

Skaidrojošs apraksts - datoru tīkli.

Projekts izstrādāts strukturēto kabeļu tīkla (turpmāk tekstā - SKS tīkls) ierīkošanai objektā: SARC "Staļģene" telpu pārbūve, Svīriaukas iela 9, Staļģene, Jaunsvīriaukas pagasts, Jelgavas novads.

SKS tīkla izbūvē izmantot Cat.5e kategorijas 4 pāru U/UTP vītā pāra kabeļus 4x2x0.5, Cat.5e (Unshielded twisted pair), Cat.5e kategorijas rozetes ar RJ45 ligzdām, 24 portu Cat.5e komutācijas paneli, 24 portu komutatoru, bezvadu piekļuves punktus ar POE barošanu, POE rīteri. Rozetēm jābūt viena dizaina, tām jābūt marķētām ar laminētiem marķējumiem.

Rozešu montāžas vietas un augstumus precīzēt montāžas laikā.

Visas iekārtas paredzēts montēt 19" 12U 600*600 sienas komutācijas skapī, kuru montēt ēkas 1. stāva telpā Nr.: 33 - garderobe (vienu pie sienas precīzēt montāžas laikā). UPS paredzēts gan datoru tīklu aktivām iekārtām, gan video novērošanas sistēmai.

19" skapim paredzēts elektropieslēgums no elektrosadales atsevišķa automātslēdža C16A, izmantojot kabeli NYM-J 3x2,5 mm2, kā arī veikt skapja sazemējumu, izmantojot kabeli H07V-K 1x6 mm2.

Telpās ar piekārtiem griesiem savienojuma kabeli tiek montēti aiz piekārtiem griesiem, pārējās telpās - PVC kabeļu kanālos, gofētās caurulēs, PVC caurulēs vai iefīžēti sienās/griesiots. Kabeļus caur sienām, stapsienām, pārsegumiem, grīdām montēt gofētās caurulēs vai PVC caurulēs. Caurumu vietas aizpildīt ar sertificētiem ugunsdrošiem bīlvējuma materiāliem.

Kabeļu montāžas vietas, trases, stāvvadus precīzēt montāžas laikā.

Kabeļu izolācijas ugunsdrošības klasei jābūt atbilstoši normatīvos aktos noteiktām prasībām (ne mazāk kā Cca klase).

SKS tīklu jāizbūvē atbilstoši ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, EN 50174-1, EN 50174-2 standartos noteiktajām prasībām, tās atbilstību visām Cat.5e kategorijas nepieciešamajām tehniskajām normām un savietojamību ar atbilstošiem standartizātiem tīkla aktivajiem elementiem. SKS tīkla komponentēm (U/UTP kabeļis, RJ45 ligzda, komutācijas panelis) jābūt vienas firmas ražojumiem, pēc darbu izpildes jāiesniedz ražotāja garantija, kurai jābūt vismaz 15 (piecpadsmit) gadi.

Uzņemumam, kurš veiks SKS tīkla izbūvi, jāpiebūvē pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajās shēmās, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi. Pēc montāžas darbu pabeigšanas veikt katras pieslēguma vietas testēšanu ar sertificētu kabeļu tīkla analizatoru atbilstoši Permanent Link NE 50173 Class D un mērijumu rezultātus iesniegt Pasūtītājam, kā arī veikt izpilddokumentācijas izstrādāšanu.

Visām atkāpēm no projekta, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, jābalstī citām shēmu sadaļām un nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

BP ESS SKS tīkla sadalū skaītī kopā ar AR, EL un citām būvprojekta sadaļām.

Ir pieļaujama specififikācijā minēto iekārtu un materiālu nomaīņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Projekta daļas izstrādē pielietotie standarti un normatīvi:

- LBN 208-00 Publiskās ēkas un būves.
- LVS EN 50174-1:2009, LVS EN 50174-2, LVS EN 50174-3 Informācijas tehnoloģijas. Kabeļu sistēmu ierīkošana.
- LVS EN 50173-1:2011 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmu 1. daļa: Vispārīgās prasības.
- LVS EN 50173-2:2007 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmas. 2. daļa: Biroju telpas.
- LVS EN 50173-4:2007 Informācijas tehnoloģija. Universālās kabeļu sistēmas. 4. daļa.
- LVS EN 50310:2011 Potenciālu izīdiznāšana un zemešana ēkās ar informācijas tehnoloģijas iekārtām.
- LVS EN 50346:2003 Informācijas tehnoloģija - Kabeļu tīkla instalācija - Instalētā Kabeļu sistēmas testēšana.
- LVS EN 50575:2014 Speķa , kontroles un komunikāciju kabeļi - Kabeļi vispārējam pielietojumam būvniecībā - ugunsdrošības prasības.
- LBN 262-05 Elektroniskie sakaru tīkli.
- LR MK noteikumi Nr.: 256 Elektronisko sakaru tīklu ierīkošana un būvniecības kārtība.
- IEC60332 - CPR -Kabeļu uguns noturības atbilstības tests .

Skaidrojošs apraksts - video novērošanas sistēma.

Projekts izstrādāts video novērošanas sistēmas (turpmāk tekstā - VNS sistēma) ierīkošanai objektā: SARC "Staļģene" telpu pārbūvē, Svīriaukas iela 9, Staļģene, Jaunsvīriaukas pagasts, Jelgavas novads.

Video novērošanas sistēma sastāv no vienas IP ieraksta iekārtas NVR5216-16P-4KS2, diviem cietajiem diskiem 6TB Surveillance HDD, nepārtrauktas barošana avota UPS R/M 19" NeTYS-PR RT1700VA (UPS paredzēts gan video novērošanas sistēmai, gan datoru tīklu iekārtām), viena monitora 27MP38VQ-B LG ar sienas kronšteinu, septiņām ārējām kamerām IPC-HFW2431RP-ZS-IRE6 ar savienojumu kārbu PFA135, septiņām iekšējām kamerām IPC-HDBW2431RP-ZS ar savienojumu kārbu PFA130-E. Ieraksta iekārtu, UPS montēt 19" sienas skapī - skaitī datoru tīklu skaidrojošo aprakstu, monitoru montēt pie sienas, izmantojot sienas kronšteinu (precīzēt montāžas laikā). Video novērošanas kameru savienošanai ar ieraksta iekārtu tiek izmantots kabeļis U/UTP Cat.5e 4x2x0.5. Ieraksta iekārtas elektrobarošana notiek no UPS, monitora elektrobarošana no blakus esošas elekturības rozetes, monitora savienojums līdz ieraksta iekārtām, izmantojot HDMI kabeļi.

Ieraksta iekārtai nodrošināt LAN pieslēgumu no datoru tīkla, programmatūru atīalīnātai novērošanai uzstādīt uz visām iekārtām - datoriem, mobilajiem tālruniem utt., ko nosaka objekta pārstāvis. Kameru un ieraksta iekārtu regulēšanas un programēšanas darbus saskaņot ar objekta pārstāvi. Ārējo kameru uzstādīšanas augstums ir 1. stāva griestu augstums, iekšējo kameru uzstādīšana tiek veikta pie griestiem vai sienas griestu augstumā. Kabeļus caur sienām, stapsienām, pārsegumiem, grīdām montēt gofētās caurulēs. VNS sistēmas signālķēdes montēt slēpti sienās, griestos, virs iekārtiem griestiem, PVC vai gofētās caurulēs, kabeļu kanālos, saskaņā ar spēkā esošajiem normatīviem. Urbumu vietas caur sienām, stapsienām, pārsegumiem aizbīvēt ar ugunsdrošo masīvu. Kabeļu montāžas vietas, trases, stāvvadus precīzēt montāžas laikā. Video novērošanas sistēmas ietaišu zemēšanu un montāžu izpildīt pēc ražotāja ekspluatācijas noteikumiem, ievērojot ražotāju instrukcijas un spēkā esošos normatīvus.

BP ESS VNS sadalū skaītī kopā ar AR, EL un citām būvprojekta sadaļām.

Uzņemumam, kurš veiks VNS sistēmas izbūvi, jāpiebūvē pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajās shēmās, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi.

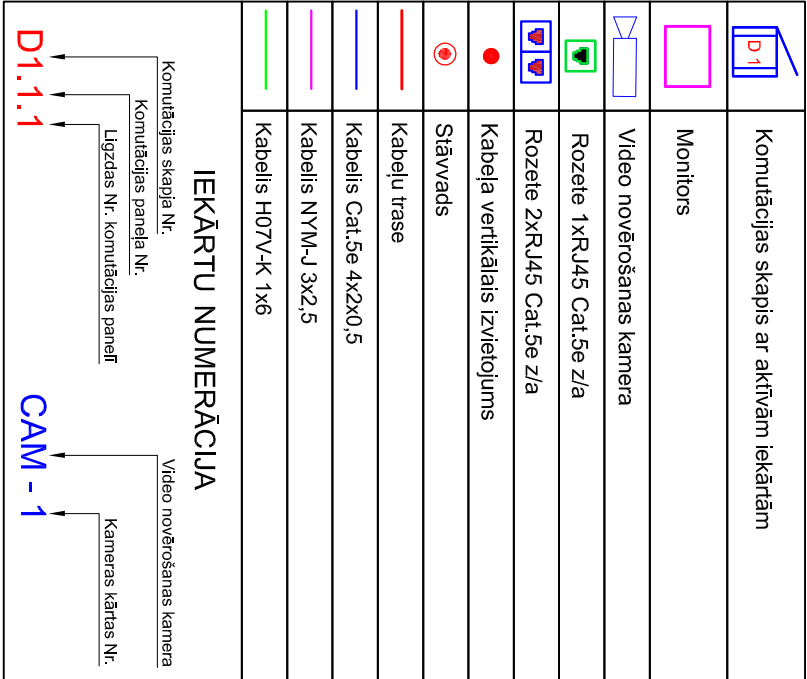
Pēc montāžas darbu pabeigšanas veikt sistēmas programēšanas darbus, iekārtu marķēšanu, personāla apmācību, izpilddokumentācijas izstrādāšanu.


Visām atkāpēm no projekta, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, jāatbilst citām shēmu sadaļām un nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Ir pieļaujama specififikācijā minēto iekārtu un materiālu nomaīņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Nr.	Rasējuma nosaukums	Lapa	Piezīmes
1.	Datoru tīklu video novērošanas sistēma Vispārīgā rādījumi, skaidrojošs apraksts	ESS-1.1	b/m
2.	Datoru tīklu, video novērošanas sistēma 1. stāva plāns ar ESS-1 tīkliem	ESS-1.2	1:100
3.	Datoru tīklu, video novērošanas sistēma Pagrabstāva plāns ar ESS-1 tīkliem	ESS-1.3	1:100
4.	Datoru tīklu, video novērošanas sistēma ESS-1 tīklu struktūrskēma	ESS-1.4	b/m
5.	Datoru tīklu, video novērošanas sistēma Iekārtu un materiālu specififikācija	ESS-1S-1.5	b/m

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI



Atbildīgais būvprojekta izstrādātājs:		<div><div></div><div>SIA "NAMEKS PLUS" Jaļpils Kc. Būvniecība Nr. 17-1, LV-2001, Iekārtas: 02520, 02521, 02522, 02523, 02524, 02525, 02526, 02527, 02528, 02529, 02530, 02531, 02532, 02533, 02534, 02535, 02536, 02537, 02538, 02539, 02540, 02541, 02542, 02543, 02544, 02545, 02546, 02547, 02548, 02549, 02550, 02551, 02552, 02553, 02554, 02555, 02556, 02557, 02558, 02559, 02560, 02561, 02562, 02563, 02564, 02565, 02566, 02567, 02568, 02569, 02570, 02571, 02572, 02573, 02574, 02575, 02576, 02577, 02578, 02579, 02580, 02581, 02582, 02583, 02584, 02585, 02586, 02587, 02588, 02589, 02590, 02591, 02592, 02593, 02594, 02595, 02596, 02597, 02598, 02599, 02600, 02601, 02602, 02603, 02604, 02605, 02606, 02607, 02608, 02609, 02610, 02611, 02612, 02613, 02614, 02615, 02616, 02617, 02618, 02619, 02620, 02621, 02622, 02623, 02624, 02625, 02626, 02627, 02628, 02629, 02630, 02631, 02632, 02633, 02634, 02635, 02636, 02637, 02638, 02639, 02640, 02641, 02642, 02643, 02644, 02645, 02646, 02647, 02648, 02649, 02650, 02651, 02652, 02653, 02654, 02655, 02656, 02657, 02658, 02659, 02660, 02661, 02662, 02663, 02664, 02665, 02666, 02667, 02668, 02669, 02670, 02671, 02672, 02673, 02674, 02675, 02676, 02677, 02678, 02679, 02680, 02681, 02682, 02683, 02684, 02685, 02686, 02687, 02688, 02689, 02690, 02691, 02692, 02693, 02694, 02695, 02696, 02697, 02698, 02699, 02700, 02701, 02702, 02703, 02704, 02705, 02706, 02707, 02708, 02709, 02710, 02711, 02712, 02713, 02714, 02715, 02716, 02717, 02718, 02719, 02720, 02721, 02722, 02723, 02724, 02725, 02726, 02727, 02728, 02729, 02730, 02731, 02732, 02733, 02734, 02735, 02736, 02737, 02738, 02739, 02740, 02741, 02742, 02743, 02744, 02745, 02746, 02747, 02748, 02749, 02750, 02751, 02752, 02753, 02754, 02755, 02756, 02757, 02758, 02759, 02760, 02761, 02762, 02763, 02764, 02765, 02766, 02767, 02768, 02769, 02770, 02771, 02772, 02773, 02774, 02775, 02776, 02777, 02778, 02779, 02780, 02781, 02782, 02783, 02784, 02785, 02786, 02787, 02788, 02789, 02790, 02791, 02792, 02793, 02794, 02795, 02796, 02797, 02798, 02799, 02800, 02801, 02802, 02803, 02804, 02805, 02806, 02807, 02808, 02809, 02810, 02811, 02812, 02813, 02814, 02815, 02816, 02817, 02818, 02819, 02820, 02821, 02822, 02823, 02824, 02825, 02826, 02827, 02828, 02829, 02830, 02831, 02832, 02833, 02834, 02835, 02836, 02837, 02838, 02839, 02840, 02841, 02842, 02843, 02844, 02845, 02846, 02847, 02848, 02849, 02850, 02851, 02852, 02853, 02854, 02855, 02856, 02857, 02858, 02859, 02860, 02861, 02862, 02863, 02864, 02865, 02866, 02867, 02868, 02869, 02870, 02871, 02872, 02873, 02874, 02875, 02876, 02877, 02878, 02879, 02880, 02881, 02882, 02883, 02884, 02885, 02886, 02887, 02888, 02889, 02890, 02891, 02892, 02893, 02894, 02895, 02896, 02897, 02898, 02899, 02900, 02901, 02902, 02903, 02904, 02905, 02906, 02907, 02908, 02909, 02910, 02911, 02912, 02913, 02914, 02915, 02916, 02917, 02918, 02919, 02920, 02921, 02922, 02923, 02924, 02925, 02926, 02927, 02928, 02929, 02930, 02931, 02932, 02933, 02934, 02935, 02936, 02937, 02938, 02939, 02940, 02941, 02942, 02943, 02944, 02945, 02946, 02947, 02948, 02949, 02950, 02951, 02952, 02953, 02954, 02955, 02956, 02957, 02958, 02959, 02960, 02961, 02962, 02963, 02964, 02965, 02966, 02967, 02968, 02969, 02970, 02971, 02972, 02973, 02974, 02975, 02976, 02977, 02978, 02979, 02980, 02981, 02982, 02983, 02984, 02985, 02986, 02987, 02988, 02989, 02990, 02991, 02992, 02993, 02994, 02995, 02996, 02997, 02998, 02999, 03000, 03001, 03002, 03003, 03004, 03005, 03006, 03007, 03008, 03009, 03010, 03011, 03012, 03013, 03014, 03015, 03016, 03017, 03018, 03019, 03020, 03021, 03022, 03023, 03024, 03025, 03026, 03027, 03028, 03029, 03030, 03031, 03032, 03033, 03034, 03035, 03036, 03037, 03038, 03039, 03040, 03041, 03042, 03043, 03044, 03045, 03046, 03047, 03048, 03049, 03050, 03051, 03052, 03053, 03054, 03055, 03056, 03057, 03058, 03059, 03060, 03061, 03062, 03063, 03064, 03065, 03066, 03067, 03068, 03069, 03070, 03071, 03072, 03073, 03074, 03075, 03076, 03077, 03078, 03079, 03080, 03081, 03082, 03083, 03084, 03085, 03086, 03087, 03088, 03089, 03090, 03091, 03092, 03093, 03094, 03095, 03096, 03097, 03098, 03099, 03100, 03101, 03102, 03103, 03104, 03105, 03106, 03107, 03108, 03109, 03110, 03111, 03112, 03113, 03114, 03115, 03116, 03117, 03118, 03119, 03120, 03121, 03122, 03123, 03124, 03125, 03126, 03127, 03128, 03129, 03130, 03131, 03132, 03133, 03134, 03135, 03136, 03137, 03138, 03139, 03140, 03141, 03142, 03143, 03144, 03145, 03146, 03147, 03148, 03149, 03150, 03151, 03152, 03153, 03154, 03155, 03156, 03157, 03158, 03159, 03160, 03161, 03162, 03163, 03164, 03165, 03166, 03167, 03168, 03169, 03170, 03171, 03172, 03173, 03174, 03175, 03176, 03177, 03178, 03179, 03180, 03181, 03182, 03183, 03184, 03185, 03186, 03187, 03188, 03189, 03190, 03191, 03192, 03193, 03194, 03195, 03196, 03197, 03198, 03199, 03200, 03201, 03202, 03203, 03204, 03205, 03206, 03207, 03208, 03209, 03210, 03211, 03212, 03213, 03214, 03215, 03216, 03217, 03218, 03219, 03220, 03221, 03222, 03223, 03224, 03225, 03226, 03227, 03228, 03229, 03230, 03231, 03232, 03233, 03234, 03235, 03236, 03237, 03238, 03239, 03240, 03241, 03242, 03243, 03244, 03245, 03246, 03247, 03248, 03249, 03250, 03251, 03252, 03253, 03254, 03255, 03256, 03257, 03258, 03259, 03260, 03261, 03262, 03263, 03264, 03265, 03266, 03267, 03268, 03269, 03270, 03271, 03272, 03273, 03274, 03275, 03276, 03277, 03278, 03279, 03280, 03281, 03282, 03283, 03284, 03285, 03286, 03287, 03288, 03289, 03290, 03291, 03292, 03293, 03294, 03295, 03296, 03297, 03298, 03299, 03300, 03301, 03302, 03303, 03304, 03305, 03306, 03307, 03308, 03309, 03310, 03311, 03312, 03313, 03314, 03315, 03316, 03317, 03318, 03319, 03320, 03321, 03322, 03323, 03324, 03325, 03326, 03327, 03328, 03329, 03330, 03331, 03332, 03333, 03334, 03335, 03336, 03337, 03338, 03339, 03340, 03341, 03342, 03343, 03344, 03345, 03346, 03347, 03348, 03349, 03350, 03351, 03352, 03353, 03354, 03355, 03356, 03357, 03358, 03359, 03360, 03361, 03362, 03363, 03364, 03365, 03366, 03367, 03368, 03369, 03370, 03371, 03372, 03373, 03374, 03375, 03376, 03377, 03378, 03379, 03380, 03381, 03382, 03383, 03384, 03385, 03386, 03387, 03388, 03389, 03390, 03391, 03392, 03393, 03394, 03395, 03396, 03397, 03398, 03399, 03400, 03401, 03402, 03403, 03404, 03405, 03406, 03407, 03408, 03409, 03410, 03411, 03412, 03413, 03414, 03415, 03416, 03417, 03418, 03419, 03420, 03421, 03422, 03423, 03424, 03425, 03426, 03427, 03428, 03429, 03430, 03431, 03432, 03433, 03434, 03435, 03436, 03437, 03438, 03439, 03440, 03441, 03442, 03443, 03444, 03445, 03446, 03447, 03448, 03449, 03450, 03451, 03452, 03453, 03454, 03455, 03456, 03457, 03458, 03459, 03460, 03461, 03462, 03463, 03464, 03465, 03466, 03467, 03468, 03469, 03470, 03471, 03472, 03473, 03474, 03475, 03476, 03477, 03478, 03479, 03480, 03481, 03482, 03483, 03484, 03485, 03486, 03487, 03488, 03489, 03490, 03491, 03492, 03493, 03494, 03495, 03496, 03497, 03498, 03499, 03500, 03501, 03502, 03503, 03504, 03505, 03506, 03507, 03508, 03509, 03510, 03511, 03512, 03513, 03514, 03515, 03516, 03517, 03518, 03519, 03520, 03521, 03522, 03523, 03524, 03525, 03526, 03527, 03528, 03529, 03530, 03531, 03532, 03533, 03534, 03535, 03536, 03537, 03538, 03539, 03540, 03541, 03542, 03543, 03544, 03545, 03546, 03547, 03548, 03549, 03550, 03551, 03552, 03553, 03554, 03555, 03556, 03557, 03558, 03559, 03560, 03561, 03562, 03563, 03564, 03565, 03566, 03567, 03568, 03569, 03570, 03571, 03572, 03573, 03574, 03575, 03576, 03577, 03578, 03579, 03580, 03581, 03582, 03583, 03584, 03585, 03586, 03587, 03588, 03589, 03590, 03591, 03592, 03593, 03594, 03595, 03596, 03597, 03598, 03599, 03600, 03601, 03602, 03603, 03604, 03605, 03606, 03607, 03608, 03609, 03610, 03611, 03612, 03613, 03614, 03615, 03616, 03617, 03618, 03619, 03620, 03621, 03622, 03623, 03624, 03625, 03626, 03627, 03628, 03629, 03630, 03631, 03632, 03633, 03634, 03635, 03636, 03637, 03638, 03639, 03640, 03641, 03642, 03643, 03644, 03645, 03646, 03647, 03648, 03649, 03650, 03651, 03652, 03653, 03654, 03655, 03656, 03657, 03658, 03659, 03660, 03661, 03662, 03663, 03664, 03665, 03666, 03667, 03668, 03669, 03670, 03671, 03672, 03673, 03674, 03675, 03676, 03677, 03678, 03679, 03680, 03681, 03682, 03683, 03684, 03685, 03686, 03687, 03688, 03689, 03690, 03691, 03692, 03693, 03694, 03695, 03696, 03697, 03698, 03699, 03700, 03701, 03702, 03703, 03704, 03705, 03706, 03707, 03708, 03709, 03710, 03711, 03712, 03713, 03714, 03715, 03716, 03717, 03718, 03719, 03720, 03721, 03722, 03723, 03724, 03725, 03726, 03727, 03728, 03729, 03730, 03731, 03732, 03733, 03734, 03735, 03736, 03737, 03738, 03739, 03740, 03741, 03742, 03743, 03744, 03745, 03746, 03747, 03748, 03749, 03750, 03751, 03752, 03753, 03754, 03755, 03756, 03757, 03758, 03759, 03760, 03761, 03762, 03763, 03764, 03765, 03766, 03767, 03768, 03769, 03770, 03771, 03772, 03773, 03774, 03775, 03776, 03777, 03778, 03779, 03780, 03781, 03782, 03783, 03784, 03785, 03786, 03787, 03788, 03789, 03790, 03791, 03792, 03793, 03794, 03795, 03796, 03797, 03798, 03799, 03800, 03801, 03802, 03803, 03804, 03805, 03806, 03807, 03808, 03809, 03810, 03811, 03812, 03813, 03814, 03815, 03816, 03817, 03818, 03819, 03820, 03821, 03822, 03823, 03824, 03825, 03826, 03827, 03828, 03829, 03830, 03831, 03832, 03833, 03834, 03835, 03836, 03837, 03838, 03839, 03840, 03841, 03842, 03843, 03844, 03845, 03846, 03847, 03848, 03849, 03850, 03851, 03852, 03853, 03854, 03855, 03856, 03857, 03858, 03859, 03860, 03861, 03862, 03863, 03864, 03865, 03866, 03867, 03868, 03869, 03870, 03871, 03872, 03873, 03874, 03875, 03876, 03877, 03878, 03879, 03880, 03881, 03882, 03883, 03884, 03885, 03886, 03887, 03888, 03889, 03890, 03891, 03892, 03893, 03894, 03895, 03896, 03897, 03898, 03899, 03900, 03901, 03902, 03903, 03904, 03905, 03906, 03907, 03908, 03909, 03910, 03911, 03912, 03913, 03914, 03915, 03916, 03917, 03918, 03919, 03920, 03921, 03922, 03923, 03924, 03925, 03926, 03927, 03928, 03929, 03930, 03931, 03932, 03933, 03934, 03935, 03936, 03937, 03938, 03939, 03940, 03941, 03942, 03943, 03944, 03945, 03946, 03947, 03948, 03949, 03950, 03951, 03952, 03953, 03954, 03955, 03956, 03957, 03958, 03959, 03960, 03961, 03962, 03963, 03964, 03965, 03966, 03967, 03968, 03969, 03970, 03971, 03972, 03973, 03974, 03975, 03976, 03977, 03978, 03979, 03980, 03981, 03982, 03983, 03984, 03985, 03986, 03987, 03988, 03989, 03990, 03991, 03992, 03993, 03994, 03995, 03996, 03997, 03998, 03999, 04000, 04001, 04002, 04003, 04004, 04005, 04006, 04007, 04008, 04009, 04010, 04011, 04012, 04013, 04014, 04015, 04016, 04017, 04018, 04019, 04020, 04021, 04022, 04023, 04024, 04025, 04026, 04027, 04028, 04029, 04030, 04031, 04032, 04033, 04034, 04035, 04036, 04037, 04038, 04039, 04040, 04041, 04042, 04043, 04044, 04045, 04046, 04047, 04048, 04049, 04050, 04051, 04052, 04053, 04054, 04055, 04056, 04057, 04058, 04059, 04060, 04061, 04062, 04063, 04064, 04065, 04066, 04067, 04068, 04069, 04070, 04071, 04072, 04073, 04074, 04075, 04076, 04077, 04078, 04079, 04080, 04081, 04082, 04083, 04084, 04085, 04086, 04087, 04088, 04089, 04090, 04091, 04092, 04093, 04094, 04095, 04096, 04097, 04098, 04099, 04100, 04101, 04102, 04103, 04104, 04105, 04106, 04107, 04108, 04109, 04110, 04111, 04112, 04113, 04114, 04115, 04116, 04117, 04118, 04119, 04120, 04121, 04122, 04123, 04124, 04125, 04126, 04127, 04128, 04129, 04130, 04131, 04132, 04133, 04134, 04135, 04136, 04137, 04138, 04139, 04140, 04141, 04142, 04143, 04144, 04145, 04146, 04147, 04148, 04149, 04150, 04151, 04152, 04153, 04154, 04155, 04156, 04157, 04158, 04159, 04160, 04161, 04162, 04163, 04164, 04165, 04166, 04167, 04168, 04169, 04170, 04171, 04172, 04173, 04174, 04175, 04176, 04177, 04178, 04179, 04180, 04181, 04182, 04183, 04184, 04185, 04186, 04187, 04188, 04189, 04190, 04191, 04192, 04193, 04194, 04195, 04196, 04197, 04198, 04199, 04200, 04201, 04202, 04203, 04204, 04205, 04206, 04207, 04208, 04209, 04210, 04211, 04212, 04213, 04214, 04215, 04216, 04217, 04218, 04219, 04220, 04221, 04222, 04223, 04224, 04225, 04226, 04227, 04228, 04229, 04230, 04231, 04232, 04233, 04234, 04235, 04236, 04237, 04238, 04239, 04240, 04241, 04242, 04243, 04244, 04245, 04246, 04247, 04248, 04249, 04250, 04251, 04252, 04253, 04254, 04255, 04256, 04257, 04258, 04259, 04260, 04261, 04262, 04263, 04264, 04265, 04266, 04267, 04268, 04269, 04270, 04271, 04</div></div>	
---------------------------------------	--	---	--