Empa Beschaffungen gemäss Art. 27 VöB für das Jahr 2021

Name	Adresse	PLZ	Ort	Gegenstand des Auftrags	CHF inkl. MwSt	Art des angewandten Verfahrens	Vertragsbeginn	Zeitraum
Swisscom (Schweiz) AG	Alte Tiefenaustrasse 6	3050	Bern	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	 	Freihändiges Verfahren		01.01.2021 - 31.12.2021
Rene Kunz AG		8620	Wetzikon	Hebeeinrichtungen	 	Einladungsverfahren	14.01.2021	
EBP Schweiz AG	Mühlebachstrasse 11	8702	Zollikon	Honorar	†	Einladungsverfahren	21.01.2021	
DMG MORI SEIKI Schweiz AG	Sulzer-Allee 77	8404	Winterthur	Maschinen und Apparate	<u> </u>	offenes Verfahren	26.01.2021	
TESCAN FRANCE	3ème Avenue, n° 95	FR-13710	Fuveau	Maschinen und Apparate	+	Freihändiges Verfahren	28.01.2021	
Global IT	Zürcherstrasse 17	8173	Neerach	IT-Hardware	 	Freihändiges Verfahren	01.02.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	+	offenes Verfahren	01.02.2021	
Lippuner Energie- und Metallbautechnik AG		9016	St. Gallen	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	01.02.2021	
Agilent Technologies (Schweiz) AG	Lautengartenstrasse 8	4052	Basel	Maschinen und Apparate	 	Einladungsverfahren	04.02.2021	
E3 HLK AG Winterthur	Zürcherstrasse 322	8406	Winterthur	Wärmeerzeugung	 	Einladungsverfahren	05.02.2021	
Multiplexbau Bau GmbH	Mailandstrasse 31	4053	Basel	Spezielle Dichtungen und Dämmungen	 	Einladungsverfahren	05.02.2021	
Multiplexbau Bau GmbH	Mailandstrasse 31	4053	Basel	Spezielle Dichtungen und Dämmungen	 	Einladungsverfahren	05.02.2021	
Scheco AG	In der Euelwies 17	8408	Winterthur	Spezialanlagen	 	Einladungsverfahren	05.02.2021	
	13-33 Zone Industrielle de Ladoux Rue Verte 13	FR-63118	Cebazat	Maschinen und Apparate	 	Freihändiges Verfahren	12.02.2021	
AddUp SAS Implenia Schweiz AG		8305	Dietlikon			offenes Verfahren	12.02.2021	
	Industriestrasse 24			Werkleistungen Totalunternehmer				
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	 	offenes Verfahren	12.02.2021	
AMPLITUDE SYSTEMES	avenue de Canteranne 11	FR-33600	Pessac	Maschinen und Apparate	 	Freihändiges Verfahren	18.02.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	18.02.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	18.02.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	18.02.2021	
SoftwareOne AG	Mühlebachstrasse 3	6370	Stans	Software inkl. Lizenzen	 	Freihändiges Verfahren	02.03.2021	
Gasser L. & Co. AG		8051	Zürich	Baumeisterarbeiten		Einladungsverfahren	03.03.2021	
Gasser L. & Co. AG	Ueberlandstrasse 42	8051	Zürich	Baumeisterarbeiten		Einladungsverfahren	03.03.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	HLKK-Anlagen		offenes Verfahren	03.03.2021	
baubüro in situ ag	Dornacherstrasse 192	4018	Basel	Honorar		Einladungsverfahren	04.03.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	Sanitäranlagen		Einladungsverfahren	08.03.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	Sanitäranlagen		Einladungsverfahren	08.03.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	09.03.2021	
Bürgin Creations	Lindauerstrasse 27	8317	Tageswangen	Baumeisterarbeiten		Einladungsverfahren	11.03.2021	
E3 HLK AG Winterthur	Zürcherstrasse 322	8406	Winterthur	HLKK-Anlagen	330'063	offenes Verfahren	11.03.2021	
Oberholzer AG	Pfäffikerstrasse 34	8610	Uster	Elektroanlagen	348'162	offenes Verfahren	11.03.2021	
Oberholzer AG	Pfäffikerstrasse 34	8610	Uster	Elektroanlagen	377'793	offenes Verfahren	11.03.2021	
PowderPro AB	Barken Storegrunds gata 1	SE-41760	Göteborg	Maschinen und Apparate	62'893	Freihändiges Verfahren	16.03.2021	
Baltensperger AG	Kaiserstuhlerstrasse 7	8181	Höri	Montagebau in Stahl	59'400	Einladungsverfahren	17.03.2021	
Global IT	Zürcherstrasse 17	8173	Neerach	IT-Hardware	81'349	Freihändiges Verfahren	22.03.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	60'666	offenes Verfahren	26.03.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	75'212	offenes Verfahren	26.03.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	228'380	offenes Verfahren	27.03.2021	
Wobatech AG	Sihleggstrasse 23	8832	Wollerau	Laboreinrichtungen	79'698	Einladungsverfahren	06.04.2021	
AS Aufzüge AG	Erlistrasse 3	8907	Wettswil am Albis	Aufzüge	90'000	Einladungsverfahren	06.04.2021	
Marlabur AG	Grüzenstrasse 46	8600	Dübendorf	Elektroanlagen	103'875	Einladungsverfahren	06.04.2021	
CreaTec Fischer & Co. GmbH	Industriestrasse 9	DE-74391	Erligheim	Maschinen und Apparate		offenes Verfahren	08.04.2021	
Guyer Wärme und Wasser AG	Zürichbergstrasse 80	8044	Zürich	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	12.04.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	12.04.2021	
DECTRIS AG	Taefernweg 1	5405	Dättwil	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	13.04.2021	
Burkhalter Technics AG	3	8048	Zürich	Starkstrominstallationen	 	Einladungsverfahren	14.04.2021	
ERONIK Operation GmbH		8304	Wallisellen	Abbrüche		Einladungsverfahren	14.04.2021	
Pletscher Metallbau AG	Oberwiesenweg 5	8226	Schleitheim	Fenster, Aussentüren, Tore		Einladungsverfahren	15.04.2021	
Kaufmann Spenglerei + Sanitär AG	Im Hanselmaa 6	8132	Egg b. Zürich	Baumeisterarbeiten	 	Einladungsverfahren	15.04.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	Starkstrominstallationen		Einladungsverfahren	21.04.2021	
Energie 360 Grad AG		8010	Zürich	Brennstoffe		Freihändiges Verfahren	22.04.2021	
Infratest Prüftechnik GmbH	Wiesenbachstrasse 15		Brackenheim	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	22.04.2021	
	Trillium Drive 91		Kitchener	· ·		offenes Verfahren	29.04.2021	
Angstrom Engineering				Maschinen und Apparate				
Farei AG		8604	Volketswil	Metallbauarbeiten		Einladungsverfahren	30.04.2021	
Köttermann AG	Industriestrasse 37	8625	Gossau	Laboreinrichtungen		Einladungsverfahren	04.05.2021	
Kontext Architektur AG		8400	Winterthur	Generalplaner	ļ	offenes Verfahren	04.05.2021	
Kontext Architektur AG	Bürglistrasse 29	8400	Winterthur	Generalplaner	J 308'114	offenes Verfahren	04.05.2021	

Empa Beschaffungen gemäss Art. 27 VöB für das Jahr 2021

Name	Adresse	PLZ	Ort	Gegenstand des Auftrags	CHF inkl. MwSt	Art des angewandten Verfahrens	Vertragsbeginn	Zeitraum
Nanotech SWHL GmbH in Liquidation	Überlandstrasse 129	8600	Dübendorf	Maschinen und Apparate	+	Freihändiges Verfahren	05.05.2021	
Bretscher AG	Hertistrasse 26	8304	Wallisellen	Kanalisationsleitungen		Einladungsverfahren	06.05.2021	
Walter + Bai AG	Industriestrasse 1	8224	Löhningen	Maschinen und Apparate	+	Freihändiges Verfahren	11.05.2021	
Husner AG	Ziegeleistrasse 11	5070	Frick	Montagebau in Holz		offenes Verfahren	11.05.2021	
Toyota Material Handling Schweiz AG	Feldstrasse 62	8180	Bülach	Maschinen und Apparate		Einladungsverfahren	19.05.2021	
ZwickRoell GmbH & Co. KG	August-Nagel-Strasse 11	DE-89079		Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	20.05.2021	
Caromatic AG	Winterthurerstrasse 702	8247	Pfungen	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	20.05.2021	
Siaxma AG	Bittertenstrasse 15	4702	Oensingen	Software inkl. Lizenzen		offenes Verfahren	20.05.2021	
Kurt Müller Electronic Center AG	Diamantstrasse 6A	2503	Biel	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	25.05.2021	
Weiss Technik AG	Bruegglistrasse 2	8852	Altendorf	Maschinen und Apparate	+	Freihändiges Verfahren	25.05.2021	
Doka Schweiz AG	Mandachstrasse 50	8155	Niederhasli	Mietkosten Baugerüste		Einladungsverfahren	25.05.2021	
Climeworks AG	Birchstrasse 155	8050	Zürich	Maschinen und Apparate	+	Freihändiges Verfahren	27.05.2021	
Multiplexbau Bau GmbH	Mailandstrasse 31	4053	Basel	Bodenbeläge		Einladungsverfahren	31.05.2021	
Büchi AG	Gschwaderstrasse 12	8610	Uster	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	01.06.2021	
APS Antriebs-, Prüf- und Steuertechnik GmbH	Goetzenbreite 12		+	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	08.06.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	09.06.2021	
Stokar + Partner AG	Pfeffingerstrasse 41	4053	Basel	Honorar		offenes Verfahren	09.06.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	09.06.2021	
Agilent Technologies (Schweiz) AG	Lautengartenstrasse 6	4052	Basel	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	14.06.2021	
Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH	Im Langacher 44	8606	Greifensee	Maschinen und Apparate Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	14.06.2021	
FEI Europe B.V.	Schiffbaustrasse 2	8031	Zürich	Keiner Kategorie zuordenbar, inkl Wartung und Reparatur		Freihändiges Verfahren	23.06.2021	
Keyence International Schweiz, Urdorf	Grossmattstrasse 9	8902	Urdorf	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	24.06.2021	
instaSOLUTION AG	Sennweidstrasse 1b	8608	Bubikon	IT-Hardware		Einladungsverfahren		29.06.2021 - 31.12.2026
Helmut Fischer AG		6331				Freihändiges Verfahren	01.07.2021	29.00.2021 - 31.12.2020
	Moosmattstrasse 1		Hünenberg	Maschinen und Apparate		j	01.07.2021	
Shimadzu Schweiz GmbH	Römerstrasse 3	4153 7323	Reinach	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren		
rowiss AG	Lerchenstrasse 3		Wangs	Gebäudeautomation		Einladungsverfahren	05.07.2021	
Magritek GmbH	Philipsstrasse 8	DE-52068 8173		Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	07.07.2021	
Global IT	Zürcherstrasse 17		Neerach	IT-Hardware		Freihändiges Verfahren	07.07.2021	
Herding AG	Kapellstrasse 6	8355	Aadorf	Entstaubungsanlage		Einladungsverfahren	09.07.2021	
Global IT	Zürcherstrasse 17	8173	Neerach	IT-Hardware		Freihändiges Verfahren	13.07.2021	
NSM Norbert Schläfli AG	Mühlethalstrasse 69	4800	Zofingen	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	20.07.2021	
Multiplexbau Bau GmbH	Mailandstrasse 31	4053	Basel	Spezielle Dichtungen und Dämmungen		Einladungsverfahren	20.07.2021	
Gasser L. & Co. AG	Ueberlandstrasse 42	8051	Zürich	Baumeisterarbeiten		Einladungsverfahren	20.07.2021	
E3 HLK AG Winterthur	Zürcherstrasse 322	8406	Winterthur	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	20.07.2021	
Scrona AG	Soodstrasse 53	8134	Adliswil	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	22.07.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	28.07.2021	
Anton Paar Switzerland AG	Pulverhausweg 13	5033	Buchs	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	05.08.2021	
InerTec AG	Postfach 559	2540	Grenchen	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	05.08.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	16.08.2021	
Lamprecht Schreinerei	Baltenswilerstr. 9	8303	Bassersdorf	Schreinerarbeiten		Einladungsverfahren	18.08.2021	
Lamprecht Schreinerei	Baltenswilerstr. 9	8303	Bassersdorf	Schreinerarbeiten		Einladungsverfahren	19.08.2021	
Köttermann AG	Industriestrasse 37	8625	Gossau	Laboreinrichtungen		Einladungsverfahren	19.08.2021	
Renggli AG	Industrie-Ost, Birkenstrasse 31	6343	Rotkreuz	Möbel		Einladungsverfahren	20.08.2021	
Bouygues E&S InTec Schweiz AG	Förrlibuckstrasse 150	8005	Zürich	Wärmeverteilung		Einladungsverfahren	25.08.2021	
Jauslin Stebler AG	Gartenstrasse 15	4310	Rheinfelden	Honorar		Einladungsverfahren	25.08.2021	00 00 0001 01 15 5555
conrealis ag	Grossmünsterplatz 1	8001	Zürich	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich		Freihändiges Verfahren		02.09.2021-31.12.2022
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	06.09.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	06.09.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	13.09.2021	
Walair	Glattalstrasse 14	8050	Zürich	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	14.09.2021	
DENIOS AG	Mythenstrasse 4	5430	Wettingen	Sicherheitsmassnahmen Chemie		Einladungsverfahren	14.09.2021	
Walair	Glattalstrasse 14	8050	Zürich	HLKK-Anlagen	+	Einladungsverfahren	16.09.2021	
Clean-tek AG	Voltastr. 100	4056	Basel	HLKK-Anlagen		Einladungsverfahren	16.09.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer		offenes Verfahren	16.09.2021	
ETH Zürich	Scheuchzerstrasse 68/70	8092	Zürich	Informatik dienstleistungen		Freihändiges Verfahren		01.12.2021 bis 30.11.2022
Gloor Instruments AG	Schaffhauserstrasse 121	8302	Kloten	Maschinen und Apparate		offenes Verfahren	29.09.2021	
Teledyne Princeton Instruments	Lise-Meitner-Str. 7	DE-82152	Krailing	Maschinen und Apparate	75'135	Freihändiges Verfahren	04.10.2021	

Empa Beschaffungen gemäss Art. 27 VöB für das Jahr 2021

Name	Adresse	PLZ	Ort	Gegenstand des Auftrags	CHF inkl. MwSt	Art des angewandten Verfahrens	Vertragsbeginn	Zeitraum
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	751'000	offenes Verfahren	04.10.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	307'859	offenes Verfahren	04.10.2021	
Tecton AG	Witzbergstrasse 22	8330	Pfäffikon	Bedachungsarbeiten	264'163	offenes Verfahren	04.10.2021	
Axalp Technologies AG	Obergrundstrasse 61	6003	Luzern	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	585'000	Freihändiges Verfahren	06.10.2021	06.10.2021-31.12.2022
Keyon AG	Schlüsselstrasse 6	8645	Jona	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	239'400	Freihändiges Verfahren	27.10.2021	27.10.2021-31.12.2022
Scheuss & Partner AG	Saatlenstrasse 13	8051	Zürich	IT-Hardware	77'480	Freihändiges Verfahren	28.10.2021	
Toyota Material Handling Schweiz AG	Feldstrasse 62	8180	Bülach	Maschinen und Apparate	83'700	Freihändiges Verfahren	29.10.2021	
Trotec Laser AG	Grenzstrasse 20a	3250	Lyss	Maschinen und Apparate	59'990	Freihändiges Verfahren	29.10.2021	
Walter + Bai AG	Industriestrasse 4	DE-8224	Löhningen	Maschinen und Apparate	56'000	Freihändiges Verfahren	29.10.2021	
Global IT	Zürcherstrasse 17	8173	Neerach	IT-Hardware	101'133	Freihändiges Verfahren	04.11.2021	
AXA Versicherungen AG	General Guisan-Strasse 40	8401	Winterthur	Versicherung	73'047	Freihändiges Verfahren	10.11.2021	01.01.2022-31.12.2022
EMSIS GmbH	Mendelstrasse 17	DE-48149	Münster	Maschinen und Apparate	217'398	Freihändiges Verfahren	12.11.2021	
PanGas	Industriepark 19	6252	Dagmasellen	Sanitärleitungen	107'268	Einladungsverfahren	16.11.2021	
Scheco AG	In der Euelwies 17	8408	Winterthur	Maschinen und Apparate	107'502	Freihändiges Verfahren	18.11.2021	
FEI Europe B.V.	Schiffbaustrasse 2	8031	Zürich	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	54'678	Freihändiges Verfahren	19.11.2021	01.01.2022-31.12.2023
E3 HLK AG Winterthur	Zürcherstrasse 322	8406	Winterthur	HLKK-Anlagen	192'000	Einladungsverfahren	22.11.2021	
GRANUTOOLS sprl	Ruen Jean-Lambert Defréne 107	4340	Awans	Maschinen und Apparate	59'704	Freihändiges Verfahren	26.11.2021	
Instrumat SA	Ch.de la Rueyre 6-118	1020	Renens VD	Maschinen und Apparate	69'200	Freihändiges Verfahren	26.11.2021	
Instrumat SA	Ch.de la Rueyre 6-118	1020	Renens VD	Maschinen und Apparate	92'848	Freihändiges Verfahren	26.11.2021	
Hiden Analytical Ltd.	Europa Boulevard 420	GB-WA5	Warrington	Maschinen und Apparate	66'650	Freihändiges Verfahren	26.11.2021	
Tresch+Kieliger GmbH	Binzenholzstrasse 20	5704	Egliswil	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	61'248	Freihändiges Verfahren	03.12.2021	
DCSComputing GmbH	Industriezeile 35	AT-4020	Linz	Software inkl. Lizenzen	64'458	Freihändiges Verfahren	08.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	53'036	offenes Verfahren	14.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	74'636	offenes Verfahren	14.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	84'322	offenes Verfahren	14.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	573'694	offenes Verfahren	15.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	309'446	offenes Verfahren	15.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	159'354	offenes Verfahren	15.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	309'401	offenes Verfahren	15.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	164'277	offenes Verfahren	15.12.2021	
Implenia Schweiz AG	Industriestrasse 24	8305	Dietlikon	Werkleistungen Totalunternehmer	100'799	offenes Verfahren	15.12.2021	
Bruker France S.A.S.	rue de l'industrie 34	FR-67166	Wissembourg Cédex	Maschinen und Apparate	70'095	Freihändiges Verfahren	16.12.2021	
Raumanzug GmbH	Friedaustrasse 17	8003	Zürich	Generalplaner	69'499	Einladungsverfahren	16.12.2021	
Haug Sauer Kompressoren AG	Industriestrasse 6	9015	St. Gallen	Maschinen und Apparate	59'595	Freihändiges Verfahren	17.12.2021	
COMSOL Multiphysics GmbH	Technoparkstrasse 1	8005	Zürich	Allg. Beratungs-DL im Fachbereich	104'471	Freihändiges Verfahren	17.12.2021	01.01.2022-31.12.2022
COMSOL Multiphysics GmbH	Technoparkstrasse 1	8005	Zürich	Software inkl. Lizenzen		Freihändiges Verfahren	17.12.2021	
Schaefer-Tec AG	Industrie Neuhof 9	3422	Kirchberg	Maschinen und Apparate		Freihändiges Verfahren	21.12.2021	
PROSE AG	Zürcherstrasse 41	8400	Winterthur	Honorar		Freihändiges Verfahren	23.12.2021	