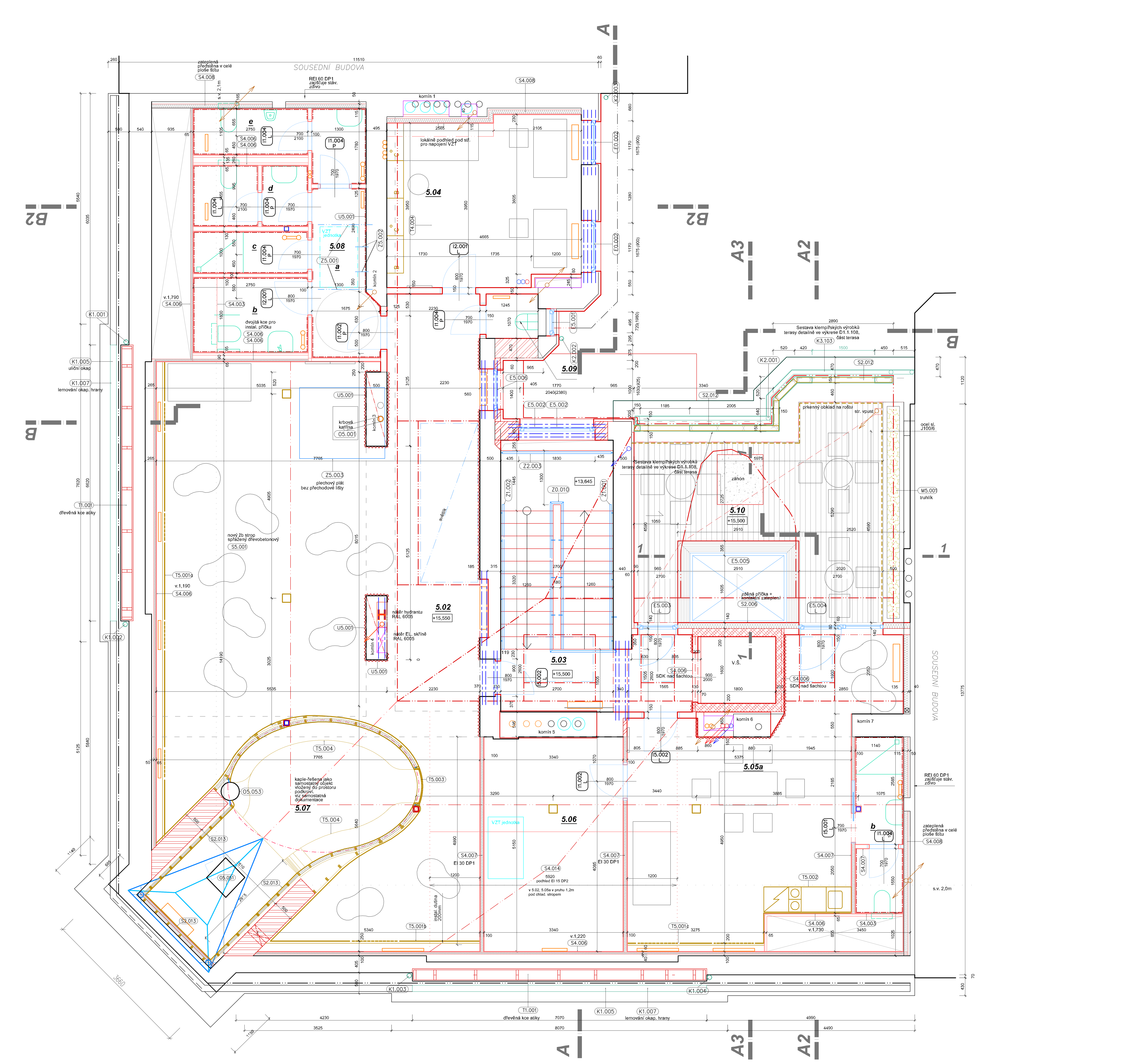

5NP

Rekonstrukce objektu Kateřinská 17 pro CMTF UP v Olomouci

č.m.	účel místnosti	m2	s.v.	podlaha	sokl	strop	povrch stěn	pozn.:	kategorie
5.01	neobsazeno		šikmý podhled -podkroví						
5.02	komunikační prostor	85,5		dřevěná prkna S1.006	dubová lišta	malba S4.014 chladicí	malba S5.002, S5.004, S5.007		
5.03	schodiště + nástup výtah	21,5		epoxidová stěrka S1.004, S1.008	epoxid. stěrka v.100 mm	olejový nátěr S4.013	olejový nátěr, celá výška S5.004		
5.04	pracovna	18,5		dřevěná prkna S1.006	dubová lišta	malba S4.013	malba S5.004		
5.05a	společná pracovna	33,1		dřevěná prkna S1.006	dubová lišta	malba S4.014 chladicí	malba S5.002, S5.004, S5.007		
5.05b	soc. zázemí pracovny	4,6		dlažba S1.004	= povrch stěn (ker.obklad)	malba S4.015	ker.obklad v. 2,1m/ malba, S5.006, S5.004, S4.008		
5.06		17,2		epoxidová stěrka S1.004	epoxid. stěrka v.100 mm	malba S4.013 EI 15 DP2	malba S5.004		
5.07	kaple	18,3		objekt vzazený do 5.02					
5.08a	soc záz. - předsíň	6,0							
5.08b	soc záz. - WC imobilní	5,0							
5.08c	soc záz. - sprcha	2,8		dlažba S1.004	= povrch stěn (ker.obklad)	malba S4.013	ker.obklad v. 2,1m/ malba, S5.006, S5.004, S5.007		
5.08d	soc záz. - WC ženy	3,9							
5.08e	soc záz. - WC muži	5,5							
5.09	úklid	1,4					olej nátěr v.2,1/ malba S5.004		
5.10	terasa	31,4							
	mezisoučet bez terasy	223,3							
	Podlahová plocha celkem:	254,7							

POZN.:

- podlahová plocha je větší než užitná plocha (podchodná výška min. 1,3m)
- stávající omítky budou odstraněny na zdivo, to přespárováno a následně omítnuto jádrovou a štukovou omítkou
- malba = podmalba, 2x vnitřní otěruvzdorná barva (propustnost vodních par Sd min.0,07) č.m. 0.01:

SKLADBY KCÍ NA OBJEKTU KAPLE V 5NP

S2.012_STŘEŠNÍ PLÁŠŤ HELMICE, FALCOVANÁ KRYTINA
komplet nová konstrukce
_ falcovaná krytina na stojatou drážku, TiZn svitkový do hloubky probarvovaný plech tl.0,7mm, barva tm.hnědá
_ difuzní střešní folie - pojistná HI
_ ~22mm plnoplošné bednění ze suchého řeziva tl. 22mm, tl. dle specifikace dodavatele krytiny, kotveno vruty do par. dř. profilů
_ oc. kce viz. statika / paralelní dř. profil 170x70mm, kotven vruty do oc. prahů a ty do oc. kce
_ 22mm plnoplošné bednění z OSB tl. 22mm, kotveny vruty do par. dř. profilů
_ 100mm zateplení TI z PIR,celoplošně lepeno na bednění, λd =0,038[W/m2K]
_ 50mm větrací lať 40x50mm, kotveny vruty do bednění
_ parozábrana ,AI
_ ~15mm plnoplošné bednění OSB tl. 15mm, kotveny vruty do latí
_ 5mm plnoplošné bednění bukovou překližky tl. 5mm, š. 500mm, kladení na peření s překryvem min. 50mm a v místech ohybu do helmice počítat s dořezem krajních dílů, kotveno nastřelováním do podkladu, mořeno do běla

S2.013_ATIKA POD HELMICÍ
_ zděná atika / 100mm příčka
_ oc. konstrukce dle statiky / rošt z KVH 40x80mm a rošt ze střešních latí 40x50mm do kříže, kotveno vruty na hmoždinky do stěny / 50mm zateplení TI z PIR (čelní stěna + 80mm PIR !)
_ parozábrana, AI
_ 15mm plnoplošné bednění z OSB tl. 15mm, kotveno vruty do latí
_ 5mm pruhy bukové překližky tl. 5mm, š. 500mm, kladení na peření s překryvem min. 50mm a v místech ohybu do helmice počítat s dořezem krajních dílů, kotveno nastřelováním do podkladu, mořeno do běla

S4.017_PŘÍČKA KAPLE
_ 5mm pruhy bukové překližky tl. 5mm, š. 500mm, kladení na peření s překryvem min. 50mm, kotveno nastřelováním do podkladu, mořeno do běla
_ dř. kce KVH profil 80x40mm, kotveni vruty / 80mm zvuková izolace z min. vlny mezi dř. profily
_ 50mm zúžení větracími laťemi 50/40mm, kotveny vruty kolmo ke kci
_ 5mm bednění pruhy březové překližky mořené do odstínu podlahy pódy (dubu) tl. 5mm, š. 500mm, kladení na peření, kotveno nastřelováním do kce / latí

D1.103 SKLADBY/POVRCHY

(S1.000) SKLADBY PODLAH
(S2.000) STŘEŠNÍ A OBVODOVÝ PLÁŠŤ
(S3.000) SKLADBY ZDĚNÝCH A DĚLICÍCH KCÍ
(S4.000) SDK KCE, PODHLEDY, PŘEDSTĚNY, PŘÍČKY
(S5.000) ÚPRAVY POVRCHŮ

S1_SKLADBY PODLAH

S1.001__PODLAHA NA TERÉNU v 1PP
vybouraná skladba podlahy v tl. 200mm
_ pochozí podlahová epoxidová stěrka samonivelizační (v mokrých provozech + stěrková HI)
_ 60mm betonová mazanina armovaná - po obvodu dilatace
_ separace PE folie
_ 80mm TI z EPS do podlah
_ hydroizolační souvrství proti zemní vlhkosti
_ 50mm vyrovnávací beton potěr (v případě zeminy rozhodne AD)

S1.002__PODLAHA NA TERÉNU v 1PP, míst. 0.03,0.04
původní skladba betonové podlahy ponechána
_ pochozí podlahová epoxidová stěrka samonivelizační (v mokrých provozech + stěrková HI)
_ 60mm betonová mazanina armovaná - po obvodu dilatace
_ separace PE folie
_ 80mm TI z EPS do podlah
_ hydroizolační souvrství proti zemní vlhkosti
_ stávající betonová podlaha

S1.003__PODLAHA TĚŽKÁ NA STÁV. STROPĚ
vybouraná stáv. skladba až na násyp (odstranit polštáře)
_ 5-15mm podlahová krytina, viz tab. míst. (v mokrých provozech stěrková HI)
_ 60mm betonová mazanina armovaná
_ separace PE folie
_ srovnaný násyp, doplněný lehkým keramzitovým kamenivem
pozn.:
podlahová krytina: podlahová stěrka/ dřevěné parkety/ dlažba

S1.004__PODLAHA TĚŽKÁ NA NOVÉM STROPĚ
_ podlahová krytina, viz tab. míst. (v mokrých provozech stěrková HI)
_ 60mm betonová mazanina armovaná
_ separace PE folie
_ 40mm EPS do podlah
_ 20mm minerální deska proti kročejovému hluku
_ žb kce stropu, viz statika
pozn.:
výška skladby v závislosti na krytině 120 (stěrka) nebo 135mm (parkety, dlažba), výšky zkoordinovat při provádění.

S1.005__PODLAHA LEHKÁ NA STÁVAJÍCÍM STROPĚ
vybourat vrstvy až na násyp
_ 21mm dřevěné parkety
_ srovnávací stěrka
_ 2x22mm OSB lehká podl. deska (slepit a prošroubovat)
_ separace
_ srovnaný násyp, doplněný lehkým ker. kamen.
_ stávající kce trám. stropu

S1.006__PODLAHA LEHKÁ NA NOVÉM STROPĚ (5NP)
_ 27mm dřevěná podlahová krytina
_ srovnávací stěrka
_ 2x22mm OSB lehká podl. deska
_ 20mm minerální rohož, AKU izol.
_ nosná kce stropu viz statika
pozn.: v místnostech s mokrým provozem 5.08, 5.04 místo OSB anhydrit.

S1.007__SKLADBA NA TERASE
_ 24 dřevěná prkna
_ 40-130 rošt stavitelný
_ Hydroizolační souvrství, folie tl. min 1,5mm
_ 50-140 EPS spádové klíny
_ 80 fenol pěna/PIR desky

S1.007__SKLADBA PODLAHY ARKÝŘE
_ 24 dřevěná prkna
_ 40-100 rošt stavitelný
_ Hydroizolační souvrství, folie tl. min 1,5mm
_ 40-100 EPS spádové klíny
_ 80 TI, desky z fenolické pěny

S1.008__SCHODIŠTĚ
_ Na ŽB mezipodestách, stupních, podstupnicích provést epoxidovou stěrku. Příprava povrchu dle předpisu výrobce a zvyklostí dodavatele.

S2_STŘEŠNÍ A OBVODOVÝ PLÁŠŤ

S2.001__ NOVÝ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, TAŠKY
komplet nová konstrukce
_ pálená taška, barva a formát jako uliční část
_ 40mm kontra laťování dle dodavatele krytiny
_ větrací latě 40/60
_ krokve, výška dle 180mm. + TI z min. vaty λd =0,036 [W/m2K] mezi kr.
_ 100mm TI z min. vaty pod krokvemi
_ parozábrana
_ SDK na distančním ocel systémovém roštu

S2.002__ STŘEŠNÍ PLÁŠŤ, FALCOVANÁ KRYTINA 10°
komplet nová konstrukce
_ falcovaná krytina na stojatou drážku
TiZn svitkový do hloubky probarvovaný plech tl.0,7mm, barva tm.hnědá
_ ~30mm plnoplošné bednění tl. 30mm, tl. prken dle specifikace dodavatele krytiny
_ 40mm větrací latě 60/40
_ difuzní střešní folie - pojistná HI
_ 180mm zateplení TI z min. vaty mezi kr. 140/180 λd =0,036[W/m2K]
_ 100mm TI pod krokvemi
_ parozábrana
_ SDK na distančním ocel systémovém roštu - viz spec. podhledů..

S2.003_ ZASTŘEŠENÍ TERASY 5.10
komplet nová konstrukce
_ falcovaná krytina
_ pojistná HI s nakašírovanou drenážní vrstvou
_ 32mm plnoplošné bednění z prken, P+D,
_ 200mm krokve 100/200
_ 22mm podbití z prken
_ podhled z falcovaného plechu
TiZn svitkový do hloubky probarvovaný plech tl.0,7mm, barva tm.hnědá

S2.004__ ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO STŘEŠNÍHO PL, ULIČNÍ STRANA
_ pálená taška stávající
_ kontra laťování stávající
_ větrací latě stávající
_ 160mm krokve cca 100/160 stáv. + TI z min. vaty λd =0,036 [W/m2K] mezi krokve.
_ 100mm TI z min. vaty pod krokvemi
_ parozábrana
_ SDK na distančním ocel systémovém roštu - viz spec. podhledů.
pozn:
v místě zásahů do krovu krytinu a latování demontovat a nově osadit, viz bourací výkresy.

S2.005_ KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ DVORNÍ OBVOD STĚNY
_ tenkovrstvá probarvovaná silikonová omítka, zrno 1,5mm
_ tmel + výztužná tkanina
_ 60mm desky z minerální vaty, λd =0,036[W/m2K]
_ stávající obvod zdivo CP, tl. 450-600mm, otlučená omítka
vnitřní povrchová úprava - viz specifikace povrchů

S2.006_ KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ STĚNY, TERASA
_ tenkovrstvá probarvovaná silikonová omítka, zrno 1,5mm
_ tmel + výztužná tkanina
_ 140mm fasádní desky z minerální vaty, λd =0,036[W/m2K]
_ příprava povrchu
_ nové zdivo, keramické tvárnice 11,5 resp. prolévací tvárnice
vnitřní povrchová úprava - viz specifikace povrchů

S2.007_ ULIČNÍ SOKL
_ 30mm kamenný obklad, pískovcové desky
_ 30mm kotevní a distanční rošt, systémový, pro exterier
na cihlu otlučené stávající zdivo soklu.
pozn.: sokl kamenicky sesadit.
V místě sklepních oken vpadlé pole na tl. obklad. kamenné desky.

S2.008_NÁTĚR ULIČNÍ FASÁDY
_ nový fasádní nátěr uliční fasády, barevnost viz TZ,
_ příprava podkladu
před provedením barevnost vyvzorkovat v rámci AD.

S2.010_VNĚJŠÍ SANAČNÍ OMÍTKA
_ silikátový fasádní barevný nátěr
_ 30mm vnější sanační omítka na cihelné zdivo, výška viz výkres
_ příprava podkladu
před provedením barevnost vyvzorkovat v rámci AD.

S2.011_KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ STROPU PRŮJEZDU
_ tenkovrstvá probarvovaná silikonová omítka, zrno 1,5mm
_ tmel + výztužná tkanina
_ 100mm desky z minerální vaty, λd =0,036[W/m2K] + mechanické kotvení
_ příprava podkladu

S2.012_DŘEVĚNÁ STĚNA TERASA
_ falcovaná krytina
TiZn svitkový do hloubky probarvovaný plech tl.0,7mm, barva tm.hnědá
_ 14mm OSB impregnované
_ 120mm dřevěná rámová kce stěny, sl 60/120 á 625mm
_ 14mm OSB impregnované
_ TiZn svitkový do hloubky probarvovaný plech tl.0,7mm, barva tm.hnědá

pozn.:detailní specifikace venkovních skladeb s KZS, sanační omítkou a nátěry viz technická zpráva

S3_SKLADBY ZDĚNÝCH DĚLICÍCH KCÍ

S3.001_ ZDĚNÁ DĚLICÍ PŘÍČKA
_ 80mm broušený cihelný blok na maltu pro tenké spáry.

S3.002_ ZDĚNÁ DĚLICÍ PŘÍČKA
_ 115mm broušený cihelný blok na maltu pro tenké spáry.

S3.003_ TĚŽKÁ AKU DĚLICÍ PŘÍČKA
_ 190mm Akustický cihelný blok P+D, Rw=52dB

S4_SDK KCE, PODHLEDY, PŘEDSTĚNY, PŘÍČKY

S4.001_PŘEDSTĚNA SPŘAŽENÁ
Předsazená stěna na konstrukci kovové - R-CD, R-UD, spřažení přímými závěsy, opláštěná 1x deska impregnovaná do vlhka 12,5mm, bez minerální izolace, odvětraná v patě a pod stropem. tl kce 50mm. výška 2320mm.

S4.003_KCE PRO OPLÁŠTĚNÍ NÁDRŽKY ZÁVĚSNÉHO WC
Systémové SDK opláštění a kce pro osazené závěsného WC, výška cca 1150mm nad čistou podlahu. Opláštěná 1x deska impregnovaná do vlhka 12,5mm. Závěs mísi na zesílené UA profily.

S4.004_PŘEDSTĚNA SPŘAŽENÁ - ZLEPŠENÍ AKUSTIKY
Předsazená stěna na kovové kci- R-CD, R-UD, spřažení přímými závěsy, opláštěná 1x standard SDK 12,5mm, s minerální izolací tl 40mm, celková tl. 65mm.

S4.005_PŘEDSTĚNA SPŘAŽENÁ, INSTALAČNÍ Předsazená stěna samostatně stojící, kovová kce, R-CW 50, spodní profil R-UW, horní profil UW max zesílený, spřažení L kotvou, pozink P1,5 á 313mm. opláštěná 1x deska impregnovaná do vlhka 12,5mm, bez minerální izolace, odvětraná v patě a pod stropem. tl kce dle instal dutiny. kce není na celou výšku míst., výška viz výkresy

S4.006_ŠACHTOVÁ STĚNA
Šachtová stěna samostatně stojící, kovová kce, R-CW 50, spodní profil R-UW, opláštěná 1x deska požární 12,5mm, s minerální izolací tl 40mm, objemová hmotnost 30kg/m2. Kce na celou výšku místnosti

S4.007_DĚLICÍ PŘÍČKA 100mm
Dělicí příčka, kovová kce, R-CW 75, spodní profil R-UW, opláštěná 1x deska SDK standardní 12,5mm, s minerální izolací tl 40mm, objemová hmotnost 30kg/m2. Kce na celou výšku místnosti.
pozn.: V 5.06 opláštění pro PO EI 30 DP1

S4.008_PŘEDSTĚNA ŠTÍTŮ V PODKROVÍ
Předstěna samostatně stojící, kovová kce, R-CW 100, spodní profil R-UW, opláštěná 1x deska impregnovaná do vlhka 12,5mm, s minerální izolací tl 100mm, objemová hmotnost 30kg/m2. Kotvit ke krokvím nebo spřáhnout se štítem L kotvou, pozink P1,5. Dutina min. 40mm

S4.010_PODHLED SDK REI 60 DP1
Zavěšený podhled z ocelobeton stropní kce, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, opláštěný 2x SDK požární deskou tl.15, celistvý, minerální izolace tl. 40mm. PO celé kce REI 60 DP1.

S4.011_PODHLED SDK REI 45 DP2
Zavěšený podhled z trámového nebo ocelobeton stropu, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, opláštěný 1x SDK požární deskou tl.15, celistvý. minerální izolace tl. 40mm. PO celé kce REI 45 DP2.

S4.012_PODHLED SDK REI 15 DP2
Zavěšený podhled z trámového nebo ocelobeton stropu, dvouúrovňový křížový rošt R-CD, opláštěný 1x SDK požární deskou tl.12, celistvý. PO celé kce REI 45 DP2.

S4.013_PODHLED ŠIKMÝ - PODKROVÍ, EI 15 DP2
Šikmý podhled v podkroví, 1x SDK standardní 12,5mm, na kovové konstrukci (R-CD) a krokvových závěsech, vyložení 100mm, bez záklopu, minerální izolace 100 mm o minimální objemové hmotnosti 15 kg/m3. mezi SDK a R-CD parozábrana.

S4.014_PODHLED ŠIKMÝ - CHLADICÍ
specifikace viz část D.1.4.5 Chlazení

S4.015_PODHLED ŠIKMÝ, ODSAZENÝ OD KROKVÍ
šikmý podhled v podkroví, 1xSDK deska standardní, tl. 12,5 na R-CD profilech, na systémových ocel závěsech umožnujících oddálení desky od krokví 400mm. mezi SDK a R-CD parozábrana.

S4.016_LAMELOVÝ PODHLED 1NP
přesná specifikace viz text. část.

S5_POVRCHY

S5.001_OMÍTKA KLENUTÉHO STROPU 1PP
_Hrubá jádrová omítka cihelné klenby do ocel nosníků v tl. min. 25mm na drátěné pletivo, povrch jemný štuk. PO stropní kce jako celku REI 60 DP1.
pozn.: Ocel nosníky očistit od zkorodovaných částí.

S5.002_HRUBÁ ÚPRAVA ZDIVA
_otlučené zdivo zaspárovat, zapravit + malba - přesná specifikace viz text. část.

S5.003_SANAČNÍ OMÍTKA VNITŘNÍ
_SPECIFIKACE ING. BALÍK. Provedení u paty injektovaného zdiva a zdiva s kladnou siťovou průběžnou elektrodou, do výšky cca 1,2m.

S5.004_VNITŘNÍ OMÍTKA JEMNÁ ŠTUKOVÁ
_vnitřní omítka na stávající otlučené / nové zdivo. Základ jádrová omítka + finální štuk jemný, malířská výmalba. Malířský nátěr a barevnost viz specifikace interieru.

S5.005_KERAMICKÝ OBKLAD, STÁVAJÍCÍ ZDIVO 1PP
_keramický obklad aplikovaný na otlučené zdivo se zvýšenou vlhkostí. Obklad lepený na nopovou folii s omítací mřížkou. Nad obkladem sanační omítka S5.003 pod strop.

S5.006_KERAMICKÝ OBKLAD
_hrubá jádrová omítka v normové rovinnatosti + keramický obklad na lepidlo. Nad obkladem omítka S5.004 pod strop/podhled. typ obkladu viz část interieru. Pro stávající zdivo od 1NP výše a nové zdivo. V mokrých provozech (sprcha) pod obklad stěrková HI na celou výšku obkladu

S5.007_POVRCHOVÁ ÚPRAVA SDK
_příprava povrchu - penetrace + malířský nátěr (malba)

S5.008_POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŽB SCHODIŠTĚ
_úprava a fixace pohledových žb kcí schodiště (podhled podest, boky ramen) proti sprašování + malířský nátěr.

S5.009_DŘEVĚNÝ OBKLAD ŽB STROPU
_podlahová prkna tl. 19mm, smrková, hoblovaná, na kotevním dřevěném roštu z 30/50. Povrchová úprava olejovou lazurou.

LEGENDA KONSTRUKCÍ

- stávající konstrukce
- nově navrhované konstrukce
- podchytávky, dozdívky, P20/M20, P
- betonové bednicí prolévací tvárnice
- železobeton
- prostý beton
- broušený cihelný blok 80mm pro nenosné zdivo, S3.001
- broušený cihelný blok 115mm pro nenosné zdivo, S3.002
- akustický cihelný blok 190mm, Rw=52dB, S3.003
- SDK příčky, šachty, předstěny, S4.
- keramický obklad S5.005(1PP), S5.006, S5.007
- hrubá úprava zdiva S5.002
- prostupy stavebními kcemi
- ocel podchytávky
- výplně otvorů
- zámečnické konstrukce
- zařizovací předměty
- mobiliář, nábytek, ostatní
- dřevěné kce, truhlářské výrobky
- technické zařízení budovy - koordinace
- ZTI - stoupací potrubí splaškové kanali.
- stoupací potrubí voda T,S
- PBRS - požární vodovod, vnitřní hydranty
- vzduchotechnika - svislé potrubí, jednotky
- vytápění - OT, stoupací potrubí
- elektroinstalace - elektroskříně

ječmen studio - MgA. Ing.arch. Lukáš Blažek, Šubova 252/33 , 779 00 Olomouc - Chválkovice, +420 608 480 997
lukasblazek@jecmen.com, IČ 739 51 455, DIČ: CZ8006245313
www.jecmen.com

ARCHITEKT:	MgA., Ing.arch. Lukáš Blažek	ČÍSLO ZAKÁZKY	20161009
VYPRACOVAL:	Ing. Vítězslav Petr, MgA., Ing.arch. Lukáš Blažek	DATUM	08/2017
		STUPEŇ	DPS
INVESTOR	Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592	ČÁST DOK.	D.1.1
AKCE	rekonstrukce objektu Kateřinská 17 pro CMTF UP v Olomouci	FORMÁT	A1
	k.ú. Olomouc město	MĚŘÍTKO	1/50
	půdorys 5NP - NÁVRH	ČÍSLO PŘÍLOHY	25