

2.NP			
OZN.	Jméno zóny	Celková plocha	PODLAHOVÁ KRYTINA
A2.01	SCHODIŠTĚ	22,72	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.02	SKLAD	15,36	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.03	KANCELÁŘ	31,45	LINOLEUM
A2.04	KANCELÁŘ	20,81	LINOLEUM
A2.05	KANCELÁŘ	31,45	LINOLEUM
A2.06	KANCELÁŘ	20,81	LINOLEUM
A2.07	CHODBA	24,35	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.08	CHODBA	7,28	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.09	SKLAD	3,48	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.10	ZÁDVEŘÍ	29,48	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.11	CHODBA	12,90	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.12	WC	1,24	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.13	WC	1,30	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.14	WC	1,24	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.15	ZÁDVEŘÍ	6,60	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.16	ZÁDVEŘÍ	3,60	KERAMICKÁ DLAŽBA

A2.17	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.18	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.19	WC	0,98	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.20	KANCELÁŘ	20,90	LINOLEUM
A2.21	KANCELÁŘ	20,88	LINOLEUM
A2.22	KANCELÁŘ	10,17	LINOLEUM
A2.23	KANCELÁŘ	10,34	LINOLEUM
A2.24	KANCELÁŘ	10,17	LINOLEUM
A2.25	KANCELÁŘ	31,45	LINOLEUM
A2.27	SCHODIŠTĚ	26,25	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.28	SKLAD	13,95	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.29	KANCELÁŘ	20,65	LINOLEUM
A2.30	KANCELÁŘ	10,33	LINOLEUM
A2.31	KANCELÁŘ	10,33	LINOLEUM
A2.32	KANCELÁŘ	9,27	LINOLEUM
A2.33	KANCELÁŘ	32,35	LINOLEUM
A2.34	CHODBA	19,24	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.35	CHODBA	12,44	KERAMICKÁ DLAŽBA

A2.36	SKLAD	8,04	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.37	SKLAD	9,76	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.38	SATNA	7,48	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.39	SATNA	5,84	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.40	ZÁDVEŘÍ	3,57	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.41	WC	1,17	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.42	WC	2,16	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.43	ZÁDVEŘÍ	0,90	KERAMICKÁ DLAŽBA
A2.58	CHODBA	23,87	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.01	CHODBA	56,34	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.02	KANCELÁŘ	20,12	LINOLEUM
B2.03	KANCELÁŘ	26,51	LINOLEUM
B2.04	KANCELÁŘ	15,04	LINOLEUM
B2.05	SKLAD	5,80	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.06	CHODBA	5,64	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.07	SKLAD	4,88	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.08	SKLAD	3,94	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.09	KUCHYŇKA	4,58	KERAMICKÁ DLAŽBA

B2.10	ZÁDVEŘÍ	3,04	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.11	WC	1,35	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.12	WC	2,78	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.13	WC	1,50	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.14	ZÁDVEŘÍ	2,98	KERAMICKÁ DLAŽBA
B2.15	SKLAD	4,38	LINOLEUM
B2.16	KANCELÁŘ	10,79	LINOLEUM
B2.17	KANCELÁŘ	12,43	LINOLEUM
B2.18	KANCELÁŘ	14,06	LINOLEUM
B2.19	SKLAD	7,08	KERAMICKÁ DLAŽBA


LEGENDA MATERIÁLŮ

	ZDIVO Z CIHELNYCH TVAROVEK DUTINOVYCH POROTHERM 44 P + D NA MALTU MVC 25 TL. 440mm
	ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VPC TL. 400mm
	ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC NA MALTU VPC TL. 300mm
	SENDVIČOVÁ KONSTRUKCE STĚNY O TL. 90mm
	ZDIVO Z CIHEL DUTINOVÝCH (NOSNÉ) TL. 250mm
	ZDIVO Z CIHEL DUTINOVÝCH (NENOSNÉ) TL. 150, 100 a 50mm
	TEPELNÁ IZOLACE, TYP DLE SKLADBY
	ŽELEZOBETON
	BETON PROSTÝ
	ZEMINA STÁVAJÍCÍ
	DŘEVO
	HYDROIZOLACE

- S1
- NOVÁ SILIKONOVÁ FASÁDNÍ OMÍTKA ZATŘENÁ, ZRNITOST 2mm
 - NOVÁ LEHCENÁ ŠTERKA S VYTŽIŽNOU SKLOTEXTILII, TL 7mm
 - NOVÝ TEPELNÝ IZOLANT EPS 70F ŠEDÝ, TL. 120mm
 - NOVÁ LEPIČI FLEXIBILNÍ ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ VĚJŠÍ OMÍTKA, TL. 15mm
 - PŮVODNÍ PERLINKA
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70F ŠEDÁ TL. 60mm
 - NOVÝ PODKLADNÍ NOSNÝ ROST TL. 200mm
 - PŮVODNÍ LEHCENÁ ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC TL. 300mm
 - PŮVODNÍ VNITŘNÍ OMÍTKA TL. 15mm
- S2
- NOVÝ FASÁDNÍ TRAPEZ TL. 0,7mm, VÝŠKA VLNY 18mm, OSOVÁ VZDÁLENOST VLN 137,5mm, RAL 9007
 - NOVÁ DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLACE, DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FOLIE TL. 0,6mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70F ŠEDÝ TL. 120mm
 - NOVÁ LEPIČI FLEXIBILNÍ ŠTERKA TL. 5mm
 - PŮVODNÍ VĚJŠÍ OMÍTKA TL. 15mm
 - PŮVODNÍ PERLINKA
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70F ŠEDÁ TL. 60mm
 - NOVÝ PODKLADNÍ NOSNÝ ROST TL. 200mm
 - PŮVODNÍ LEHCENÁ ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC TL. 400mm
 - PŮVODNÍ VNITŘNÍ OMÍTKA TL. 15mm
- S3
- NOVÁ SILIKONOVÁ FASÁDNÍ OMÍTKA ZATŘENÁ, ZRNITOST 2mm
 - NOVÁ LEHCENÁ ŠTERKA S VYTŽIŽNOU SKLOTEXTILII, TL 7mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70F ŠEDÝ TL. 120mm
 - NOVÁ LEPIČI FLEXIBILNÍ ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ VĚJŠÍ OMÍTKA TL. 15mm
 - PŮVODNÍ PERLINKA
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE EPS 70F ŠEDÁ TL. 60mm
 - PŮVODNÍ LEHCENÁ ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH TVÁRNIC TL. 400mm
 - PŮVODNÍ VNITŘNÍ OMÍTKA TL. 15mm
- S4
- NOVÝ FASÁDNÍ TRAPEZ TL. 0,7mm, VÝŠKA VLNY 18mm, OSOVÁ VZDÁLENOST VLN 137,5mm, RAL 9007
 - NOVÁ DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLACE, DIFUZNĚ PROPUSTNÁ FOLIE TL. 0,6mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE Z MINERALNÍ VLNY TL. 160mm
 - NOVÝ PODKLADNÍ NOSNÝ ROST TL. 160mm
 - PŮVODNÍ PŘEKRYVNÝ OBLAD BUNĚK TL. 18mm
 - PŮVODNÍ SENDVIČOVÉ DÍLY DESEK DTD - KREIBAU S VLOŽENOU IZOLACÍ, TL. 90mm (STÁVÁJÍCÍ KONSTRUKCE)
 - PŮVODNÍ VNITŘNÍ OMÍTKA TL. 15mm
- S6
- PŮVODNÍ KRYTINA BETONOVÉ TAŠKY, BARVY ČERVENOHNĚDÁ, TL. 40mm
 - PŮVODNÍ LATĚ 40/60mm
 - PŮVODNÍ STŘEŠNÍ PAROPROPUSTNÁ FOLIE TL. 2mm
 - PŮVODNÍ KONTRALATĚ 30/80mm
 - PŮVODNÍ KROKVE 140/160mm
 - VOLNÝ PROSTOR
 - NOVÁ MINERALNÍ VLNA TL. 240mm
 - PŮVODNÍ LEPENKA A400 SH NA SUCHO
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE ORSIL TL. 120mm
 - MEZI KLEŠTINAMI 90/180mm
 - PŮVODNÍ SÁDKOKARTON TL. 12,5mm DO CD PROFILŮ

- S7
- NOVÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE Z PVC- P K PRÍTÍŽENÍ, TL. 1,5 mm, RAL 7012
 - NOVÁ PODKLADNÍ VRSTVA Z OXIDOVANÝCH ASFALTOVÝCH PASŮ TL. 5mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 100S TL. 240mm
 - PŮVODNÍ SKVÁROVÝ NÁSPY
 - PŮVODNÍ PLYNOSILIKÁTOVÉ TVÁRNICE TL. 150mm
 - PŮVODNÍ ŽELEZOBETONOVÝ PANEĽ TL. 250mm
- S8
- NOVÁ MINERALNÍ VLNA TL. 240mm
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE ZE SKELNÉ VATY TL. 70mm
 - PŮVODNÍ PAROZÁBRANA
 - PŮVODNÍ STROPNÍ DÍLEČ BUNKY UNIAO
 - PŮVODNÍ VZDUCHOVÁ MEZERA
 - PŮVODNÍ ZÁVEŠENÝ KAZETOVÝ PODHLAD
- S9
- NOVÁ MOZAIKOVÁ FASÁDNÍ OMÍTKA, ZRNITOST TL. 2mm
 - NOVÁ LEHCENÁ ŠTERKA S VLOŽENOU ARMOVACÍ TKANINOU, TL. 7mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE XPS TL. 80mm
 - NOVÁ LEPIČI ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ VPC OMÍTKA TL. 15mm
 - PŮVODNÍ ŽB ZÁKLADŮ OBVOODOVÁ KONSTRUKCE V TLOUŠTKÁCH 440, 400 A 300mm
- S10
- VÝKOP ZASYPANÝ KAČÍRKEM A ŠTERKOPISKEM, GEOTEXTILIE, PROVEDENÍ DRENÁŽE A OKAPOVÉHO CHODNÍČKU
 - NOVÁ NĚPOVÁ FOLIE
 - NOVÁ LEHCENÁ ŠTERKA S VLOŽENOU ARMOVACÍ TKANINOU, TL. 7mm
 - NOVÁ TEPELNÁ IZOLACE XPS TL. 80mm
 - NOVÁ LEPIČI ŠTERKA, TL. 5mm
 - PŮVODNÍ ŽB ZÁKLADŮ OBVOODOVÁ KONSTRUKCE (440, 400, 300mm)
- S11
- NOVÁ MINERALNÍ VLNA TL. 240mm
 - PŮVODNÍ TEPELNÁ IZOLACE ZE SKELNÉ VATY TL. 70mm
 - PŮVODNÍ PAROZÁBRANA
 - PŮVODNÍ STROPNÍ DESKA TL. 200mm
- S12
- NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA Z OCELOVÉHO PLECHU ŽAROVĚ ZINKOVANÉHO, POKOVĚNÉHO VRSTVOU ALUZINKU, TL. 0,7mm, RAL 3009
 - NOVÁ POLISTANÁ HYDROIZOLACE, KONTAKTNÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FOLIE TL. 3mm
 - NOVÁ PAROTĚSNÁ FOLIE S PROPUSTNOSTÍ VODNÍCH PAR >0,25g/m² ZA 24 HOD.
 - NOVĚ LATĚ 60/40mm, TL. 40mm O ROZTEČI 400mm
 - PŮVODNÍ VĚTRANÁ MEZERA
 - PŮVODNÍ KONTRALATĚ
 - PŮVODNÍ DIFUZNÍ FOLIE S PROPUSTNOSTÍ VODNÍCH PAR > 1200g/m² ZA 24 HOD.
 - PŮVODNÍ KROKVE

- POZN. 1
- ZATEPLENÍ SOKLU TEPELNOU IZOLACÍ XPS V TL. 80 mm, EPLENÍ OD ÚROVNĚ -0,15 m DO ÚROVNĚ -0,96 m OD UT, λ=0,036 W/(m.K), KOLEM CELEHO OBJEKTU BUDE VYKOPÁN VÝKOP O ŠÍŘI 0,5 m A PO ZASYPANÍ KAČÍRKEM A ŠTERKOPISKEM ZDE BUDE UMÍSTĚN NOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍČEK VE SPÁDU 3%
- POZN. 2
- PŮVODNÍ OKAPOVÝ SYSTÉM BUDE DEMONTOVÁN A V PRŮBĚHU PRÁČI BUDE INSTALOVÁN NOVÝ OKAPOVÝ SYSTÉM, NOVE OKAPOVE SVODY DN 120 A ŽLABY DN 150 VČETNĚ NOVÝCH KOTEV, ODSTÍN RAL 9007
- POZN. 3
- VEŠKÉRE VĚTRACÍ OTVORY ZDE BUDOU ZACHOVÁNY A JE POČÍTÁNO S OSAZENÍM NOVÝCH PLASTOVÝCH VĚTRACÍCH MRÍZEK V ROZMĚRECH ODPOVÍDAJÍCÍCH PRŮMĚRU POTRUBÍ. KVŮLI ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU JE NUTNÉ OTVORY PRODLOUŽIT PRODLOUŽOVACÍ MANŽETOU
- POZN. 4
- REVIZNÍ ŽEBŘÍK, KTERÝ SE NACHÁZÍ NA A NAD PŘÍZEMÍ, JEDNODPODLAŽNÍ KONSTRUKCI BUDOVY A BUDE PŘED ZAHÁJENÍM PRÁČI DEMONTOVÁN A BUDE ZDE POČÍTÁNO S OPĚTOVNOU INSTALACÍ PO DOKONČENÍ ZATEPLOVACÍCH PRÁČI, MUSÍME POČÍTAT S NOVÝMI KOTVAMI, KTERÉ BUDOU KOTVENY DO ZDI POD ZATEPLOVACÍ SYSTÉM, NOVÝ NATĚR RAL 9007
- POZN. 5
- ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ PROBEHNE POUZE NA JEDNODPODLAŽNÍ ČÁSTI BUDOVY A, ZASTŘEŠENÍ 2.NP ZDĚNÝCH ČÁSTÍ BUDE REKONSTRUOVÁNO, TZN. ŽE PŮVODNÍ STŘEŠNÍ KRYTINA BUDE DEMONTOVÁNA, LATĚ BUDOU VYMĚNĚNY ZA LATĚ NOVE 60/40mm O TL. 40mm, NA LATĚ BUDE POLOŽENA NOVÁ PAROTĚSNÁ FOLIE A NA NI NOVÁ POJISTNÁ HYDROIZOLACE, NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA JE Z OCELOVÉHO PLECHU ŽAROVĚ ZINKOVANÉHO, POKOVĚNÉHO VRSTVOU ALUZINKU O TL. 0,7mm V ODSTÍNU RAL 3009
- POZN. 6
- PŮVODNÍ OPLECHOVÁNÍ ATIKY BUDE DEMONTOVÁNO A KONSTRUKCE ATIKY BUDE ŽAROVNĚNA A OCISTĚNA, NÁSLEDOVNĚ BUDE ATIKA NOVE ZATEPLENA A OPLECHOVÁNA VIZ. DETAIL Č. 13.
- POZN. 7
- VENKOVNÍ BETONOVÉ SCHODY BUDOU ZBÁVENY VŠECH ZVĚTRALÝCH A BETONOVÝCH ČÁSTÍ POSLÉŽE OPATŘENY ADHEZIVNÍM MUSTKEM A ZAPRAVENY BETONOVÝCH ŠTERKOU, PŮVRCHOVÁ ÚPRAVA POSYPANÁ PRYSKYŘIČNÁ ŠTERKA TL. 3-5mm. POSYP Z KREBÍTEHO PŘSKU.
- POZN. 8
- MÍSTNOST S OZNAČENÍM A0.02 NEBOLI MÍSTNOST TECHN. FVE JE OSÁZENÁ POŽÁRNÍM UZÁVĚREM (DVERMI) EW 15 DP3 - C, JE ZDE UMÍSTĚN STŘÍDAČ OD FOTOVOLTAIKY.
- POZN. 9
- KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY BUDOU DEMONTOVÁNY A NÁSLEDNĚ UKOTVENY DO OBVOODOVÝCH STĚN POD ZATEPLOVACÍ SYSTÉM. JE NUTNÉ POČÍTAT S NOVÝMI KOTVAMI, KVŮLI ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU
- POZN. 10
- SATELITNÍ KONZOLE BUDE DEMONTOVÁNA A BUDE NOVE UKOTVENA DO OBVOODOVÉ KONSTRUKCE POD ZATEPLOVACÍ SYSTÉM. NUTNOSTI NOVÁ KOTVA, KVŮLI ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU
- POZN. 11
- DEMONTÁŽ POŠTOVNÍ SCHRÁNKY, OPĚTOVNÁ MONTÁŽ PO DOKONČENÍ ZATEPLOVACÍCH PRÁČI, SCHRÁNKA NOVA NEREZOVÁ S PŘÍHRADKOU NA NOVINY VIZ. VÝPIS ZÁM. VÝROBKŮ
- POZN. 12
- DEMONTÁŽ ZÁBRADLÍ, OPĚTOVNÁ MONTÁŽ UPRAVENÉHO ZÁBRADLÍ PO DOKONČENÍ ZATEPLOVACÍCH PRÁČI, ZÁBRADLÍ BUDE ZKRAČENO VŮČÍ ZATEPLOVACÍMU SYSTÉMU VIZ VÝPIS ZÁMĚČNICKÝCH VÝROBKŮ (Z2)
- POZN. 13
- NOVĚ JE PRO BUDOVU NAVRŽEN NOVÝ SYSTÉM BLESKOSVODU, VIZ VÝKRESY A TECHNICKÁ ZPRÁVA BLESKOSVODU
- POZN. 14
- NAD MONTOVANÝMI ČÁSTMI BUDE DEMONTOVÁNA PŮVODNÍ STŘEŠNÍ KRYTINA, BUDE PROVEDENA VÝMĚNA PŮVODNÍCH LATÍ ZA NOVĚ LATĚ 60/40mm O TL. 40mm. PŮTE BUDE INSTALOVÁNA NOVÁ PAROTĚSNÁ FOLIE O PROPUSTNOSTI VODNÍCH PAR >0,25g/m² ZA HOD. DALŠÍ VRSTVOU BUDE NOVÁ POJISTNÁ HYDROIZOLACE, KONTAKTNÍ DIFUZNĚ OTEVŘENÁ FOLIE O TL. 3mm. NOVÁ STŘEŠNÍ KRYTINA BUDE Z OCELOVÉHO PLECHU ŽAROVĚ ZINKOVANÉHO, POKOVĚNÉHO VRSTVOU ALUZINKU TL. 0,7mm A ODSTÍNU BARVY RAL 3009, VIZ S12
- POZN. 15
- NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA SLOUPŮ BUDE FASÁDNÍ TRAPEZOVÝ PLECH, KOTVENÝ DO SYSTÉMOVÉHO ROSTU BEZ TEPELNÉ IZOLACE, JEDNA SE O TRAPEZOVÝ PLECH O VÝŠCE VLNY 18mm, TENTO PLECH JE OPATŘEN POVRCHOVOU ÚPRAVOU V ODSTÍNU RAL 9007
- POZN. 16
- PŮVODNÍ REVIZNÍ DVÍŘKA BUDOU DEMONTOVÁNA, PŮVODNÍ OTVOR BUDE PRODLOUŽEN PRODLOUŽUJÍ MANŽETOU O ŠÍŘI TAKOVÉ, ABY MOHLA PROBEHNOUT MONTÁŽ DVÍŘEK NOVÝCH, ŠÍŘKA PRODLOUŽUJÍ MANŽETY BUDE ODPOVÍDAT ŠÍŘCE TEPELNÉHO IZOLANTU, KTERÝM BUDE ZATEPLEN OBVOODOVÝ PLÁŠT BUDOVY, MUSÍ PLNIT SVŮJ ÚKOL, BYT OTEVŘAVÉ
- POZN. 17
- PŘED ZAHÁJENÍM ZATEPLOVACÍCH PRÁČI JE NUTNÉ UDEĽAT OTVORY SKRZE PŮVODNÍ OMÍTKU A PŮVODNÍ ZATEPLENÍ NA NOSNOU STĚNU KVŮLI KOTVENÍ SYSTÉMOVÉHO ROSTU NA TUTO OBVOODOVOU ZED, PO UKOTVENÍ ČÁSTÍ ROSTU DO NOSNÉ STĚNY BUDOU ZATEPLOVACÍ PRÁČE POKRÁČOVAT DAL DLE PLÁNU, VIZ S2

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Kliperova 1541 539 01 Hlinsko www.sonetbuilding.cz 777 118 918	
Lukáš Sodoma	Ing. Jaroslav Dvořák		
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 02 PARDUBICE			
MÍSTO STAVBY: k.ú. Semtín (747386), parcela číslo st. 354			
NÁZEV PROJEKTU:			
RŮE - ADM. BUDOVA SÚS PK PARDUBICE (k.ú. Semtín 747386) , parcela číslo st. 354)			
VÝKRES: PŮDORYS 2.NP			
			FORMÁT DATUM STUPEŇ Č. ZAKÁZKY MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU
			Bx4 6/2016 DPS 116/2015 1:100 D.1.1.2-02