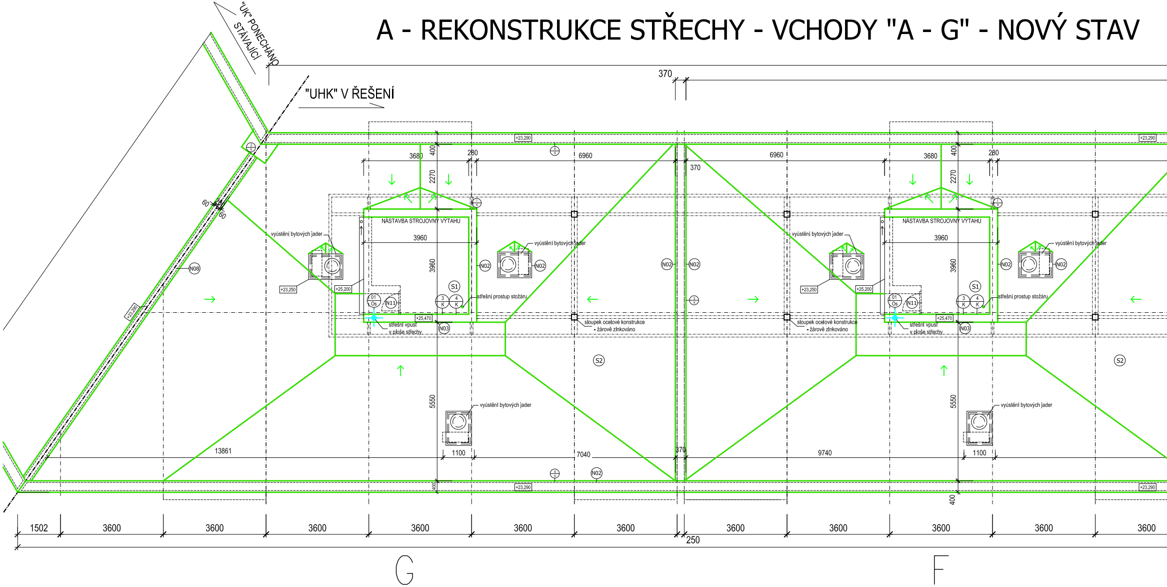
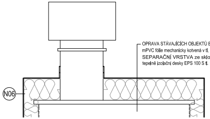
A - REKONSTRUKCE STŘECHY - VCHODY "A - G" - NOVÝ STAV

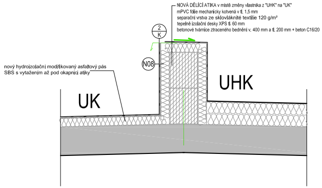

"UK" PONECHÁNO STÁVAJÍCÍ
"UHK" V ŘEŠENÍ
370
+23,290
3680
400
280
6960
370
2270
NÁSTAVBA STROJOVNY VÝTAHU
3960
vyústění bytových jader
+23,250
+25,200
+25,470
N02
N03
N08
N11
S1
S2
střešní prostup stožáru
střešní vpust v ploše střechy
sloupek ocelové konstrukce - žárově zlnkováno
+23,290
60
60
5550
1100
13861
7040
9740
1502
3600
250
G
F

NOVÝ STAV – OPRAVA BYT. JÁDRA – M 1:20



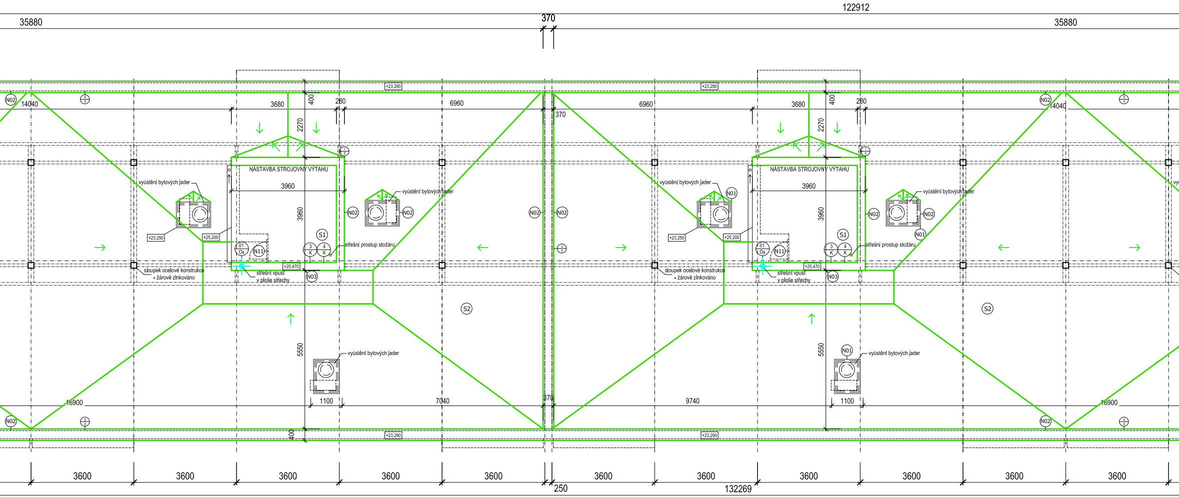
OPRAVA STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ BYTOVÝCH JADER
mPVC fólie mechanicky kotvená v tl. 1,5 mm
SEPARAČNÍ VRSTVA ze sklovláknité textilie 120 g/m²
tepelně izolační desky EPS 100 S tl. 100 mm

NOVÝ STAV – DĚLÍCÍ ATIKA – M 1:20

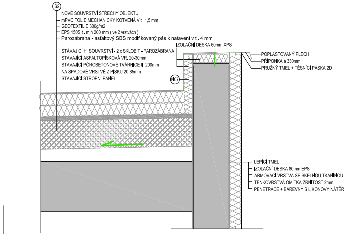

2
K
N08
UK
UHK

NOVÁ DĚLÍCÍ ATIKA v místě změny vlastníka z "UHK" na "UK"
mPVC fólie mechanicky kotvená v tl. 1,5 mm
separační vrstva ze sklovláknité textilie 120 g/m²
tepelně izolační desky XPS tl. 60 mm
betonové tvárnice ztraceného bednění v. 400 mm a tl. 200 mm + beton C16/20

nový hydroizolační modifikovaný asfaltový pás
SBS s vytažením až pod okapnici atiky

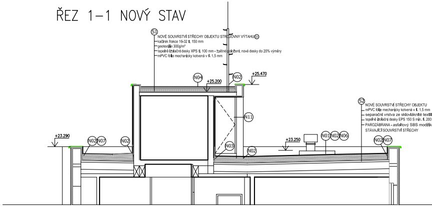

122912
35880
370
35880
+23,290
+23,290
N02
14040
3680
400
280
6960
6960
370
3680
400
280
N02
14040
2270
2270
NÁSTAVBA STROJOVNY VÝTAHU
NÁSTAVBA STROJOVNY VÝTAHU
3960
3960
vyústění bytových jader
vyústění bytových jader
N02
N02
N02
N02
N01
N02
N02
N01
3960
3960
+23,250
+25,200
+23,250
+25,200
S1
S1
01 Os
N11
3 K
4 K
střešní prostup stožáru
01 Os
N11
3 K
4 K
střešní prostup stožáru
+25,470
+25,470
sloupek ocelové konstrukce - žárově zinkováno
střešní vpust v ploše střechy
N03
sloupek ocelové konstrukce - žárově zinkováno
střešní vpust v ploše střechy
N03
S2
S2
5550
vyústění bytových jader
5550
N01
vyústění bytových jader
16900
1100
7040
370
9740
1100
16900
N02
N02
+23,290
+23,290
400
3600
3600
3600
3600
3600
250
3600
3600
3600
3600
3600
3600
132269

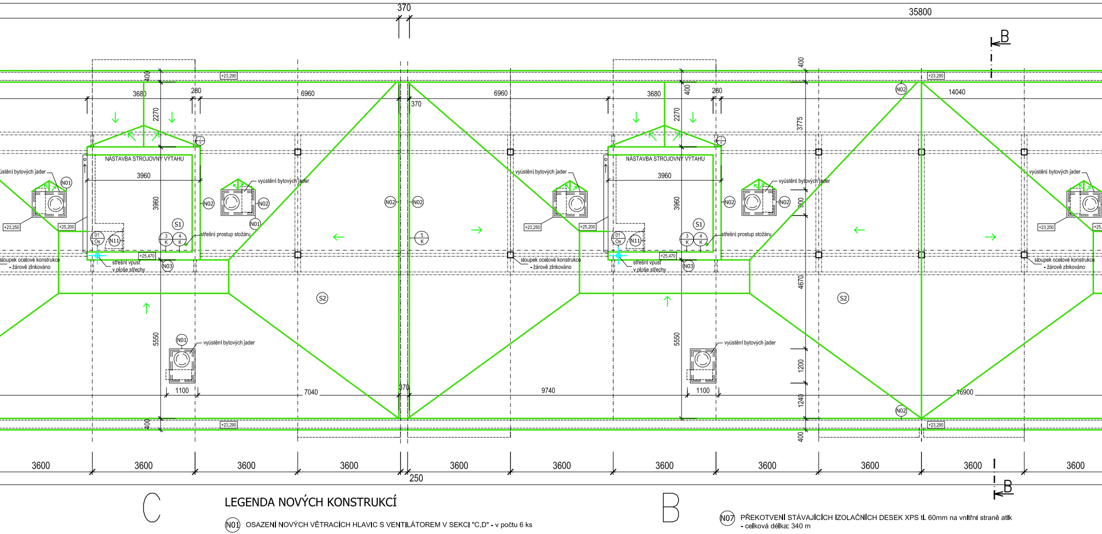
DETAIL ATIKY NOVÝ STAV – M 1:20 E


S2
NOVÉ SOUVRSTVÍ STŘECHY OBJEKTU
mPVC FOLIE MECHANICKY KOTVENÁ V tl. 1,5 mm
GEOTEXTILIE 300g/m2
EPS 150S tl. min 200 mm (ve 2 vrstvách)
Parozábrana - asfaltový SBS modifikovaný pás k natavení v tl. 4 mm
IZOLAČNÍ DESKA 60mm XPS
STÁVAJÍCÍ HI SOUVRSTVÍ - 2 x SKLOBIT - PAROZÁBRANA
STÁVAJÍCÍ ASFALTOPÍSKOVÁ VR. 20-30mm
STÁVAJÍCÍ PÓROBETONOVÉ TVÁRNICE tl. 200mm
NA SPÁDOVÉ VRSTVĚ Z PÍSKU 20-85mm
STÁVAJÍCÍ STROPNÍ PANEL
N07
POPLASTOVANÝ PLECH
PŘÍPONKA á 330mm
PRUŽNÝ TMEL + TĚSNÍCÍ PÁSKA 2D
LEPÍCÍ TMEL
IZOLAČNÍ DESKA 80mm EPS
ARMOVACÍ VRSTVA SE SKELNOU TKANINOU
TENKOVRSTVÁ OMÍTKA ZRNITOST 2mm
PENETRACE + BAREVNÝ SILIKONOVÝ NÁTĚR

D

ŘEZ 1–1 NOVÝ STAV


S1
NOVÉ SOUVRSTVÍ STŘECHY OBJEKTU STROJOVNY VÝTAHU S1
kačírek frakce 16-32 tl. 150 mm
geotextilie 300g/m²
tepelně izolační desky XPS tl. 100 mm - zpětné položení, nové desky do 20% výměry
mPVC fólie mechanicky kotvená v tl. 1,5 mm
N04
+25.200
N02
+25.470
N11
S2
NOVÉ SOUVRSTVÍ STŘECHY OBJEKTU
mPVC fólie mechanicky kotvená v tl. 1,5 mm
separační vrstva ze skloviáknité textil
tepelně izolační desky EPS 150 S min. tl. 200
PAROZÁBRANA - asfaltový SBS modifik
STÁVAJÍCÍ SOUVRSTVÍ STŘECHY
+23.290
N02
N07
N02
N03
N02
+23.250
N01
N02
N06
N02
N07


370
35800
B
+23,290
3680
280
6960
6960
370
3680
280
14040
400
2270
3775
NÁSTAVBA STROJOVNY VÝTAHU
3960
3960
vyústění bytových jader
N01
N02
N03
N11
S1
S2
+23,250
+25,200
+25,470
střešní prostup stožáru
střešní vpust v ploše střechy
sloupek ocelové konstrukce - žárově zinkováno
5/K
01/Os
3/K
4/K
1/K
900
4670
5550
1100
1200
1240
7040
9740
16900
3600
250
C
B

LEGENDA NOVÝCH KONSTRUKCÍ

N01 OSAZENÍ NOVÝCH VĚTRACÍCH HLAVIC S VENTILÁTOREM V SEKCI "C,D" - v počtu 6 ks

N02 OPRAVA STÁVAJÍCÍHO ASFALTOVÉHO PÁSU - funkční parozábrana
- utěsnění prostupů a navazujících konstrukcí (atiky, stěn objektu strojovny výtahu, objekty bytových jader)
- délka cca 470 m

N03 OSAZENÍ DVOUSTUPŇOVÉ STŘEŠNÍ VPUSTI Ø125 mm (01/Os)
- 7 ks k natavení na vrchní hydroizolační vrstvu z mPVC
- lapač střešních splavenin

N04 NOVÉ SOUVSRTVÍ STŘECHY NA NÁSTAVBĚ VÝTAHU (S1)
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA
- nová, mechanicky kotvená mPVC fólie v tl. 1,5 mm s vytažením na atikové zdivo
  ukončené na okapnici z poplastovaného plechu (1/K) ,včetně kotvících úhelníků v lomech
- včetně řešení detailu prostupu stožáru s vytažením fólie min 250 mm a stažení ocelovou páskou a PUR tmelem
- natavení na stávající okapnici

ZPĚTNÉ POLOŽENÍ tepelně izolačních desek XPS - nových desek do 20% výměry - plocha 90 m²
POLOŽENÍ GEOTEXTILIE 300g/m² v ploše
ZPĚTNÉ ZASYPÁNÍ HYDROIZOL. SOUVRSTVÍ KAČÍRKEM frakce 16-32 v tl. 150 mm

N05 OPRAVNÝ NÁTĚR KONSTRUKCE STABILIZACE KAČÍRKU
- žárově zinkovaný plech v rámu
- nástřik v barvě zinku
- počet: 7 ks

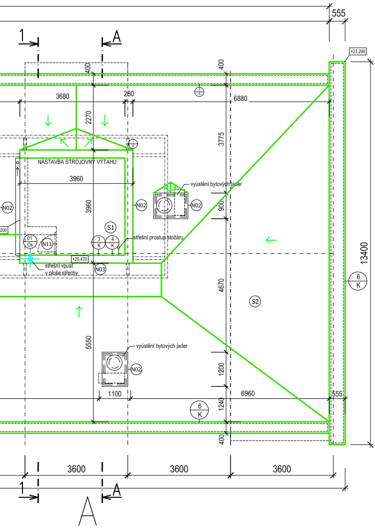
N06 OPRAVA STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ BYTOVÝCH JADER
- napojení parozábrany na prostupující kce
- zateplení horní hrany a boků pomocí EPS 150 S tl. 100 mm a 150 mm
- počet: 21 ks

N07 PŘEKOTVENÍ STÁVAJÍCÍCH IZOLAČNÍCH DESEK XPS tl. 60mm na vnitřní straně atik
- celková délka: 340 m

N08 ZŘÍZENÍ DĚLÍCÍ ATIKY v místě změny vlastníka z UHK na UK
- vyzdění atiky z betonových tvárnic ztraceného bednění v. 500 mm tl. 200 mm + beton C16/20
- kotveno ocelovou výztuží do podkladu
- v každé tvárnici utěsnit asfaltem parozábranu
- zaizolování atiky pomocí XPS tl. 60 mm - z obou stran a na horní hraně
- vytažení fólie na atikové zdivo včetně ukončení (2/K)
- respektovat stávající odvětrání atiky
- ze strany UK provést nový hydroizolační modifikovaný asfaltový pás SBS s vytažením až pod okapnici atiky

N09 NOVÉ SOUVRSTVÍ STŘECHY OBJEKTU (S2)
- stávající povrch LEPENKOVÉ KRYTINY
PAROZÁBRANA - nový asfaltový SBS modifikovaný pás k natavení v tl. 4 mm (bodové natavení na zpenetrovaný po
TEPELNÁ IZOLACE EPS 150 S s min. tl. 200-260mm (ve dvou vrstvách)
- v 1 vrstvě dojde k přespádování střechy - zejména zvýšení spádu za objektem nástavby výtahů
SEPARAČNÍ VRSTVA ze sklovláknité textilie 120 g/m²
MECHANICKY KOTVENÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA z mPVC tl. 1,5 mm (pásy š. 1m)
- vytažení na atikové zdivo včetně kotvících úhelníků v lomech s ukončením
na poplastovaném plechu
  - atika (5/K) - nutno dodržet dilatační délky plechů
  - nástavba výtahu (3/K) + (4/K) s min. vytažením 250 mm nad střechu (1/K)
- nástavby byt. jader přefoliovány s vytažením na prostupující kce
- fólie vytažena v místě prostupující ocelové kce až na ocelový sloupek se systémovým
ukončením přes PUR TMEL
- v místě dilatací jednotlivých sekcí tuto respektovat systémovým detailem výrobce střešní
krytiny v délce 36 m

e 120 g/m²
ovaný pás k natavení v tl. 4 mm


555
1
A
400
400
+23,290
3680
280
6880
2270
3775
NÁSTAVBA STROJOVNY VÝTAHU
3960
3960
N02
N02
N02
N02
vyústění bytových jader
900
S1
200
01 Os
N11
3 K
4 K
střešní prostup stožáru
+25,470
střešní vpusť v ploše střechy
N03
13400
6 K
4670
S2
5550
vyústění bytových jader
1200
1100
6960
555
1240
6 K
400
3600
3600
3600
1
A
A

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ — stránka č. 1

ozn.	schéma	popis	počet ks			poznámka
			1.NP	2.NP	střecha	
01 K		ATIKOVÁ OKAPNICE poplastovaný plech tl. 0,70 mm, barva šedá RAL 7035 přesah přes líc fasády 35 mm dodávka včetně kotvicích prvků RŠ: 330 mm	-	-	84 m	rozměry ověřit na stavbě
02 K		ATIKOVÁ OKAPNICE poplastovaný plech tl. 0,70 mm, barva šedá RAL 7035 přesah přes líc fasády 50 mm dodávka včetně kotvicích prvků RŠ: 330 mm	-	-	15 m	rozměry ověřit na stavbě
03 K		LEMOVÁNÍ STĚNY poplastovaný plech, tl. 0,70 mm, barva šedá RAL7035 dodávka včetně kotvicích prvků RŠ: 250 mm	-	-	106 m	rozměry ověřit na stavbě
04 K		LEMOVÁNÍ STĚNY poplastovaný plech, tl. 0,70 mm, barva šedá RAL7035 dodávka včetně kotvicích prvků - oplechování vytaženo min 250 mm nad rovinu střechy	-	-	106 m	rozměry ověřit na stavbě
05 K		UKONČOVACÍ PLECH poplastovaný plech tl. 0,70 mm, barva šedá RAL 7035 dodávka včetně kotvicích prvků RŠ: 150 mm	-	-	36 m	rozměry ověřit na stavbě
06 K		ATIKOVÁ OKAPNICE poplastovaný plech tl. 0,70 mm, barva šedá RAL 7035 dodávka včetně kotvicích prvků RŠ: 330 mm	-	-	270 m	rozměry ověřit na stavbě

TABULKA OSTATNÍCH PRVKŮ — stránka č. 2

ozn.	schéma	popis	počet ks			poznámka
			1.NP	2.NP	střecha	
01 Os		OSAZENÍ DVOUSTUPŇOVÉ STŘEŠNÍ VPUSTI Ø125 mm - včetně lapače střešních splavenin - počet ks: 7	-	-	7	rozměry ověřit na stavbě

(N10) NEOBSAZENO

(N11) ÚPRAVA STÁVAJÍCÍCH PLECH. DVEŘÍ do objektu výtahové šachty,
- dle H.H. přilehlého střešního pláště (podříznutí) + očištění a nátěr dveří, 7 ks

(N12) OPRAVA STÁV. HROMOSVODŮ
- nové rozvody na střeše s připojením ocelových prvků a s napojením na stávající

(N13) OPRAVA STÁV. STĚRKOVÉ OMÍTKY NA VYBRANÝCH MÍSTECH FASÁDY NÁSTAVEB VÝTAHŮ
- odstranění stávající stěrkové omítky - vždy v celé ploše jedné strany
- odříznutí a odstranění stávajícího lepidla včetně perlinky
- obroušení vrchní vrstvy polystyrénových desek a vyrovnání povrchu
- vyrovnání povrchu stavebním tmelem, přetmelení povrchu včetně perlinky
- penetrace pod stěrkovou omítku v rámci fasádního systému
- nová stěrková omítka zrnitosti 2 mm v barvě dle stávající
- v celkové ploše 33 m2

ovrch)

±0,000 = 235,300 m.n.m. B.p.v.

ZODP. PROJEKTANT :	Ing. Radko Vondra	
VYPRACOVAL :	Ing. Radek Vondra	
INVESTOR :	Univerzita Hradec Králové, Víta Nejedlého 573, Hradec Králové	
MÍSTO :	k.ú. Nový Hradec Králové	
ODDÍL :	ARCHITEKTONICKO STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	

pridos
Na Potoce 648, Hradec Králové 11
tel.,fax.: 495539037, IČO:132 07 245
e-mail: pridos@cmail.cz

AKCE : UHK PALACHOVY KOLEJE, č.p. 1129 - 1135 a 1289
ČÁSTEČNÁ REKONSTRUKCE A MODERNIZACE - I. ETAPA

DATUM :	02/2019
STUPEŇ :	DPS
MĚŘÍTKO :	1:100 (1:20)

A - REKONSTRUKCE STŘECHY - VCHODY "A - G" - NOVÝ STAV

03