	litý cementový potěr broušený	roznášecí vrstva, samonivelační	70		zbroušený povrch
	folie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	30		
		tl. celkem		100	
PD.224	Podlaha chodba před SKYBOX	koberec	tl.	100	4NP
	koberec zátěžový	nášlapná vrstva, plnoplošně lepená	6		
	tmel lepicí flexibilní	spojovací a vyrovnávací vrstva, určený pro plnoplošně lepené koberce	1		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	přebroušení + samonivelační stěrka	pokud bude povrch litého cemetnového potěru dostatečně rovný a kvalitní, lze od této vrstvy upustit	2		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	61		ref. Cemflow
	folie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	30		
		tl. celkem		100	
PD.225	Čistící zóny vstupy	čistící rohož	tl.	150	1NP
	čistící rohože	nášlapná vrstva, osazeno do hliníkového rámu pro zapuštění do podlahy, dva druhy, střední a jemné nečistoty	19		doplněné o venkovní rohože
	epoxidový nátěr s hydroizolační schopností	hydroizolační vrstva, protiprašný uzavírací epoxidový nátěr	1		
	penetrační nátěr uzavírací v systému dodavatele navazující vrstvy	adhezní můstek epoxidový, 2komponentní epoxidový penetrační nátěr	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	90		ref. Cemflow
	folie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	40		
		tl. celkem		150	
PD.226	Chodby	Beton, suché prostory	tl.	150	1NP
	nátěr penetrační uzavírací, hydrofóbní	uzavírací nátěr protiprašný	-		
	litý cementový potěr broušený	roznášecí vrstva, samonivelační	100		zbroušený povrch
	folie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	50		
		tl. celkem		150	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplňení popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
PD.227	Hygienická zázemí	keramická dlažba - mokré provozy	tl.	150	1NP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	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	93		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	40		
		tl. celkem		150	
PD.228	Hygienická zázemí	keramická dlažba - suché provozy	tl.	150	1NP
	keramická dlažba	nášlapná vrstva, voděodolná spárovací hmota	10		protiskluzná úprava dle ČSN, vyhl. a DIN i při mokřem povrchu
	tmel lepicí flexibilní	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu	5		
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	litý cementový potěr	roznášecí vrstva, samonivelační	95		
	fólie PE	separační vrstva, separace proti zatečení	-		
	deska polystyren EPS T 6500	akusticky izolační vrstva, kročejová izolace	40		
		tl. celkem		150	
PD.23x	Podlahy prostory pro budoucí využití - bude provedena pouze příprava, předávací úprava je zde protiprašný nátěr železobetonové desky				
PD.231	Prostor pro budoucí využití	penetrační uzavírací bezprašný nátěr - příprava pro podlahu v rámci fit-out	tl.	-	
	nátěr penetrační uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
		tl. celkem		-	
POZN.	Výše psané je dodatkou stavby, definitivní podlaha o mocnosti 100 mm v nadzemních podlažích bude realizována dle požadavků budoucího nájemce				

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

PD.50x	Ledová plocha			
PD.500	Podlahové souvrství pod ledovou plochou			tl. 342 1PP
	vrstva ledu		40	
	chladicí ŽB deska	deska s chladicím potrubím, vč. příprady pro kotvení mantinelů, podrobněji viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení a PD CHL, strojně hlazená deska	120	celková rovinnost s odchylkou max. 10 mm (na celé ledové ploše), odchylka místní rovinnosti max. 4 mm měřeno dle DIN 18202
	hydroizolační fólie - volně ložená kluzná vrstva	HDPE fólie	0,6	
	hydroizolační fólie - svařované spoje	HDPE fólie , po obvodě svařená se spodní vrstvou (vodotěsné zabalení tepelné izolace po celém obvodě)	0,6	
	tepelněizolační nenasákavé desky	pevnost v tlaku při 10% stlačení min. 500 kPa	100	
	hydroizolační fólie - svařované spoje	HDPE fólie , po obvodě límeč pro spojení s horní vrstvou hydroizolace	0,6	
	topná ŽB deska	deska s topným potrubím, podrobněji viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení a PD ÚT, strojně hlazená deska	80	celková rovinnost s odchylkou max. 10 mm (na celé ledové ploše), odchylka místní rovinnosti max. 4 mm měřeno dle DIN 18202
	separační vrstva	2x PE fólie	0,2	
	základová deska a násyp viz skladba ZD.101			celková rovinnost s odchylkou max. 10 mm (na celé ledové ploše), odchylka místní rovinnosti max. 5 mm měřeno dle DIN 18202
		tl. celkem	342	
POZN.	Hydroizolace vany pro ledovou plochu je tvořena "bílou vanou".			

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

ST	STŘECHY
POZN.	<p>Skladby střech:</p> <p>Vlastní konstrukce střešních pláštů bude provedena dle technologických předpisů a prováděcích pokynů výrobce, včetně řešení všech detailů, a to vždy v komplexním systémovém řešení, které může být nahrazeno řešením náhradním pouze v případě, že bude písemně odsouhlaseno technickým zástupcem výrobce, GP a TDI.</p> <p>Pojistná a parotěsná izolace je navržena beze spádu z asfaltového modifikovaného pásu s vložkou z hliníkové fólie, během výstavby odvodněna dvouúrovňovou vpusť.</p> <p>Součástí dodávky střešního pláště je i prokázání funkčnosti zátopovou zkouškou střešního pláště v kompletním a dokončeném stavu, provedenou ve spolupráci s TDI a zpracování Dodavatelské (realizační a dillenské) dokumentace a její předložení k odsouhlasení GP a TDI. V rámci zpracování této dokumentace musí subdodavatel prokázat použitelnost navrhovaných materiálů předložením příslušných certifikátů a atestů.</p> <p>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.</p> <p>Dodavatel zpracuje výpočet zatížení větrem na střešní plášť a stanoví počet a typ mechanických kotev. Dále před prováděním předloží dodavatel vzorky jednotlivých materiálů i s navrhovaným barevným řešením, které musí odsouhlasit architekt a investor.</p> <p>Veškeré materiály, jež budou při stavbě či trvale vystaveny slunečnímu svitu, musí mít odolnost vůči UV záření.</p>
POZN.	<p>Pod všechny vrstvy, kde to vyžaduje technologický předpis, bude provedena penetrace podkladu.</p> <p>Hydroizolace bude vždy vytažena na svislou konstrukci min 150 mm nad přilehlý povrch.</p> <p>Návrh počítá s malými spády, použitý hydroizolační systém musí umožňovat bezespádé skladby (i 1% spády).</p>

ST.1XX Střechy - základní spodní nosné souvrství

ST.2XX Střechy

ST.201	Vrchní fólová střecha	-	-	-
	hydroizolační fólie na bázi TPO/FPO	fólie určená pro mechanicky kotvené střechy, odolná vůči UV záření, Broof (t3)	2	ref. Bauder Thermoplan T 20
	minerální tepelná izolace pro horní vrstvu plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$; pevnost 70 kPa)	60	ref. Isover S
	minerální tepelná izolace pro spodní vrstvu plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	120	ref. Isover R
	vložený deskový materiál pro zvýšení vzduchové neprůzvučnosti	objemová hmotnost min. $1100 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$, třída reakce na oheň A1 nebo A2	12	ref. Cetris
	minerální tepelná izolace pro spodní vrstvu plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	120	ref. Isover R
	parotěsnicí vrstva	asfaltová (SBS) samolepicí parotěsná zábrana s redukováním požárním atížením ($\mu = 3\,750\,000$)	0,4	ref. Bauder TEC DBR
	trapezový plech - pozinkovaný TR160/250/1,0 mm	viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	160	
	mezera mezi nosnou konstrukcí a trapezovým plechem		35	tl. je orientační
	nosná ocelová střešní konstrukce ve spádu		-	
	celoplošný akustický podhled vč. závěsné konstrukce - skladba PH.101, PH.102	třída reakce na oheň A1		-
		tl. celkem	509	
POZN.	Požární odolnost střešního pláště viz D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Mimo požárně nebezpečný prostor může být plášť se specifikací Broof(t1).			

ST.202	Nížší fólová střecha	terasa SNP	-	-
	Kačírek	nášlapná vrstva, frakce 16-32, vymývaný - nesmí být ostrý, oddělen od ostatních vrstev geotextilií	100	100
	geotextilie	ochranná a filtrační vrstva, netkaná geotextilie min 500 g/m2	-	-
	hydroizolační fólie na bázi TPO/FPO	fólie určená pro mechanicky kotvené střechy, odolná vůči UV záření, Broof (t3)	2	ref. Bauder Thermoplan T 20
	minerální tepelná izolace pro horní vrstvu plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$; pevnost 70 kPa)	60	ref. Isover S
	minerální tepelná izolace a spádová vrstva do plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,039 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$), spád 2 %	0	ref. Isover SD
	minerální tepelná izolace pro spodní vrstvu plochých střech	čedičová vlna ($\lambda = 0,037 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$)	200	ref. Isover R
	parotěsnicí vrstva	asfaltová (SBS) samolepicí parotěsná zábrana s redukováním požárním atížením ($\mu = 3\,750\,000$)	0,4	ref. Bauder TEC DBR
	nosná stropní konstrukce	viz stavebně konstrukční část	-	-
		tl. celkem	362	512
POZN.	Kačírek bude na celé ploše vyjma žlabu. Podél žlabu bude provedena kačírková lišta - stabilizace přitížením.			

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplňení popisu	tl, mm	tl, mm	reference, poznámky
ST.203	Střecha nad částí 1PP pod upravenou plochou		zpevněná plocha nad 1PP		-
	vlastní konstrukce zpevněné plochy nad suterénem	-	428	128	
	geotextilie	ochranná a filtrační vrstva, netkaná geotextilie min 500 g/m2	-	-	
	hydroizolační fólie - vrchní pás	hydroizolační vrstva, SBS modifikovaný pás, odolný proti prorůstání kořínků, nosná vložka z PES rohože, pás určený pro hydroizolaci vegetačních střech, plnoplošné natavení ke spodnímu pásu	4	4	
	hydroizolační fólie - spodní pás - samolepicí	hydroizolační vrstva, SBS modifikovaný pás, samolepicí, nosná vložka ze skelné tkaniny	4	4	
	spádová vrstva, ve spádu 1%	polystyren-beton	20	320	
	Tepelná izolace XPS		20	20	
	parotěsnicí vrstva	asfaltová parotěsná zábrana s hliníkovou vložkou, natavená plnoplošně na asfaltovou penetrační emulzi	4	4	
POZN.	nosná stropní konstrukce	viz stavebně konstrukční část	-	-	
		tl. celkem	480	480	
Vlastní konstrukce zpevněné plochy nad suterénem, je řešena v rámci jiného projektu na základě samostatného řízení					

SK STROPY

SK.1XX ŽB monolitické

POZN.	<p>Standard monolitických i prefabrikovaných stěn a sloupů i stropu: Specifikace nosných částí, viz D.1.2 Stavebně konstrukční část. Monolitické stěny, sloupky i stropy pohledově exponované musí být provedeny jako pohledové ve stupni pohledovosti min. PB3, pokud není ve schématech povrchů uveden požadavek na provedení ve třídě pohledovosti PB2. Dodavatel zpracuje spárožez bednění, který předloží ke schválení investorovi. Železobetonové pohledové stěny, stropy i sloupky budou v interiéru opatřeny hydrofobním transparentním bezbarvým uzavíracím nátěrem. Je zakázáno drážkovat v monolitických konstrukcích, část prvků bude přisazena, zbylá část bude trubkována. V případě exteriérové strany (vnější obvodová stěna na styku s exteriérem) budou monolitické konstrukce opatřena další skladbou. V případě technických místností s požadavky na voděodolnost stěn bude stěna opatřena do požadované výšky voděodolným nátěrem.</p>				
-------	---	--	--	--	--

SK.101	železobetonová monolitická stropní deska		strop nad skladem, alternativně jiné mocnosti stropu		
	železobetonová monolitická deska	nosná vrstva, viz stavebně konstrukční část	-	250	alternativně i jiné mocnosti
	uzavírací transparentní hydrofobní nátěr	povrchová úprava, povrch dle schématu povrchů		-	
		tl. celkem		0	250

SK.2XX Prefabrikované

POZN.	Požadavky viz stavebně konstrukční řešení				
-------	---	--	--	--	--

	Předpjaté stropní panely			alternativně i jiné mocnosti stropu	
SK.201	Předpjatý stopní dutinový panel	viz stavebně konstrukční část	250	alternativně i jiné mocnosti	
	uzavírací transparentní hydrofobní nátěr	povrchová úprava, povrch dle schématu povrchů	-		
		tl. celkem	0	250	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

ZD	ZÁKLADOVÁ DESKA / PODKLADNÍ KONSTRUKCE
POZN.	Výsledná odchylka rovinnosti všech podsypů musí být max. 10 mm
POZN.	Předpokládáný rozsah provedení podkladního betonu a hutněné zeminové vrstvy je v celé ploše pod základovou deskou, výjma v místě pilot

ZD.1xx	Základová deska železobetonová monolitická vodonepropustná
---------------	---

ZD.101	Základová železobetonová monolitická deska	vodostavební beton "bílá vana"			1PP
	hutněný štěrkopískový násyp - suchý	hutnění po vrstvách dle technologického předpisu zhotovitele, uvedená tloušťka násypu je orientační, skutečná tloušťka bude v závislosti na výškové úrovni základové desky a tloušťce podlahové konstrukce	500	1200	násyp bude proveden pouze tam, kde je snížena úroveň základové desky pro vedení rozvodů TZB pod podlahou, zejména kanalizace.
	železobetonová monolitická deska - vodostavební beton	nosná a hydroizolační vrstva, viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, strojně hlazená		500	celková rovinnost s odchylkou max. 10 mm v každé ucelené ploše, odchylka místní rovinnost max. 5 mm měřeno dle DIN 18202
	separační kluzná vrstva výrazně omezující proudění vzduchu s vodotěsně provedenými spoji a prostupy	2x HDPE fólie tl. 0,6 mm		1,2	
	podkladní beton zpevněný násyp dle návrhu geotechnika	viz samostatná skladba		100	
		tl. celkem		601	
POZN.	Požadavky na rovinnost základové desky pod ledovou plochou se řídí navazující skladbou - viz skladba PD.500				

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

PB.101	Podkladní beton monolitický	tl.	100
	podkladní beton		100
	Rostlý zhuštěný terén		-
	tl. celkem		100

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

PH PODHLEDY

PH.1xx Podhled celistvý

	Akustický podhled sřešního pláště	Celospektrální absorbce (cca 6560m ²) 80% sřešního podhledu	tl.	280	-
PH.101	Skladba ST.201 - spodní vrstva - Trapézový plech			-	
	Vzduchová dutina	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích		200	
	Minerální vata s povrchovou úpravou	nosná vrstva, CD profily ve dvou úrovních, rychlozávěsy		80	Ecophon, Euroacoustics
	Nosný rastr T profil			-	
		tl. Celkem od trapézového plechu		280	

	Akustický podhled sřešního pláště	Nízkofrekvenční absorbce (cca 1640m ²) 20% sřešního podhledu	tl.	280	-
PH.102	Skladba ST.201 - spodní vrstva - Trapézový plech			-	
	Vzduchová dutina	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích		222	
	Minerální vata (15kg/m ³)			50	
	akustická SDK deska			8	Casoprano casorock
	Nosný rastr T profil			-	
		tl. Celkem od trapézového plechu		280	

	Podhled sádrokartonový	sádrokartonový celistvý - v půdorysech označen jako "B"	tl.	66,5	
PH.103	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezivní můstek		-	
	instalační prostor	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích		-	
	nosná zavěšená konstrukce	nosná vrstva, CD profily ve dvou úrovních, rychlozávěsy		54	
	SDK deska impregnovaná do vlhka 1x	podkladní vrstva, deska RbI/GKBi, spoje zatmelit přebrousit		12,5	
	malba / nátěr	pohledová vrstva, 2x nátěr		-	
	- typová revizní dvířka (pouze v případě potřeby přístupu k instalacím nad podhledem)				
		tl. celkem		66,5	
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 - GKB-I. V případě stěny s vyššími požárními požadavky budou použity protipožární sádrokartonové desky GKF o tloušťkách a počtech odpovídajících požárním požadavkům dle požární bezpečnostního řešení. V případě požadavku na bezpečnostní příčku budou užity systémové desky určené pro bezpečnostní příčky				

PH.2xx Podhled kazetový

	Podhled minerální kazetový	minerální kazetový - v půdorysech označen jako "C"	tl.	15	
PH.201	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezivní můstek		-	
	instalační prostor	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích		-	
	nosný rastr pro kazety	nosná vrstva,		-	
	minerální kazety	pohledová vrstva,		15	
		tl. celkem		15	

SKLADBY – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

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

PH.3xx Podhled speciální

	Akustický lamelový podhled	Akustický lamelový podhled - v půdorysech označen jako "D"	tl.	50	
PH.301	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	instalační prostor	vzduchová mezera, instalační prostor se může lišit v závislosti na konkrétních konstrukcích	-		
	nosný rastr pro kazety	nosná vrstva,	-		
	lamely	pohledová vrstva, například textilní	50		detailně řešeno v dalším stupni PD
		tl. celkem		50	

	Akustický podhled v garážích		tl.	250	
PH.302	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu, paropropustná, na bázi cementu	10		
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami	220		ref. Isover NF 333
	nosný rastr desky	nosná vrstva,	-		
	deska cetris - širokopásmový absorbér	pohledová vrstva,	20		detailně řešeno v dalším stupni PD
		tl. celkem		250	

	Akustický podhled v garážích		tl.	30	
PH.303	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek	-		
	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu, paropropustná, na bázi cementu	10		
	deska cetris - širokopásmový absorbér	pohledová vrstva,	20		detailně řešeno v dalším stupni PD
		tl. celkem		30	

TH TEPelnÉ IZOLACE HORIZONTÁLNÍ

TH.2xx Tepelná izolace horizontální - minerální vlna

	Kontaktní zateplovací systém stopu na 1PP	minerální vlna		250	
TH.201	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu, paropropustná, na bázi cementu	8		
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami	240		ref. Isover NF 333
	Nástřik barvou dle vzorkování a architektonických požadavků	pohledová vrstva,	2		
		tl. celkem		250	

	Kontaktní zateplovací systém stopu na 1PP	minerální vlna		210	
TH.202	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu, paropropustná, na bázi cementu	8		
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami	200		ref. Isover NF 333
	Nástřik barvou dle vzorkování a architektonických požadavků	pohledová vrstva,	2		
		tl. celkem		210	

	Kontaktní zateplovací systém stopu na 1PP průmět mimo nadzemní část			250	
TH.203	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnávání podkladu, paropropustná, na bázi cementu	8		
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami	250		ref. Isover NF 333
	Nástřik barvou dle vzorkování a architektonických požadavků	pohledová vrstva,	2		
		tl. celkem		260	

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

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

SN STĚNY

SN.1XX Železobetonové monolitické

POZN.	<p>Standard monolitických stěn a sloupů i stropů: Specifikace monolitických nosných částí, viz D.1.2 Stavebně konstrukční část. Monolitické stěny, sloupy i stropy viditelné z interiéru musí být provedeny jako pohledové ve stupni pohledovosti PB3 (pokud není předepsáno jinak). Dodavatel zpracuje spároveň bednění, který předloží ke schválení investori. Stěny, stropy i sloupy budou v interiéru opatřeny sjednocovacím hydrofobním transparentním uzavíracím nátěrem. Je zakázáno drážkovat v monolitických konstrukcích, část prvků bude přisazena, zbylá část bude trubkována. V případě exteriérové strany (vnější obvodová stěna na styku s exteriérem) budou monolitické konstrukce opatřena další skladbou. V případě technických místností s požadavky na voděodolnost stěn bude stěna opatřena do požadované výšky voděodolným nátěrem.</p>			
-------	---	--	--	--

	Stěna železobetonová monolitická nosná		tl.	200	různé tloušťky
SN.10x	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	povrchová úprava, alternativně jiný povrch nebo souvrství		-	
	železobetonové monolitická stěna	nosná vrstva, viz stavebně konstrukční část		200	alternativně další tl. 300...
	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	povrchová úprava, alternativně jiný povrch nebo souvrství		-	
	tl. celkem			200	

SN.15x Stěny železobetonové monolitické vodotěsné

	Stěna železobetonová monolitická vodotěsná nosná	tzv. bílá vana	tl.	300	
SN.15x	exteriér skladba - XPS + záporové pažení - viz stavebně konstrukční část			-	
	železobetonové monolitická stěna vodotěsná	nosná vrstva, viz stavebně konstrukční část		300	
	bezprašný paropropustný transparentní nátěr	povrchová úprava, alternativně jiný povrch nebo souvrství		-	
	tl. celkem			300	

SN.20x Stěny / konstrukce prefabrikované

	Stěna železobetonová monolitická vodotěsná nosná		tl.	200	různé tloušťky
SN.20x	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	povrchová úprava, alternativně jiný povrch nebo souvrství		-	
	Prefabrikovaná kce	nosná vrstva, viz stavebně konstrukční část		200	alternativně další tl. 300...
	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	povrchová úprava, alternativně jiný povrch nebo souvrství		-	
	tl. celkem			200	

SN.3XX Stěny zděné konstrukce - z lehkého kameniva pojeného cementem v režném provedení

POZN.	<p>Standard zděných stěn - ref LIAPOR: Budou užitý zděné stěny a příčky z tvárnic z lehkého keramického betonu ref. LIAPOR, určené pro režné/pohledové zdivo, s vysokými nároky na pohledovost. Tvárnice v styčné spáře P+D, ložná spára na klasickou maltu. Barva stavebně šedá z výroby. Spojování tvárnic bude do maltového lože pro režné zdivo. Veškeré zděné stěny jsou nenosné a musí být zhotoveny dle technologického předpisu výrobce. V případě použití příčky v interiéru je tvárnice opatřena transparentním sjednocovacím uzavíracím hydrofobním nátěrem, u obvodové výplně musí nátěr plnit funkci parotěsné vrstvy. V případě exteriérového použití (vnější obvodová stěna na styku s exteriérem) bude stěna z vnější strany opatřena další skladbou. V případě technických místností s požadavky na voděodolnost stěn bude stěna opatřena do požadované výšky voděodolným nátěrem. Pro tyto pohledové režné stěny musí být zhozen technologický předpis postupu zdění, tak aby bylo dosaženo nejvyšší kvality pohledovosti konstrukce, tento předpis společně se spároveň musí předložit dodavatel a spároveň včetně technologického předpisu musí být odsouhlasen TDI ve spolupráci s GP. Ve zděných příčkách budou užitý systémové překlady výšky 240 mm.</p>			
-------	--	--	--	--

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

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

	Stěna zděná keramobetonová	AKU verze	tl.	200	
SN.301	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	<i>pohledová vrstva, alternativně jiný povrch nebo souvrství</i>		-	
	tvárnice z lehkého keramického betonu pro pohledové režné zdívo	na klasickou maltu režné provedení, vysoké nároky na pohledovost, přírodní šedá barva z výroby	200		ref. Liapor M 200 (P12)
	povrchová úprava - bezprašný bezbarvý nátěr, alternativně jiné dle umístění	<i>pohledová vrstva, alternativně jiný povrch nebo souvrství</i>		-	
		tl. celkem		200	
POZN.	Alternativně lze nahradit akustickou verzí zdíva za "obyčejnou" verzi, v místech kde nejdou požadavky z hlediska akustických vlastností prostorů.				

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> <p>Mezi nájemními jednotkami a oddělenými provozy budou užity bezpečnostní příčky.</p>				

	Sádrokartonová příčka	tl.	100	standard Knauf W112
SN.401	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 50 + vlna tl. 40 mm	50	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
		tl. celkem		100

	Sádrokartonová příčka	tl.	150	standard Knauf W112
SN.402	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 100 + vlna tl. 80 mm	100	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
		tl. celkem		150

	Sádrokartonová příčka	tl.	200	standard Knauf W112
SN.403	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 150 + vlna	150	
	2x SDK deska	podkladní vrstva	25	
	malba / nátěr	<i>pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže</i>	-	
		tl. celkem		200

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
SN.404	Sádrokartonová příčka s instalační dutinou		tl.	350	standard Knauf W116
	malba / nátěr	pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže		-	
	2x SDK deska GKBi	podkladní vrstva		25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW 50 + vlna tl. 40 mm		50	
	instalační dutina			200	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 GKBi	podkladní vrstva		25	
	malba / nátěr	pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže		-	
		tl. celkem		350	
SN.45x Sádrokartonové předstěny					
SN.451	Sádrokartonová předstěna		tl.	100	standard Knauf W626
	malba / nátěr	pohledová vrstva, alternativně keram. obklad skladba viz níže		-	
	2 x SDK deska	podkladní vrstva		25	
	nosný rošt vyplněný minerální vlnou	nosná vrstva, profil CW + vlna		75	
	instalační dutina vyplněna minerální izolací	instalační prostor, prostor pro vedení instalací, vyplněn minerální vlnou		-	
		tl. celkem		100	a více
OD.xxx OBKLAD					
SO.101					
OD.1xx Obklady akustické					
OD.101	6NP akustický obklad stěn na technologickém ochozu (1000m²)				
	Vnitřní dělicí konstrukce (stěna 6 NP)	-		-	
	Vzduchová dutina	-		125	
	Nosný rošt	-		-	
	Minerální vata (50kg/m ³)	-		40	
	Heradesign superfine (tl. vlasu 1 mm)	-		35	
				200	
OD.2xx Obklady keramické					
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	bude řešeno v dalším stupni dok
	lepící tmel vhodný do vlhkých prostor	spojovací vrstva, vodovzdorný		3	
	hydroizolační stěrka, (tam kde je popsáno v TZ)	hydroizolační vrstva		2	
				15	

SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

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

TI TEPELNÉ IZOLACE SVISLE					
POZN.	<p>Tepelné izolace:</p> <p>Dodavatel prověří tepelně technickým výpočtem konkrétní skladbu fasádního 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. Kontaktní zateplovací systém bude proveden dle certifikované skladby dodavatele včetně všech technologických mezikroků (nátěrů a penetrací), na zdivu budou provedeny odtrhové zkoušky a zpracován návrh kotvení.</p> <p>Pro provádění veškerých tepelných izolací je nutné dodržovat předpisy a technologické postupy výrobců.</p> <p>Zatepelní obvodové konstrukce bude přetaženo minimálně 40mm přes vlastní rám otvorové výplně. To se týká i spodní části oken, kde bude použit dostatečně velký osazovací profil, případně v kombinaci se spodním rozšiřovacím profilem.</p> <p>Dodavatel zpracuje výrobní dokumentaci včetně kotevního plánu, návazností na okolní konstrukce, nasazení a členění rastru a detailů, kterou předloží k odsouhlasení architektovi. Dále před prováděním předloží vzorky jednotlivých materiálů i s navrhovaným barevným řešením, které musí odsouhlasit architekt a investor.</p> <p>Tepelný izolant v místě styku s provozem musí být co nejpevnější, navrhujeme zde používat výhradně desky z kolmých vláken. Kontaktní zateplovací systém do výšky 2 m nad terénem bude opatřen pancéřovou perlínkou.</p> <p>Desky tepelné izolace perimetrického EPS se nesmí řezat či zkracovat.</p> <p>Tepelné izolace do kontaktního zateplovacího systému (ETICS) musí být pro tento systém určeny, stejně tak jako do předvšešené fasády.</p>				
	<p>Hydroizolace:</p> <p>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 sevěná mezi konstrukce.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prostupy přes izolaci budou řešeny systémovými manžetami, staženými okolo prostupujícího potrubí – součástí dodávky izolace.</p>				

TI.1xx Tepelné izolace svislé - polystyren XPS / perimetrický EPS

TI.2xx Tepelné izolace svislé - minerální vata

Provětrávaná fasáda - v místě lamel		minerální vata - provětrávaná fasáda	tl.	243	
TI.201	Vnitřní prostor lamely		-		EXTERIÉR
	pojistná hydroizolační (difúzní) fólie		-		
	deska z minerální vlny, určené pro provětrávanou fasádu	tepelně izolační vrstva, tepelná izolace ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$), kotvení mechanické se zápusnou montáží		240	
	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnání podkladu, paropropustná, na bázi cementu		3	
	žb prefa nosná konstrukce				INTERIÉR
tl. celkem				243	
Kontaktní zateplovací systém - vnitřní garáže		minerální vata / standard ETICS	tl.	210	
TI.202	stěrka lepicí	spojovací vrstva, včetně vyrovnání podkladu, paropropustná, na bázi cementu		8	
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami		200	ref. Isover NF 333
	Provedení hladkého povrchu pro nástřik ve formě omítky	Podkladní vrstva, lepidlo se sklotextilní síťovinou		5	
	Nástřik barvou dle vzorkování a architektonických požadavků	pohledová vrstva,		2	
		tl. celkem		215	



SKLADBY – SVISLÉ KONSTRUKCE

ozn	popis vrstev skladby	doplnění popisu	tl. mm	tl. mm	reference, poznámky
TI.203	Kontaktní zateplovací systém - atika ze strany střechy	minerální vata / standard ETICS	tl.	155,4	
	hydroizolační fólie na bázi TPO/FPO	fólie určená pro mechanicky kotvené střechy, odolná vůči UV záření, Broof (t3)		2	ref. Bauder Thermoplan T 20
	desky z minerální vlny, určené pro KZS	tepelně izolační vrstva, mechanického kotvení hmoždinkami se zapuštěnými hlavami		150	
	stěrka lepicí	včetně vyrovnání podkladu, paropropustná, na bázi cementu		3	
	parotěsnicí vrstva	asfaltová (SBS) samolepicí parotěsná zábrana s redukováním požárním zatížením ($\mu = 3\,750\,000$)		0,4	ref. Bauder TEC DBR
	penetrační nátěr uzavírací	penetrační vrstva, adhezní můstek		-	
		tl. Celkem		155,4	