

PROIECT DE EXECUȚIE

Nr. 72/2020/1

Reparație capitală a Instalatiei de semnalizare si avertizare la incendiu (ISAI) si
sistemului de avertizare si comanda cu evacuarea (SACE)
in Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga
aplasat pe adresa: Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1
Obiectul: "Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga"

Capitol Nr. 72/2020/1-SI

Semnalizare de Incendiu

Capitol Nr. 72/2020/1-SAv

Sistem Avertizare

Specialist principal



Dones V.

"COMBAT-SERVICE" SRL

Adresa: mun. Chișinău, , str. M. Costin, 1/4

mun. Chișinău 2021

Aviz de verificare 75/26.04.2021

Denumirea proiectului:... « Reparație capitala a Instalatiei de semnalizare si avertizare la incendiu (ISAI) si sistemului de avertizare si comanda cu evacuarea (SACE) in Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga

Adresa:..... Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1

Compartimentul:..... SI – Semnalizarea de incendiu, SAv – Sistema de Avertizare

Planșele:..... 72/2020/1-SI, 72/2020/1-SAv

Beneficiar:..... "Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga"

Proiectat:..... "COMBAT-SERVICE" SRL

Proiectant:..... Specialist principal Dones V. Certificat 2020-P №0680 от 15.12.2020

Exigențele esențiale:..... A, B, C, D, E, F, G

1. Краткая характеристика объекта:

Объект защиты: представляет собой здание состоящее из трех блоков из которых блоки Б и В этажностью Р+Е блок А этажностью S+P+2E общей площадью 3703,8 м². Высота потолков 2,7 м. Объект находится по адресу: Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1.

В соответствии с требованиями NCM E.03.03:2018 проектом SI предусматривается оборудование объекта системой автоматической пожарной сигнализации с выводом сигнала о пожаре на ПЦН через радиосистему. Оборудованию установкой сигнализации подлежат все помещения за исключением помещений с мокрыми процессами.

Согласно NCM G.02.01:2017, предусматривается оборудование объекта СОУЭ 3-го типа с установкой речевых оповещателей о пожаре.

2. Основной функционал и назначение установки:

Установка автоматической пожарной сигнализации предназначена для:

- обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации;*
- управления устройствами оповещения людей при пожаре;*
- управление системами вентиляции и другим технологическим оборудованием;*
- формирования и передачи сигналов «Неисправность» и «Пожар» на ПЦО.*

3. Проектные решения:

Исходя из характеристик помещения объекта, оборудуемого автоматической пожарной сигнализацией, вида пожарной нагрузки, потолочных перекрытий, особенностей развития очага горения, а также с целью раннего обнаружения пожара, на проектируемом объекте защиты приняты следующие решения: в защищаемых помещениях предусмотрены устройства адресной пожарной сигнализации; установлен

ППКП в соответствии с требованиями NCM E.03.03:2018, который формирует сигнал для его передачи на ПЦН от автоматических пожарных извещателей. Система обеспечивает бесперебойную работу пожарных извещателей. Шлейфы сигнализации подключаются непосредственно к пожарной панели. Проект предусматривает использование следующих адресных пожарных извещателей: дымовой точечный оптический извещатель; тепловой точечный извещатель и ручной пожарный извещатель. Расположение оптических датчиков дыма осуществлено с учетом воздушных потоков в защищаемых помещениях, вызванных принудительной вентиляцией, при этом расстояние от извещателей до вентиляционного отверстия не противоречит требованиям норм NCM E.03.03:2018. Установка пожарной сигнализации обеспечивает: отключение вентиляционного оборудования помещений в случае пожара, а также управление другими технологическими установками. Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации устанавливается на стене на высоте 1,5 м от уровня пола. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене, на высоте 1,5 м от пола на путях эвакуации. Объект оборудуется системой оповещения людей о пожаре 3-го типа с установкой речевых и световых оповещателей. Речевые оповещатели устанавливаются на высоте 2,5 м. Электропитание приборов объекта защиты предусмотрено от сети переменного тока 220 В 50 Гц, прибор подключается к сети. Питание по первой категории обеспечивается источником резервного питания от аккумуляторных батарей емкостью, позволяющей обеспечить питание системы в течение 48 часов в режиме ожидания и 30 мин в режиме тревоги.

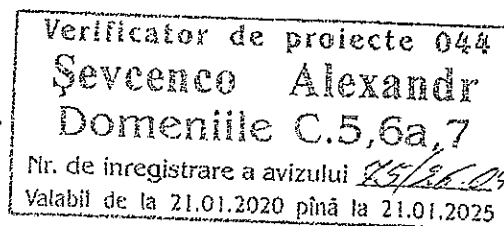
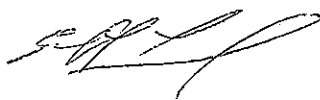
Заключение:

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Проект отвечает требованиям, обеспечивающим пожарную безопасность, предусмотренным в нормативных документах в области противопожарной защиты. В проекте реализованы основные требования качества в строительстве.

Verificator de proiecte nr. 044

Şevcenco Alexandr

Domeniile C.5, 6a, 7



PROIECT SISTEMĂ DE AVERTIZARE
"Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
amplasat mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1

Contract pentru proiectare Nr. 1PTI din 12.04.2021

*"Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
amplasat Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1*

PROIECT DE EXECUȚIE
*Reparație capitală a Instalatiei de Semnalizare și avertizare la Incendiu (ISA) și
Sistemului de Avertizare și Controlul Evacuării (SACE)
în Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga
amplasat pe adresa: Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1
Nr. 72/2021/1*

Capitol: 72/2020/1-SAv Sistema de Avertizare

*Memoriu Explicativ
Partea Scrisă*

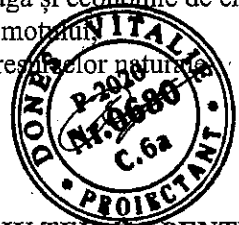
*Beneficiar : "Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
Antreprenor : "COMBAT-SERVICE" SRL
Inginer Sef de Proiect: DONES VITALIE*

Chișinău 2021

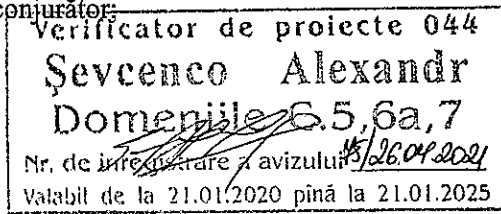
Nr. Crt.	Denumire Document	Nr. file	Format file	Pagina
1	Borderoul Documentației	1	A4	1
2	Bazele elaborării documentației de proiect	1	A4	2
3	Scopul protecției obiectului cu ajutorul instalației	1	A4	3
4	Caracteristicile tehnico-incendiare ale obiectului	1	A4	3
5	Descriere și concluzii	1	A4	4
6	Gradul de protecție a clădirii de către instalație	1	A4	4
7	Justificarea echipamentelor selectate și a soluțiilor de proiectare pentru instalare	6	A4	4-9
8	Alimentarea cu Energie electrica	2	A4	10-11
9	Cablur si Coneiuni.	2	A4	12-13
10	Planul de organizare a lucrărilor de instalare	1	A4	13
11	Descrierea planului de organizare a semnalului de alarmă de incendiu sau Descrierea Functionării Sistemului	1	A4	13
12	Punerea în funcțiune și verificarea Instalației	1	A4	13
13	Exploatarea Instalației	2	A4	14
14	Întreținerea și Deservirea Instalației	1	A4	14
15	Măsuri de prevenire și Stingere a Incendiului	1	A4	14
16	Măsuri de securitate și Sănătate în muncă	1	A4	14
19	Calculul Sonor	6	A4	1-7
20	CertIFICATELE UTILAJULUI	3	A4	3

Proiectul de execuție și soluția tehnică propusă sunt întocmite în conformitate cu legislația și normativele în construcții în vigoare în R. Moldova respectând în totalitate Legea Calității în Construcții și Exigentele Esențiale asociate acestora:

- A - rezistență și stabilitate;
 - B - siguranță în exploatare;
 - C - siguranță la foc;
 - D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
 - E - izolare termica, hidrofugă și economie de energie;
 - F - protecție împotriva zgomotului;
 - G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale;
- Specialist principal



V. Dones

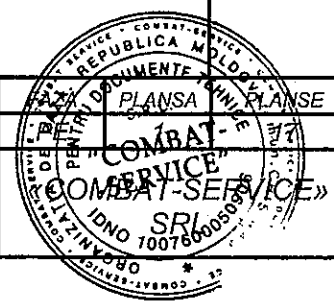
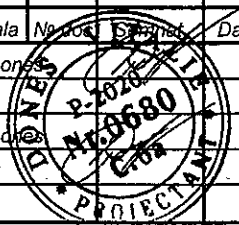


**1. MEMORIU TEHNIC PENTRU SISTEMUL SEMALIZARE INCENDIU (SI)
DATE GENERALE**

72/2021/1-SAV

Red.	Cant.	Sp.	Coala	No. doc.	Sp. proiect	Data
Elaborat			V. Dones			
Sp. Principal			V. Dones			
Verificat						

Memoriu Explicativ



Согласовано:

Взам. унв. №

Подпис и дата

И/и. №подп.

Prezenta documentatie are ca obiect stabilirea solutiilor tehnice si conditiilor de realizare a instalatiei de detectie si semnalizare incendiu, aferente cladirii, in cadrul proiectului «**Reparație Capital a Instalației de semnalizare si avertizare la incendiu (ISAI) si a sistemului de avertizare si comanda cu evacuarea (SACE), la Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga situat pe adresa: Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1.**

La baza intocmirii proiectului au stat Norme, Legi si reglementari tehnice, in vigoare la data intocmirii si anume:

- Plan arhitectural prezentat de beneficiar
- Prevederile contractului pentru proiectare și a sarcinii tehnice din acesta
- Nr. 1PTI 12.04.2021**- Documentația tehnică de la producătorul utilajului propus in proiect.
- Actele normative ce au stat la baza: Legi, Ordonanțe și Hotărâri ale Guvernului, Normative in Construcții și Coduri Practice;
- Prescripții de proiectare, execuție și verificare.
- **NCM E.03.05 – 2004** - Instalații Automate de Stingere și Semnalizare a Incendiilor. Normativ pentru proiectare.
- **NCM E.03.03:2018** - Siguranța la incendii. Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu
- **NCM E.03.02-2014** -Protecția Impotriva Incendiilor a Clădirilor și Instalațiilor
- **NCM E.03.01-2005** - Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor. Terminologie.
- **NCM E.03.04-2004** - Determinarea categoriilor de pericol de explozie - incendiu și de incendiu a încăperilor și clădirilor;
- **NCM A.07.02-2012** - Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.
- **RT DSE 1.01-2005** - Reguli generale de apărare împotriva incendiilor in Republica Moldova;
- **NCM G.02.01-2017** - Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea sistemelor de telecomunicații pentru clădiri și construcții.
- **Seria de standarde SM-EN 54:**
- **SM EN 54-1** Partea 1: Introducere.
- **SM SR EN 54-2+AC:2010 +A1** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 2: Echipament de control si semnalizare.
- **SM SR EN 54-3:2015+A1 +A2** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 3: Dispozitive de alarmare la incendiu. Sonerii.
- **SM SR EN 54-4+AC:2010 +A1; +A2, +AC** - Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 4: Echipament de alimentare electrică.
- **SM SR EN 54-18:2010+AC, SM SR EN 54-18:2010** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 18: Dispozitive de intrare/ieșire.
- **SM SR EN 54-21:2010** - **Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 21: Echipament de Sisteme de detectare și alarmare la incendiu. Partea 21: Echipament de transmitere a alarmei si a semnalului de defect.**
- **SM SR EN 54-23:2010** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 23: Dispozitive de alarmare. Dispozitive de alarmare optică.
- **SM SR EN 54-24:2010** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 24: Componente ale sistemelor de alarmare vocală. Difuzoare.

*Toate restricțiile specificate in documentația tehnică a proiectului de execuție, pentru dispozitive și materiale trebuie respectate in totalitate. Componentele alese ale instalației respectă in totalitate cerințele legislației in vigoare.

2. Scopul protecției obiectului cu ajutorul instalației



72/2021/1-SAV

Plansa

2

Inlocuitor Nr. Inv	Semnătură și data	Ne inv. origin.					72/2021/1-SAV	Plansa
			Red.	Cant.	Sp.	Coala		

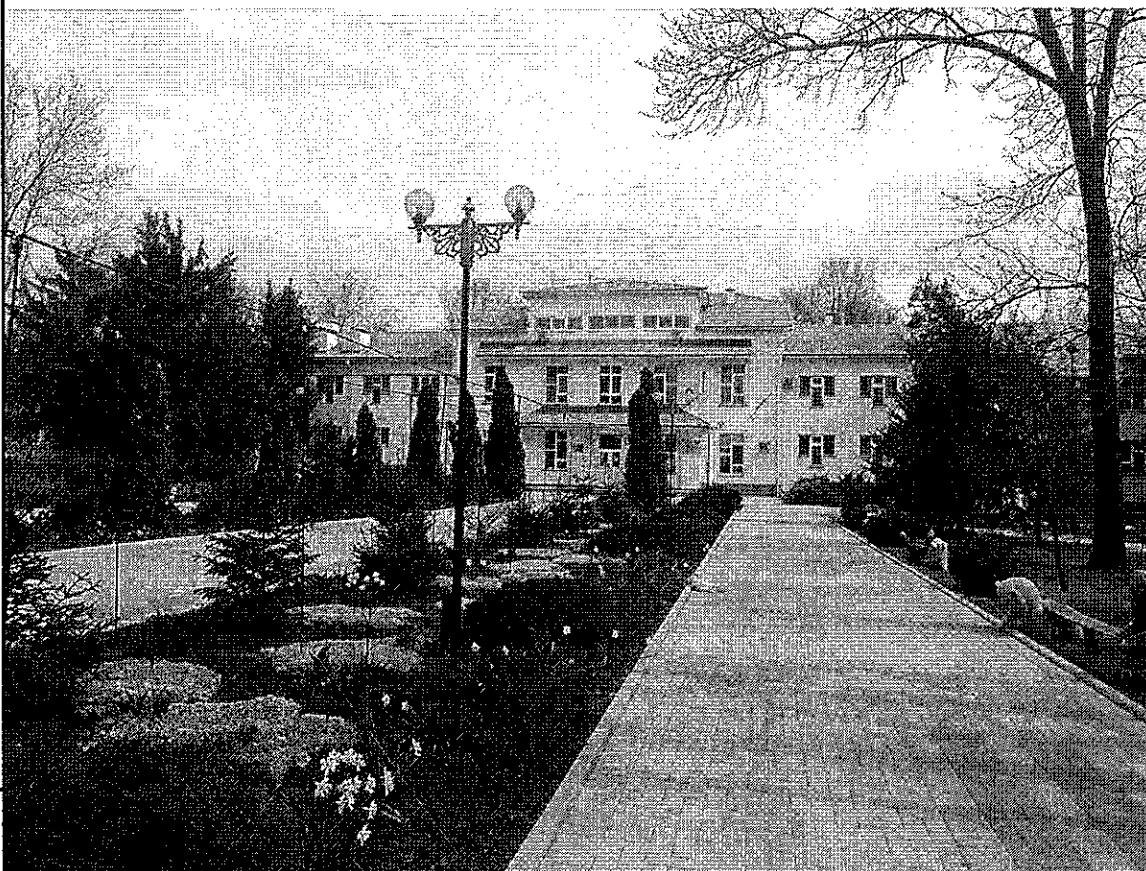
Scopul primordial al Sistemului de Avertizare si Comanda cu Evacuarea (SACE) este de transmitere la timp persoanelor a informatiei despre aparitia incendiului sau a altor situatii de urgenta, despre necesitatea de evacuare, caile si ordinea de evacuare.

Sistemului de Avertizare si Comanda cu Evacuarea este un ansamblu de mijloace tehnice concepute pentru a functiona atat in regim automat la actionarea Sistemului de Semnalizare in caz de Incendiu, precum si in regim de transmitere a mesajelor de la postul de incendiu sau de la centrul de comanda al obiectului, in scopu organizarii evacuarii in siguranta a persoanelor (tinind cont de riscul admis de incendiu) in conditiile obiectului dat.

Functia principala si scopul instalării:

- procesarea, transmiterea, afisarea si inregistrarea notificărilor privind starea elementelor;
- controlul dispozitivelor pentru avertizarea persoanelor in caz de incendiu;
- conectare automata de la semnalul de comandă, format de instalația automată de semnalizare de incendiu.

3. Caracteristicile tehnico-incendiare ale obiectului



Elemente de constructie: beton, Piatra de Calcar, Podeaua este din beton armat, Acoperisul din Folii de Profil Metalic.

Structura locatiei: 1 cladire compusa din 3 Blocuri dinre care Blocul B si Blocul B cu nivelul P +E si Blocul A cu nivelul Subsol+P+2E:

Categoria încăperilor privind Pericolul de Incendiu se determina in functie de cantitatea si proprietățile incendiare-explozive ale materialelor si substantelor prezente in acestea, ținând cont si de particularitățile proceselor tehnologice care au loc in încăperile protejate.

Centrala de detectie incendiu a fost amplasata la uitate de garda la primul etaj al Blocului B, Centrala este supravegheata de personal autorizat.

Nr. Inv.	Inlocuitor	Semnatura și data		72/2021/1-SAV	Plansa
					3
Me inv. origin.					
Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr. Inv.	Semnatura

4. Descriere si concluzii.

4.1 Situatia Existentă

La moment obiectivul este dotat cu un sistem de detectie incendiu invechit si sistem de avertizare de tipul 2 care la moment nu este functional.

Incăperile predestinate protejării au o suprafață totala de **3703.8m²** m². Înălțimea de bază este de 2.7m.

4.2 Situatia Proiectată

Prezentul proiect are ca scop instalarea Sistemului SACE de tipul 3, in **conformitate cu NCM G.02.01.2017 P. 5.12.5** "Cerintele de Securitate imotiva incendiului la echiparea cladirilor(Constructiilor)cu dverse tipuri de sistem de avertizare si control al evacuării persoanelor la incendiu" **Tabelul 4 P. 4 " Hoteluri, cămine, blocuri dormitoare ale sanatoriilor și caselor de odihnă de profil general, cabane, moteluri și pensiuni (număr de locuri), peste 50**, in urma recompartimentarilor suferinte ulterior si este elaborat conform Normativelor in vigoare.

Pentru a reduce la minim probabilitatea de activari false a sistemului, la elaborarea documentatiei s-au folosit solutiile tehnice moderne, puse in aplicare cu echipamente performante, care să conducă la un cost minim in conditii optime de performanță si fiabilitate. Produsele propuse in proiect respectă toate exigentele de calitate, respectiv parcurg o intregă procedură de verificări si testări complexe pină la livrare. Toate echipamentele folosite sunt avizate pentru folosirea in tara noastră de organele cu competentă in domeniu.

Sistemul **SACE** cuprinde 4 bucle din care chite 1 sunt repartizate pentru Blocul B si B,doua bucle monitorizeaza Blocul A.

Executarea Lucrarilor de Montare si punere in functiune a sistemului Poate fi efectuata pe etape la solicitarea Beneficiarului.

Etapa 1 – Sistemul ISAI

Etapa 2 - Sistemul SACE

5. Gradul de protectie a clădirii de către Sistem

Conform art. 5.12.4, Tabelul 3 din Normativul NCM G.02.01:2017- in unctie de tipul de avertizare, divizare cldirii in zone de alerta si alte aracteristici, SACE se clasifica in 5 tipuri.

Luind in consideraie **Caracteristicile tehnico-incendiare ale obiectului**, se propune de a folosi la obiectul dat SACE de tipul 3 (Voce- Transmierea mesajelor speciale), cu separarea obiectului in zon de alarma de incendiu.

6. Justificarea echipamentelor selectate si a solutiilor de proiectare pentru Sistem

Elaborarea documentatiei s-a făcut in regim de asigurare a calității si respectare a Legii Nr. 721 din 02.02.1996 privind calitatea in constructii din R. Moldova si a exigentelor esentiale de- scrise in lege.

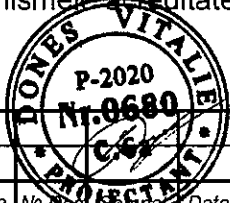
6.1 Compatibilitatea; Limitarea consecintelor defectiunilor; Zone cu pericol de explozie; Zone de avertizare.

Componentele Sistemului indeplinesc cerintele documentelor normative

- " NCM E.03.03:2018 - Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu",

- "NCM G.02.01:2017 - Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Rețele (sisteme) de comunicații electronice, instalații de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții.Prevederi de bază pentru proiectare și montare", precum si diverselor părți ale **SM EN 54**. Toate componentele posedă certificat de conformitate eliberat de organismele acreditate in certificare in RM pe baza incheierii pozitive a unui laborator

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Înlocuitor Nr. Inv						72/2021/1-SAV	Plansa
			Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr. Doc.	Data	4



de testare acreditat si recunoscut in Uniunea Europeană sau certificat de conformitate eliberat de autoritatea, de asemenea, acreditată si recunoscută in Uniunea Europeană.

Functionarea sau defectiunile unui element din dispozitivele nu vor afecta buna functionare a sistemului si nici in un caz nu va impiedica transmiterea mesajelor de alerta.

Sa propus prin proiect un sistem Vocal pe baza utilajului **Companiei ITC**.

Sistemul SACE va fi conectat la Sistemul de Senalizare Incendiu

La efectuarea lucrărilor de deservire si mentenanță, compania respectivă va avea posibilitatea de a citi fiecare buclă, respectiv de a analiza starea fiecărui difuzr verificind staea acestuia.

Avind in vedere că încăperile pentru care se elaborează proiectul nu prezintă o zonă cu pericol de explozie, echipamentul proiectat nu trebuie să respecte cerinte asociate acestui tip de încăperi.

Proiectul Semnalzare de Incendiu este elaborat in albumul 1

6.3 Selectarea difuzoarelor si a elementelor adiacente sistemului

) **DIUZOR**

VA-611

Difuzor bidirecțional cu montare pe perete EVAC, 1.5W-3W-6W, 100V, 5"+1" ABS, Culoare alba.



6.4 Amenajarea si instalarea Difuzoarelor.

Semnalele sonore SACE trebuie să asigure nivelul total al sunetului (nivelul sunetului zgomotului permanent împreună cu toate semnalele, generate de către alarme) nu mai puțin de 75 dB la distanță de 3 m de la alarmă, dar nu mai mult de 120 dB în orice punct al încăperii protejate.

Semnalele sonore SACE trebuie să asigure nivelul de sunet nu mai mic de 15 dB mai mare de nivelul admisibil al sunetului zgomotului permanent în încăperea protejată. Măsurarea nivelului de sunet trebuie să se efectueze la distanță de 1,5 m de la nivelul pardoselii.

Alarmerle de perete și alarmerle de tip voce trebuie să fie amplasate astfel, încât partea lor superioară să fie la o distanță de sub 2,3 m de la nivelul pardoselii, dar distanța de la tavan până la partea superioară a alarmei trebuie să fie sub 150 mm.

Alarma de tip voce trebuie să reproducă sunetul auzit normal în banda de frecvențe de la 200 până la 5000 Hz. Nivelul informației sonore de la alarma voce trebuie să corespundă Normativului **NCM G.02.01:2017**, în ceea ce privește alarmerle de tip voce de incendiu.

Instalarea difuzoarelor și a altor alarme de tip voce în încăperile protejate trebuie să excludă concentrarea și repartizarea neuniformă al sunetului reflectat. Numărul de alarme sonore și de tip voce de incendiu, amplasarea și puterea lor trebuie să asigure nivelul de sunet în toate locurile de prezență permanentă sau temporară a persoanelor în corespundere cu normativele in vigoare.

Amplasarea acestora se va face in conformitate cu cerintele Normativului in Constructii **NCM E.03.03:2018** si **NCM G.02.01:2017**.

6.6 Echipamentului de control SACE. Locul instalării.

Proiectul prevede instalarea unui complex de dispozitive care respectă in totalitate cerintele normativului in constructii **NCM E.03.03:2018** si corespunde cu următoarele standard:

- **SM SR EN 54-24:2010** - Sisteme de detectare și de alarmare la incendiu. Partea 24: Componente ale sistemelor de alarmare vocală. Difuzoare.

Se propune **Sistemul ITC** un sistem de inalta peformanta.

Sistemu va fi compus din urmatoarele elemente:

Înlocuitor Nr.Inv								
Semnătură și data								
Nr. inv. origin.								
Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr. Doc	Schema	Q.aaa	72/2021/1-SAv	Plansa
								5





Controlerul VA-6000MA este un complex tehnic digital gata făcut, care permite rezolvarea a orice sarcini de organizare a sistemelor inteligente de Avertizare și Comanda cu Evacuare de urgență la obiecte de diferite dimensiuni și configurații, indiferent de scopul intenționat al acestora. Fabricat într-o carcasă monobloc, controlerul are funcționalități bogate la un cost relativ accesibil. Dispozitivul combină funcțiile de emiter de alarme și anunțuri vocale în modul automat și manual, precum și difuzarea muzicii de fundal și comunicarea vocală hands-free în modul de așteptare.

Controlerul VA-6000MA permite Managementul tuturor echipamentelor sistemului EVAC. 8 intrări de declanșare și 8 ieșiri de declanșare pentru controlul dispozitivelor și sistemelor executive; moduri de comutare "contact uscat" sau "colector deschis"

Monitorizarea sistemului și diagnosticarea performanței echipamentelor în timp real.

Selectabil pentru toate zonele, un grup de zone sau o zonă individuală cu control independent al volumului.

Indicație vizuală și acustică a stării liniei.

4 intrări de linie pentru conectarea surselor de semnal extern, dintre care una este universală, suportând conexiunea microfonului cu detectare automată a tipului de sursă.

Suportă până la 4 console de microfon simultan; conexiune prin magistrala RS-485 folosind un cablu de pereche răsucită la o distanță de până la 600 m.

Comutator cu buton pentru funcționarea de urgență.

Programare controler folosind un PC și software specializat.

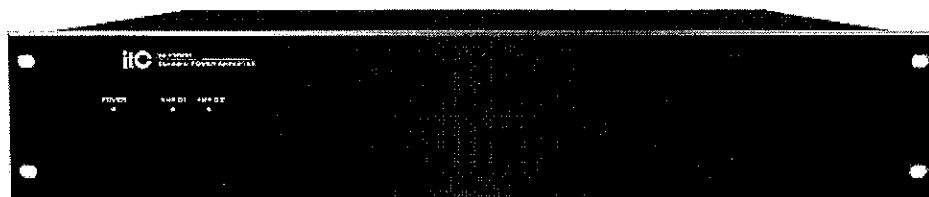
Carcasa metalică robustă este compatibilă cu rafturile montate pe rack de 19".

Înălțimea ocupată în dulap este de 4U.

Posibilitatea unică de a face o copie de rezervă a sursei de alimentare a întregului sistem utilizând o baterie externă de baterii datorită încărcătorului încorporat de 24 VDC.

Alimentarea unității din rețeaua de 220 VCA.

AMPLIFICATOR



Amplificatorul VA-P8500 este o componentă integrală a unui complex tehnic digital care permite rezolvarea orice probleme legate de organizarea sistemelor inteligente de avertizare și evacuare a situațiilor de urgență la instalații de diferite dimensiuni și configurații, indiferent de scopul lor.

VA-P8500 este unul dintre cele mai importante elemente ale sistemului și este responsabil pentru transmisia audio de calitate excelentă, fără interferențe și distorsiuni străine. Proiectat pentru a converti semnalul audio original la nivel de linie într-un semnal trimis prin circuite de transmisie în sisteme acustice (difuzoare, coloane sonore și proiectoare etc.)

Este găzduit într-o carcasă monobloc robustă și poate fi montat pe un birou sau într-un rack de telecomunicații de 19"

Amplificator digital cu 2 canale.

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Inlocuitor Nr. Inv	



Red.	Cant.	Sp.	Coala	Na Doc	72/2021/1-SAV	Plansa
						6

Puterea totală de ieșire a 4 canale audio este de 500 W (4x125 W).
 Auto-monitorizarea performanței canalelor de amplificare audio.
 Funcționează într-o gamă extinsă de frecvențe de 40 ... 20.000 Hz, garantând o inteligibilitate excelentă a mesajelor vocale și a programelor muzicale de înaltă calitate.
 Poate fi folosit ca amplificator principal sau de rezervă în sistemul de difuzare a sunetului digital EVAC.
 Partea din spate este echipată cu conectori de intrare pentru conectarea semnalelor audio echilibrate (echilibrate) și ieșiri de 100 V pentru comutarea liniilor de transmisie.
 Monitorizarea și controlul liniilor conectate cu diagnostic continuu pentru scurtcircuit, circuit deschis și defecțiuni la masă atunci când funcționează în sistemul EVAC.

CONSOLA DE MICROFON DE URGENȚĂ

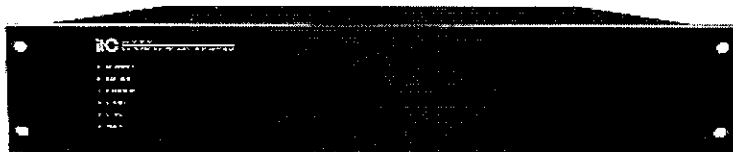
VA-6000RM

Specificații:

- * Suportă 16 zone, buton de paginare de grup.
- * Sistemul maxim acceptă 32 de microfoane pentru paginarea de la distanță.
- * Microfonul are o mufă falsă din cauza utilizării incorecte
- * Suport pentru intrare audio, iar volumul I / O este reglabil.
- * Prioritatea de schimb poate fi setată de software.
- * Suportă sursa de alimentare 24 DC.
- * Microfonul / controlerul la distanță are 2 interfețe în cascadă, 1 intrare și 1 ieșire.
- * Paginare suplimentară la controlerul principal sau la controlerul de expansiune.

SURSA DE ALIMENTARE

VA-6000BC



Blocul VA-6000BC este o componentă integrală a unui complex tehnic digital care permite rezolvarea oricărui probleme legate de organizarea sistemelor inteligente de avertizare și evacuare a situațiilor de urgență la instalații de diferite dimensiuni și configurații, indiferent de scopul lor.

VA-6000BC este un element important al sistemului, care este responsabil pentru alimentarea neîntreruptibilă a până la 2 consumatori cu o tensiune constantă de 24 V în condițiile unei deconectări a sursei principale de alimentare sau a unei întreruperi de curent. Oferă un nivel ridicat de fiabilitate și supraviețuire a sistemului.

Comutarea automată de la sursa principală la cea de rezervă și invers.

Suport pentru un banc de baterii reîncărcabile, format din 2 baterii cu o capacitate de 10-200 A * h.

Sursă de alimentare pentru 2 consumatori cu o sarcină totală de 120 A datorită 2 ieșiri independente de 24 V CC, fiecare de 60 A.

Monitorizarea și controlul continuu al bateriilor conectate.

Interfață CAN pentru conectarea la controlerul VA-6000MA și amplificatorul de zonă.

Indicație vizuală și acustică a stării liniei.

Prioritățile sistemului.

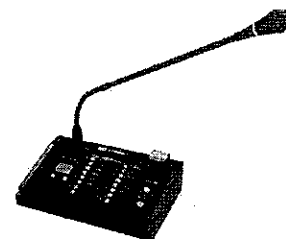
Ușor de configurat și operat.

Carcasa metalică robustă este compatibilă cu rafturile montate pe rack de 19".

Înălțimea ocupată în dulap este de 2U.

Alimentarea unității din rețeaua de 220 VCA.

7. Alimentarea cu energie electrică și calcularea capacității bateriei de acumulare.



Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Înlocuitor Nr. Inv						Plansa 7
Red.	Cant.	Sp.	Coala	Ex Doc	Serv. Căv	Data		



72/2021/1-SAv

Modul de panică este activat de un semnal de comandă de la stația Sistemului Semnalizare de Incendiu. În modul de alarmă, sunt implicate toate mijloacele tehnice necesare pentru rezolvarea sarcinii principale (a se vedea cerințele de bază a sistemului **SACE**).

Calculul puterii consumate de mijloacele tehnice ale **SACE**

Conform standardelor existente, în cazul unei întreruperi de curent, **SACE** trebuie să funcționeze 24 de ore din timpul de așteptare și timpul necesar până la finalizarea evacuării persoanelor, în modul de alarmă. Pentru a minimiza consumul mediu de energie pe întreaga perioadă, mijloacele tehnice ale **SACE** sunt împărțite în două grupuri, ale căror capacități sunt calculate separate:

a). Consumul total de energie al unităților în modul de așteptare:

$$P_{\text{A}} = \sum_{i=1}^n P_{\text{Ai}}$$

Unde

n- Numarul de blocuri in sistem

P_{Ai} -Consumul de energie blocului în modul de așteptare

b). Consumul total de energie al blocurilor în modul de alarmă:

$$P_{\text{tr}} = \sum_{i=1}^n P_{\text{tri}}$$

Unde

n- Numarul de blocuri in sistem

P_{tri} -Consumul de energie blocului în modul de alarmă

Efectuarea calcului :

In sistem sunt urmatoarele elemente

1. Controlerul VA-6000MA – 1 unit. Consum stantbay – 36W, Consum Alarma –36W
2. Amplificatorul VA-P4120 – 2 unit. Consum stantbay 120W, Consum Alarma –580W

Puterea medie consumată de mijloacele tehnice ale **SACE** în perioada regimului de așteptare T_d și perioada regimului de alarmă T_{tr} :

Unde T_d - Timpul regimului de așteptare=24 ore

T_{tr} - Timpul regimului de alarmă = 1 ora

$$P_{\text{cym}} = (P_{\text{tr}} + P_{\text{A}}) = (P_{\text{tr}} (36W+580W) + P_{\text{A}}(36W+120)) = 772W$$

Calculăm consumul de curent al **SACE**.

$$I_{\text{cym}} = P_{\text{cym}} / 24 = 1458/24 = 32,17A$$


Reesind din calculul efecuat, Pentru a rezerva acest sistem, este necesar de o pereche de baterii cu o capacitate de cel puțin 34 A

8. Cabluri si conexiuni. Calcularea pierderilor si protejarea acestora de efectele incendiului.

Cablarea sistemului va fi efectuata de la un element la altul pe fiecare zona.

Alegerea traseelor circuitelor electrice destinate instalatiei, trebuie să permită montajul usor al acestora, introducerea si scoaterea cu usurintă a conductoarelor electrice. Montarea circuitelor electrice se va efectua in tuburi PVC, paturi de cablu existente, la necesitate si canal de cablu. La pozarea circuitelor electrice destinate sistemului, vor fi luate in considerare urmatoarele aspecte:

- a) protectia impotriva perturbatiilor electromagnetice, care pot afecta functionarea corectă a instalatiei;
- b) protectia impotriva incendiilor;

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Inlocuitor Nr. Inv.					72/2021/1-SAV	Plansa
								9
Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr. inv.	Semnătură	Data		

Reesind din tabelul de calcul in proiect va fi folosit cablu cu setiunea de 0.8mm2

9. Descrierea planului de organizare a semnalului de alarmă de incendiu sau Descrierea Functionării Sistemului

Algoritmul de functionare a sistemului este următorul:

- la intrarea in stare de alarmă a Sistemului de Semnalizare Incendiu semnalul se transmite la **Controlerul VA-6000MA** care la rindul sau da comanda pentru a conecta **Sistemul de alarmă și control de evacuare a persoanelor (SACE)** si a transla mesajele preinregistrate pe zona necesara, sau a sistemului integral, in dependenta de modul de programare a sistemului **EVAC**.

10. Planul de organizare a lucrărilor de instalare

Efectuarea lucrărilor de instalare, punerea in functiune si intretinerea tehnică a sistemelor de semnalizare si stingere incendiu , trebui să fie realizate numai de specialisti atestati in acest domeniu, in strictă concordantă cu normativele in vigoare, conform documentatiei de proiect si documentatiei tehnică a producătorilor utilajului instalat. Echipamentul propus va fi acceptate pentru instalare după inspectarea prealabilă de către Beneficiar, care va confirma că acestea sunt noi si respectă cerintele proiectului. Este permisă inlocuirea unor echipamente cu altele care au parametri tehnici cel putin similari cu cei inclusi in documentatia de proiect si care vor demonstra o performanță mai mare. Amplasarea si instalarea tuturor componentelor: Difuzoarelor, Utilajului Activ, cabluri etc. se va efectua in conformitate cu proiectul de executie, normative sau alte acte de reglementare in vigoare, precum si cu instructiunile si recomandările producătorului de utilaj. Lucrările vor fi implementate on 3 etape:

1. Realizarea infrastructurii de cabluri, instalare componente Sistem: Difuzoare, dispozitivele Utilajului Activ.
2. Programarea algoritmilor functionării **SACE**, verificarea functionării corecte si conform algoritmilor a fiecărei componente a sistemului.
3. Testarea sistemelor instalate in următoarele moduri: Normal / Alarmă / Defect atit in regim individual (pe fiecare zona separate), cit si testare complexă.

11. Punerea in functiune si verificarea Sistemului

La punerea in functiune a instalatiei, Beneficiarul va forma o comisie de lucru numită prin ordin intern. Durata activității comisiei de lucru vor fi determinate de Beneficiar. Comisia de lucru este creată in cel mult cinci zile de la primirea unei notificări scrise de la compania care a efectuat lucrările de instalare (punere in functiune) cu privire la finalizarea lucrărilor si disponibilitatea pentru predare acesteia către Beneficiar.

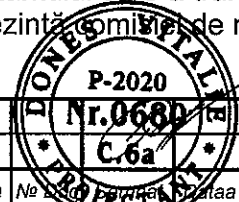
La receptia in exploatare a instalatiei toate lucrările de instalare, punere in functiune trebuie finalizate in totalitate. De asemeni trebuie efectuate testări individuale care vor fi indicate in actele corespunzătoare.

La receptia in exploatare a instalatiei, organizatia de montare-reglare va prezenta comisiei: - documentatia de executie (setul de desene ale proiectului de executie cu modificările introduse dacă acestea există);

- certificate, pasapoarte tehnice sau alte documente privind certificarea calității materialelor, produselor si echipamentelor utilizate la realizarea lucrărilor de instalare;
- avizul pozitiv de la Agentia pentru Supraveghere Tehnică, Directia supraveghere de stat a măsurilor contra incendiilor si protectiei civile.

Delegatul executantului care a transpus in practică montajul si punerea on functiunea instalatiei de semnalizare, prezintă comisiei de receptie lucrarea realizată in raport cu documentatia tehnică,

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Inlocuitor Nr. Inv.					72/2021/1-SAv	Plansa 11
			Red.	Cant.	Sp.	Coala		



examinându-se pe teren construcția și funcționarea instalației. Se dau toate detaliile și se efectuează toate verificările și probele cerute de comisie. În mod obligatoriu, recepția nu se termină până când nu se execută o probă prin simulare a funcționării instalației de semnalizare. La cererea beneficiarului sau dacă rezultatele probei sunt neconcludente se va trece la repetarea acestora. Comisia de recepție va acorda o atenție deosebită, în special la: - prezenta avizului de la Agenția pentru Supraveghere Tehnică;

- disponibilitatea documentației tehnice
- funcționarea **SACE**, alarmare și acționare la Parvenirea Semnalului de Alarmă;
- verificarea integrității instalației conform documentației tehnice elaborate și verificate.

Rezultatele verificărilor și probelor efectuate în prezenta comisiei de recepție se consemnează într-un proces verbal de recepție.

La recepția de la terminarea lucrărilor de montaj a instalației de semnalizare, executantul lucrărilor va preda beneficiarului procesul verbal intern de recepție, certificatul de garanție și certificatul de calitate.

O dată cu terminarea probelor de recepție și punere în funcțiune trebuie realizată și instruirea personalului beneficiarului, personal care va asigura exploatarea și întreținerea sistemului, lucru care se consemnează în procesul verbal de recepție (comisia de recepție având obligația de a verifica aceste instruiri). Termenul de garanție a instalației se stabilește în funcție de termenul de garanție al utilajelor și echipamentelor livrate de furnizor (conform termenului de garanție acordat de producătorul extern), dar nu va fi mai mic decât termenul de garanție specificat în contract, cu respectarea condițiilor de montaj, exploatare și întreținere.

12. Exploatarea Sistemului

Proprietarii și utilizatorii clădirii trebuie să opereze și să mențină IASI într-o stare de funcționare și sigurantă, în conformitate cu actele normative și legislative în vigoare.

Beneficiarul trebuie:

- la exploatarea IASI, să asigure că instalația respectă cerințele prezentului document normativ, SM EN-54, precum și alte cerințe de reglementare în vigoare;
- să ofere răspuns operativ și să ia decizii pentru a elimina cauzele diferitelor alarme, avertismente și alte evenimente care au avut loc în instalație sau sistem;
- să instruiască utilizatorii (chiriasii) clădirii întru identificarea și determinarea diferitelor situații de urgență, semnale, precum și metodelor de evacuare din clădire;
- să mențină instalația în stare funcțională;
- să respecte spațiul liber (de la orice obiecte și echipament) cel puțin 0,5 m, în jurul și sub fiecare detector de incendiu;
- să asigure lipsa factorilor, care să împiedice accesul produselor de combustie la detectoarele de incendiu;
- să organizeze înregistrarea intervențiilor la instalație precum și a tuturor evenimentelor care perturbă buna funcționare a instalației într-un registru de evidență;
- să asigure deservirea tehnică a instalației la intervale corespunzătoare de timp, precum și în eventualitatea unei defecțiuni, a unui incendiu sau a unui alt eveniment care ar putea afecta funcționalitatea acesteia.

13. Intreținerea și Deservirea Sistemului

Garanția echipamentelor este conform contractului. În această perioadă instalatorul va asigura gratuit repararea sau înlocuirea oricărui subsansamblu care se defectează ca urmare a unor vicii de fabricație sau de proiectare.

Gratuitatea nu se aplică în cazul în care defecțiunea provine ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de exploatare.

Beneficiarul sistemului este obligat să încheie cu instalatorul, sau altă firmă agreată de instalator, contract de mentenanță a sistemului, atât pe perioada de garanție, cât și post-garanției. În orice situație, echipa de service intervine în maxim 24 de ore de la sesizarea defecțiunii. În cazul unor defecțiuni minore, acestea vor fi remediate pe loc, iar în celelalte cazuri subsansamblul defect va fi

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Înlocuitor Nr. Inv.					Plansa
			72/2021/1-SAv				12
Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr.	Semnatura	Data	



inlocuit si adus la sediul societății pentru depanare. Fiecare interventie va fi consemnată în jurnalul de evenimente al sistemului.

Pentru a asigura functionarea corectă si neintreruptă a instalatiei, aceasta trebuie să fie verificată si intretinută periodic.

Procedura de intretinere tehnică a instalatiei trebuie aplicată imediat după receptia in exploatare a acesteia.

Procedura de intretinere tehnică a instalatiei va fi stabilită de Beneficiarul Sistemului si executantul certificat, selectat pentru intretinere tehnică a instalatiei. De comun acord se va specifica modul de acces la instalatie si timpul de repunere în functiune a instalatiei după un defect sau o functionare defectuoasă.

Datele de contact despre organizatia responsabilă de intretinere tehnică va fi indicată într-un loc vizibil pe carcasa ECCSI.

Procedura de intretinere tehnică a instalatiei trebuie să fie aprobată prin ordinul Beneficiarului si va include periodicitatea acesteia (zilnică, lunară, trimestrială, anuală) incluzind toate procese tehnologice de verificare si mentenanță necesare.

Beneficiarul va informa imediat organizatia pentru intretinere tehnică cu privire la orice modificare si/sau abatere, care ar putea afecta amplasarea si performanta instalatiei: incendiu, repetarea alarmelor false si functionarea defectuoasă, extinderea, modificarea sau zgrăvirea clădirii sau încăperii, deteriorarea unei componente a instalatiei, orice alte modificări care pot afecta functionarea corectă a instalatiei.

14. Măsuri de prevenire si Stingere a Incendiului

La intocmirea prezentului proiect s-au respectat prevederile din legislatia tehnică in vigoare specifice lucrărilor proiectate, astfel:

- NCM E.03.05 – 2004 - Instalatii Automate de Stingere si Semnalizare a Incendiilor. Normativ pentru proiectare.

- NCM E.03.03:2018 - Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu

- NCM E.03.02:2014 -Protectia Impotriva Incendiilor a Clădirilor si Instalatiilor

- NCM G.02.01:2017- Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații

Proiectarea rețelilor de comunicații electronice, instalațiilor de automatizare și semnalizare pentru clădiri și construcții. Prevederi de bază pentru proiectare.

S-a avut in vedere inlăturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalatiile de semnalizare si SACE. S-au prevăzut următoarele măsuri de protectie impotriva incendiului:

- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care in conditii normale, daca sunt aprinse, nu propaga flacăra.

- s-a prevăzut pozarea cablurilor pe trasee fără materiale combustibile in apropierea acestora, iar la trecerile prin plansee si pereti se va realiza o etansarea ignifuga a gurilor.

S-au respectat distantele si separările impuse de I-18/2001 și NP-17-02 intre conductele instalatiilor proiectate si instalatiile vecine.

In încăperea unde s-a montat centrala de supraveghere vor exista mijloace de prima interventie (stingătoare cu CO2) in cazul initierii unui incendiu la sursele de alimentare cu energie electrică ale centralei (acestea vor fi furnizate de beneficiar si nu fac obiect al acestui proiect).

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului si ale actelor normative mentionate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis.

Beneficiarul trebuie sa elaboreze planul de apărare si de interventie in caz de incendiu si instructiunile de interventie (pentru personalul unității beneficiare).

15. Măsuri de Securitate si Sănătate in muncă

Inlocuitor Nr. Inv	Semnătură și data	Nr. inv. origin.							Plansa
									13
Red.	Cant.	Sp.	Coala	No	Loc	Serv	Data		



72/2021/1-SAv

Documentatia de proiectare a fost astfel intocmita incit să permită executarea si utilizarea instalatiei proiectate in conditii in care, la o exploatare normală a sistemelor, să se prevină accidentele de muncă, precum si imbolnăvirile profesionale.

Factorii de risc avuti on vedere la elaborarea documentatiei sunt următorii :

-cădere obiecte de la înăltime, lucru la înăltime, proiectare de corpuri sau particule, deplasări pe suprafata inclinată sau alunecoasă, lucru in spatii inguste, contact cu corpuri ascuțite.

Proiectantul a avut in vedere acetti factori de risc care apar la indeplinirea sarcinilor de munca .

Beneficiarul este obligat sa refacă aceasta analiză cu datele concrete, să identifice complet toate riscurile si să ia toate măsurile pentru diminuarea sau evitarea lor. Contractul de executie va cuprinde si clauze privind securitatea muncii cu răspunderile partilor.

Fată de factorii de risc estimati pentru executia lucrării, indicati mai sus, se impun următoarele sortimente de mijloace individuale de securitate si sănătate in muncă de care trebuie să dispună compania instalatoare: cască de protectie rezistenta la foc si penetratie, mănuși de protectie electroizolante, încălțăminte de protectie electroizolante, mănuși de protectie rezistente la uzura, ochelari de protectie la praf, mască de protectie la praf, salopetă de protectie. Personalul de executie va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate si sunt cumpărate cu declaratie de conformitate privind securitatea muncii . Sculele utilizate vor avea minere electroizolante, ele vor fi apucate numai de zona izolată, se vor folosi numai scări electroizolante iar personalul trebuie sa fie dotat si să utilizeze echipamentul individual de protectie, respectind principiul "cel puțin doua mijloace electroizolante inseriate pe cale de curent. In timpul executiei este interzisă folosirea instalatiilor si a echipamentelor improvizate sau necorespunzătoare.

In cadrul documentatiei, proiectantul a ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securității muncii, si se vor livra cu declaratie de conformitate conform legii.

a) Obligatiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalatii in conditii care să asigure evitarea accidentelor de muncă. In acest scop este obligat:

- să analizeze documentatia tehnica;
- să aplice prevederile cuprinse in legislatia si normele / instructiunile / prescriptiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrării;
- să execute toate lucrările si in scopul exploatării ulterioare a instalatiilor in conditii depline de securitate a muncii;
- să remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor si receptiei astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată in conditii de securitate maxime posibile;
- să utilizeze pe santier măsurile individuale si colective de securitate a muncii astfel ca să se evite sau să se diminueze pericolele de accident sau imbolnăvire profesională.

b) Obligatiile Beneficiarului

Beneficiarul răspunde de preluarea si apoi exploatarea instalatiei in conditii care să asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat:

- să analizeze proiectul;
- să respecte si să aplice toate normele si normativele de securitate a muncii;
- să respecte instructiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate;
- să facă analiza factorilor de risc de accident si să ia măsurile corespunzătoare;
- să prevadă mijloace de prim ajutor eficiente;
- să prevadă si să aplice măsuri de prevenire si stingere a incendiilor;
- să-si organizeze activitatea de securitate si sănătate in munca astfel ca intreg personalul sa aibă aviz medical, fise de instruire de securitate a muncii ;
- receptia si punerea in functiune a instalatiei se va face numai după ce s-a constat si consemnat,
- cu avizul proiectantului, ca s-au respectat normele de securitate a muncii;
- să nu permită accesul persoanelor neautorizate in instalatiile electrice.

Nr. inv. origin.	Semnătură și data	Înlocuitor Nr. Inv					72/2021/1-SAV	Plansa
			Red.	Cant.	Sp.	Coala		





JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej

im. Jozefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwislanska 213, 05-420 Jozefow

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0663

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000

Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000

<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>

<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd
No.1 Building B Block, Zhongcun Street
Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, People's Republic of China

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

Guangzhou BaoLun Electronics Co., Ltd
No.1 Building B Block, Zhongcun Street
Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, People's Republic of China

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy;

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems – Part 16: Voice alarm control and indicating equipment

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji, która jest oceniana w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 28.06.2019 i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr 47/DC/CPR/2019, do dnia 27.06.2029 dopóki nie zmieni się norma zharmonizowana, sam wyrób budowlany, metody OIW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on June 28, 2019 and will remain valid, in accordance with the agreement no. 47/DC/CPR/2019, until June 27, 2029 as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:
Data wydania: 28.06.2019
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

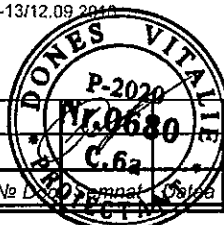
Paweł Janik
st. bryg. dr inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2014

Strona / Page 1 / 4

Nr inv. origin.	Semnătură și data	Inlocuitor
		Nr. inv

Red.	Cant.	Sp.	Coala	Nr	Planşa
				72/2021/1-SAv	15





JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1438-CPR-0663

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000 Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems. Voice alarm control and indicating equipment

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-16:2008 Rozdział Clause	Właściwości użytkowa ^{a2} Performance ^{a2}
Skuteczność w warunkach pożaru / Performance under fire conditions			
1	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
2	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / General requirements for indications	5	Spełnia / Pass
3	Stan alarmowania głosowego / The voice alarm condition	7	Spełnia / Pass
4	Ręczne sterowanie alarmem głosowym / Voice alarm manual control	10	Spełnia / Pass
5	Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)	12	Spełnia / Pass
6	Stosunek sygnału do szumu (odporność) / Signal-to-noise ratio	16.5	Spełnia / Pass
7	Charakterystyka częstotliwościowa CDSO bez mikrofonu (odporność) Frequency response of VACIE without microphone(s)	16.6	Spełnia / Pass
8	Charakterystyka częstotliwościowa CDSO z mikrofonem (odporność) Frequency response of VACIE with microphone(s)	16.7	Spełnia / Pass
Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)			
9	Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmu pożarowego / Reception and processing of fire signals	7.1	Spełnia / Pass
10	Opóźnienia wprowadzania startu alarmowania głosowego (fakultatywne) Delays to entering the voice alarm condition	7.4	Nie dotyczy Not applicable
11	Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe (fakultatywne) Output to fire alarm devices	7.8	Nie dotyczy Not applicable
12	Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)	12	Spełnia / Pass
Niezawodność działania / Operational reliability			
13	Wymagania ogólne / General requirements	4	Spełnia / Pass
14	Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / General requirements for indications	5	Spełnia / Pass
15	Stan dozorowania / The quiescent condition	6	Spełnia / Pass
16	Stan alarmowania głosowego / The voice alarm condition	7	Spełnia / Pass
17	Stan uszkodzenia / Fault warning condition	8	Spełnia / Pass
18	Stan blokowania Disablenent condition	9	Nie dotyczy Not applicable
19	Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi (fakultatywne) Interface to external control device(s)	11	Nie dotyczy Not applicable
20	Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)	12	Spełnia / Pass
21	Wymagania projektowe / Design requirements	13	Spełnia / Pass
22	Dodatkowe wymagania projektowe dla CDSO sterowanych programowo Additional design requirements for software controlled VACIE	14	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / Durability of operational reliability, temperature resistance			
23	Moc wyjściowa (odporność) / Output power	16.4	Spełnia / Pass
24	Odporność na zimno (odporność) / Cold (operational)	16.8	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.

„NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.

“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:

Data wydania: 28.06.2019
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

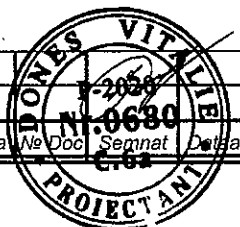
DCI/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 3 / 4

72/2021/1-SAV

Plansa

16



Red. Cant. Sp. Coala No Doc Semnat Dela

Înlocuitor
Nr. Inv

Semnătură și data

Nr. inv. origin.



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej

im. Józefa Tuliszkowskiego

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów

Polska / Poland



CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-0663

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Centrala dźwiękowego systemu ostrzegawczego typu VA-6000 Voice alarm control and indicating equipment type VA-6000
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared performance:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 54-16:2008 Fire detection and fire alarm systems. Voice alarm control and indicating equipment

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-16:2008 Rozdział Clause	Właściwości użytkowe ^{1) 2)} Performance
Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, impact and vibration resistance.			
25	Udar (odporność) / Impact (operational)	16.11	Spełnia / Pass
26	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	16.12	Spełnia / Pass
27	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	16.13	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability.			
28	Zmiany napięcia zasilania (odporność) / Supply voltage variation	16.14	Spełnia / Pass
29	Kompatybilność elektromagnetyczna Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	16.15	Spełnia / Pass
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance.			
30	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	16.9	Spełnia / Pass
31	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	16.10	Spełnia / Pass
Funkcje fakultatywne / Optional functions:			
32	Sygnalizacja akustyczna / Audible warning	7.3	Spełnia / Pass
33	Opóźnienia wprowadzania stanu alarmowania głosowego (fakultatywne) Delays to entering the voice alarm condition	7.4	Nie dotyczy Not applicable
34	Stopniowa ewakuacja Phased evacuation	7.5	Nie dotyczy Not applicable
35	Ręczne wyciszenie stanu alarmowania głosowego Manual silencing of the voice alarm condition	7.6.2	Spełnia / Pass
36	Ręczne kasowanie stanu alarmowania głosowego / Manual reset of the voice alarm condition	7.7.2	Spełnia / Pass
37	Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe Output to fire alarm devices	7.8	Nie dotyczy Not applicable
38	Wyjście stanu alarmowania głosowego / Voice alarm condition output	7.9	Nie dotyczy Not applicable
39	Sygnalizacja uszkodzeń związanych z torami transmisji do CSP Indication of faults related to transmission path to the CIE	8.3	Nie dotyczy Not applicable
40	Sygnalizacja uszkodzeń związanych ze strefami alarmu głosowego Indication of faults related to voice alarm zones	8.4	Spełnia / Pass
41	Stan blokowania Disablement condition	9	Nie dotyczy Not applicable
42	Ręczne sterowanie alarmem głosowym / Voice alarm manual control	10	Spełnia / Pass
43	Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi Interface to external control device(s)	11	Nie dotyczy Not applicable
44	Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)	12	Spełnia / Pass
45	Rezerwowa wzmacniacze mocy / Redundant power amplifiers	13.14	Spełnia / Pass

¹⁾ „NPC” (tj. właściwości użytkowe nieustalona, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.
“NPD” (tj. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.
²⁾ Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR of CNBOP-PIB

[Signature]

st. bryg. dr inż. Paweł Janik

Nr wydania certyfikatu: 01
Certificate issue no:
Data wydania: 28.06.2019
Issue date:

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 4 / 4

№ inv. origin.	Semiatura i data	inlocutor
		Nr. inv.



72/2021/1-SAV

Plansa
17

Red. Cant. Sp. Coala M. Des. Serbat Data

PROIECT SISTEMA DE AVERTIZARE
"Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
amplasat mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1

Contract pentru proiectare Nr. 1PTI din 12.04.2021

*"Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
amplasat Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1*

*PROIECT DE EXECUȚIE
Reparație capitală a Instalatiei de Semnalizare și avertizare la Incendiu (ISA) și
Sistemului de Avertizare și Controlul Evacuării (SACE)
in Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga
aplasat pe adresa: Moldova, UTA Gagauzia, mun. Ceadir-Lunga, str. Sanatornaia,1
Nr. 72/2021/1*

Capitol: 72/2020/1-SAv Sistema de Avertizare

*PARTEA GRAFICA
Scheme de Execuție*

*Beneficiar : "Centrul de Recuperare pentru copii Ceadir-Lunga "
Antreprenor : "COMBAT-SERVICE" SRL
Inginer Sef de Proiect: DONES VITALIE*

Chișinău 2021

Borderou planselor Partea Desenata (Grafica)

Plansa	Denumirea	Nr. de File
1	Date Generale	1
2	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota - 3000.0 Subsol Blocul A	1
3	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 0000.0 Etajl 1 Blocul A	1
4	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajl 2 Blocul A	1
5	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 6000.0 Etajl Tehnic Blocul A	1
6	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajl 1 Blocul B	1
7	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajl 2 Blocul B	1
8	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajl 1 Blocul B	1
9	Amplasarea Utilijului pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajl 2 Blocul B	1
10-12	Structura Sistemului	4
14	Schema de conectare a Defectoarelor de Fum si Temperatura	1
15	Schema de conectare a Defectoarului Manual de Incendiu	1
16	Modul de Instalare a Defectoarelor de Fum si Temperatura	1
17	Modul de instalare a Defectoarului Manual de Incendiu	1
18	Bloc Schema Ssfemuli	1
72/2021/1-SU	Specificatia Utilajului si a Materialelor	2

Обозначение	Наименование
ВТМ 1.1.60	ЕСС0020, ВТМ - Многобуквенный код, 1 - Номер ППК.Номер СУ, 1 - Номер шлейфа, 60 - Порядковый номер в шлейфе
ВТТ 1.1.50	ЕД200, ВТТ - Многобуквенный код, 1 - Номер ППК.Номер СУ, 1 - Номер шлейфа, 50 - Порядковый номер в шлейфе
ВТН 1.1.47	ЕД100, ВТН - Многобуквенный код, 1 - Номер ППК.Номер СУ, 1 - Номер шлейфа, 47 - Порядковый номер в шлейфе
SHELL 1	Воха Раоули INIM, SHELL - Многобуквенный код, 1 - № на этике
	Трасса: Межэтажный переход
	Трасса: Разрыв
	ТМС 25x17, Короба настенные серии in-line микриканалы

NOTA*

1. Specificatia finala a utilajului se va stabili dupa finisarea lucrarilor, iar in caz necesar se va realiza corectarea proiectului.
2. Exploatarea sistemului va fi posibil numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
3. Deservirea echipamentului se va efectua de o organizatie specializata si licentiata in baza unui contract de deservire.
4. utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate in RM si pot fi schimbate cu altele utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.

Соединено

Взам. инв. №

Подпись и дата

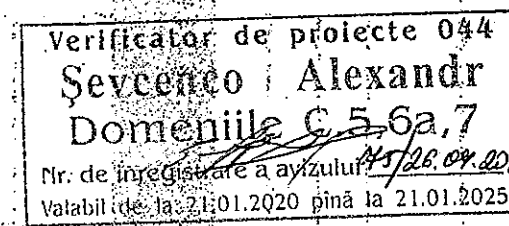
Инв. № подл.

Proiectul de executie si solutia tehnica propusa sunt intocmite in conformitate cu legislatia si normativele in constructii in vigoare in R. Moldova respectand in totalitate Legea Calitatii in Constructii si Exigentele Esentiale asociate acestora:

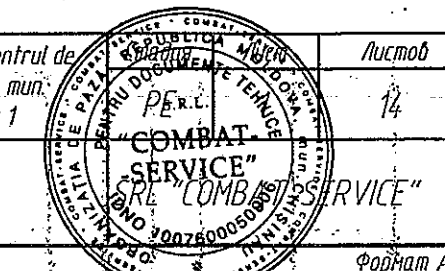
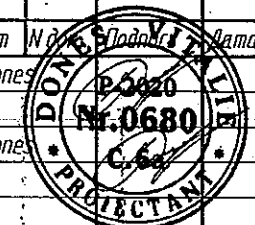
- A - rezistentă și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolare termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

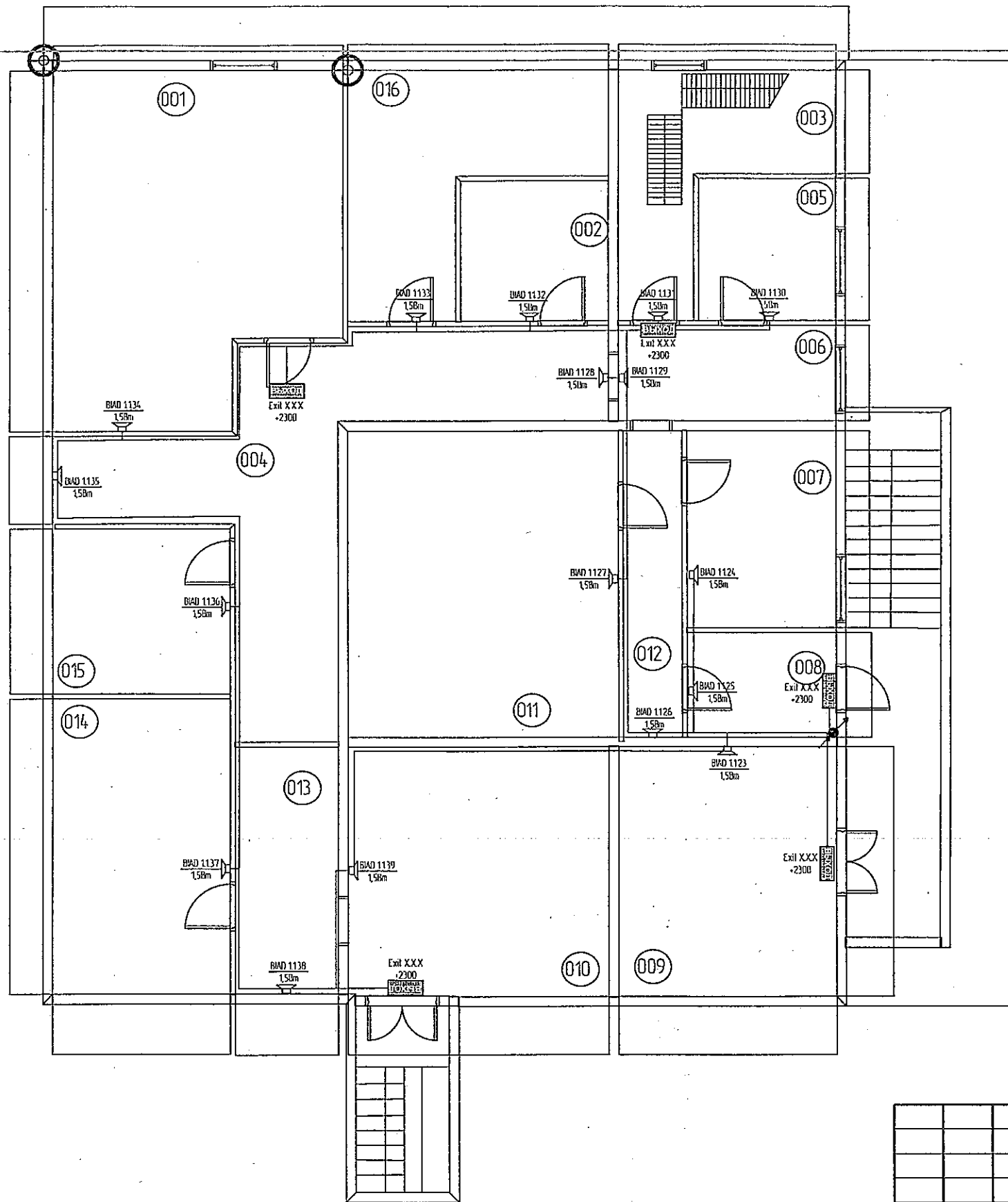
Specialist principal

Vitalie Dones



Beneficiar: "Centrul de Excelenta in Industrie Usoara"		Licenta: Seria A MMII nr.052277 din 08.07.2016	
Sp. Principal Vitalie Dones Certificat Seria 2020-P, Nr: 0680 din 15.12.2020		72/2021/1-SAV	
Centrul de Recuperare Pentru Copii			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. / Подпись / Дата
Elaborat	V. Dones		
Sp. Principal	V. Dones		
Verificat			
Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sapatornaea 1		Листов 14	
Date Generale		COMBAT SERVICE	





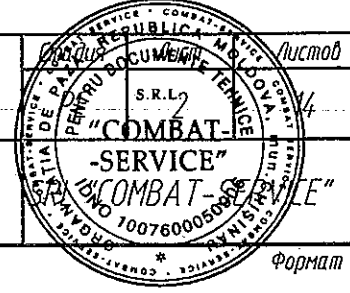
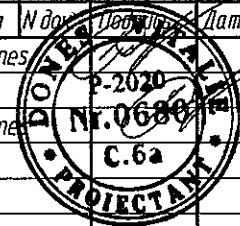
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м2
001	Depozit	39,31
002	Depozit	8,54
003	Casa Scarii	14,22
004	Coridor	34,4
005	Depozit	8,21
006	Coridor	8,74
007	Depozit	12,48
008	Tambur	6,63
009	Incapere Compressoare	22,77
010	Punctul Termic	26,92
011	Depozit	34,66
012	Coridor	7,55
013	Punctul Termic	10,55
014	Punctul Termic	21,68
015	Depozit	12,23
016	Depozit	18,1

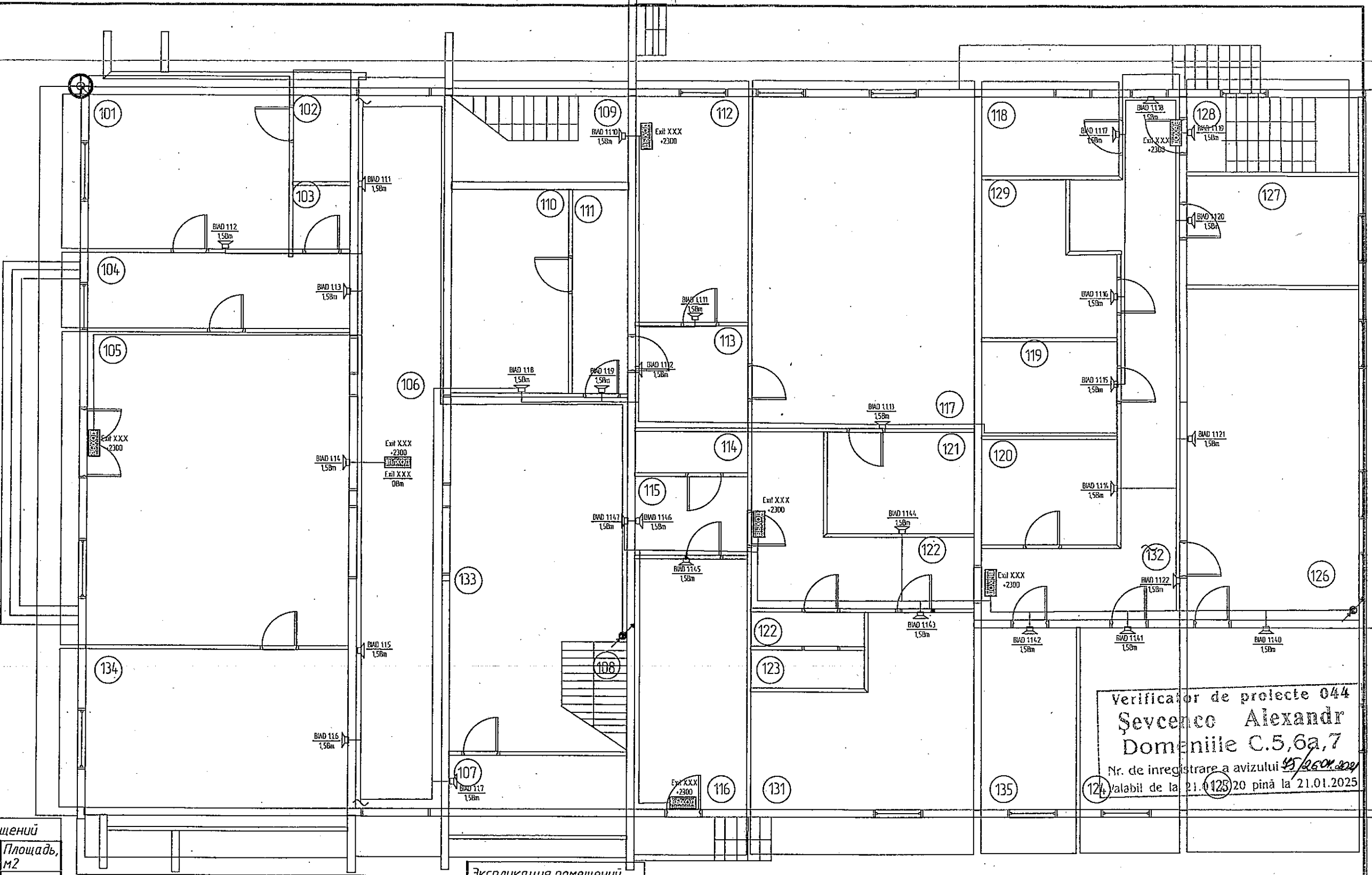
Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 454504/2020
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Согласовано
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

				72/2021/1-SAv	
				Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Действ.	Дата
Elaborat	V. Dones				
Sp. Principal	V. Dones				
Verificat					
				Reparație capitală (ISAI) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Saniatornaea 1	
				Amplasarea Util'ului pe planul obiectului Cofa - 3000.0 Subsot Blocul A	



Инв.№ подл. / Подпись и дата / Взам.инв.№ / Соголасовано



Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/2601/2020
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Explicatia pomeshenii

N° po planu	Naumovaniu	Ploshad', m2
101	Birou Sef	21,7
102	Incarere de Odihna	3,46
103	Debara	2,53
104	Anticamera	13,77
105	HOL	57,34
106	Coridor	43,31
107	Depozit	6,6
108	Casa Scarii	6,38
109	Casa Scarii	10,72
110	Ospatarie	16,59
111	Coridor	8,09

Explicatia pomeshenii

N° po planu	Naumovaniu	Ploshad', m2
112	Sufragerie	17,97
113	Tambur	8,1
114	Debara	3,3
115	Coridor	6,3
116	Sufragerie	19,76
117	Sufragerie	51,92
118	Birou	7,6
119	Spatatorie	8,86

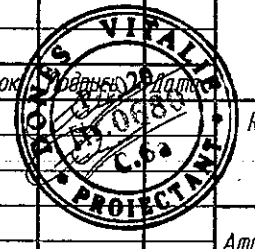
Explicatia pomeshenii

N° po planu	Naumovaniu	Ploshad', m2
120	Depozit	9,99
121	Depozit	10,54
122	Bloc Saitar	2,69
123	Bloc Saitar	2,96
124	Camera degustare	12,47
125	Bucatarie	22,11
126	Bucatarie	40,48

Explicatia pomeshenii

N° po planu	Naumovaniu	Ploshad', m2
127	Depozit	13,36
128	Casa Scarii	9,2
129	Camera Pregatire Bucate	12,28
130	Coridor	16,53
131	Sufragerie	24,16
132	Coridor	30,84
133	HOL	37,62
134	Medicul Sef	28,64
135	Sufragerie Personal	11,92

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Elaborat	V. Dones		
Sp. Principal	V. Dones		
Verificat			

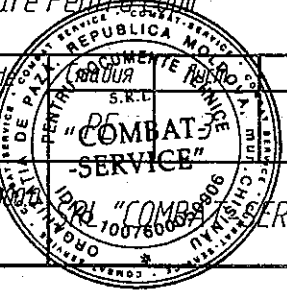


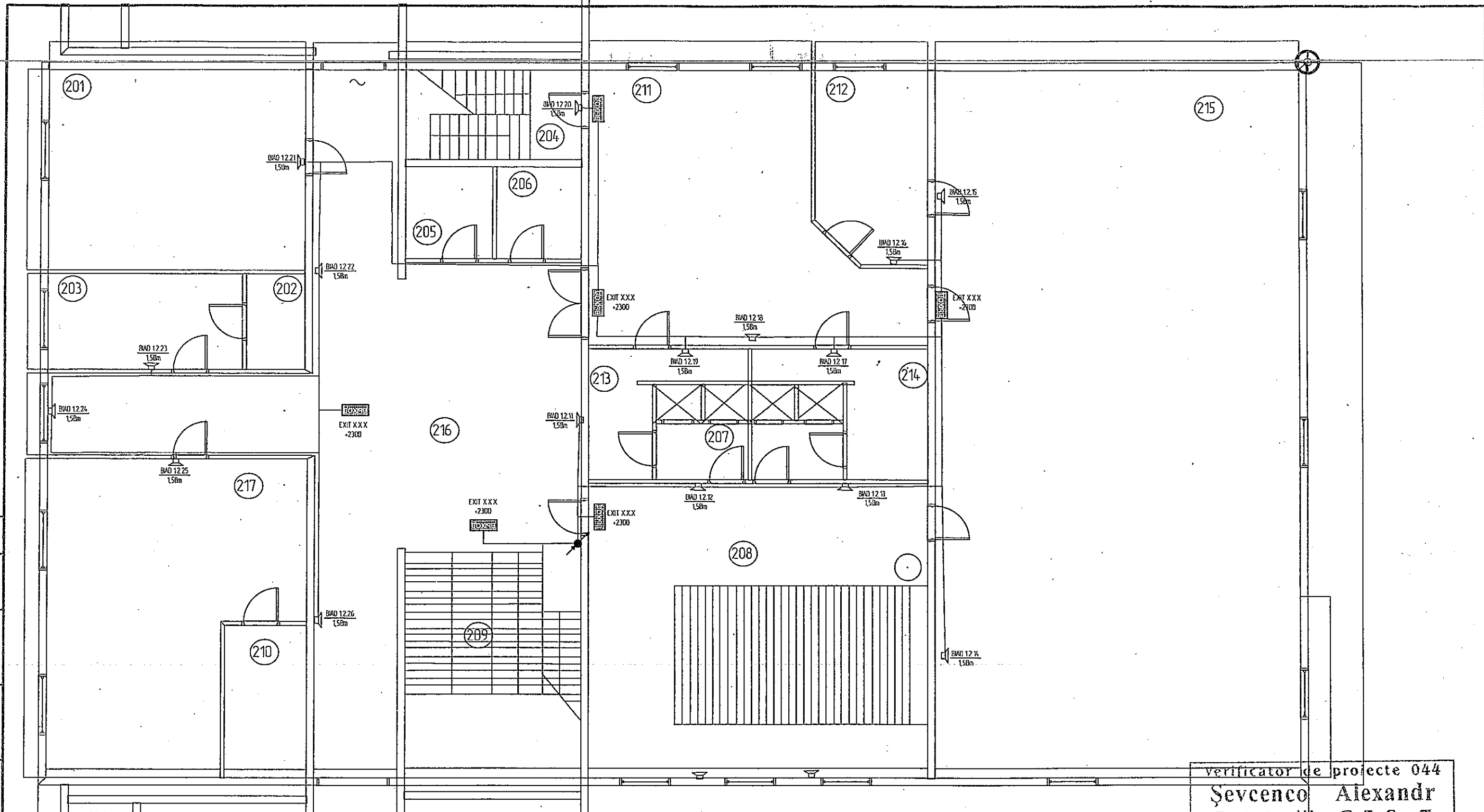
72/2021/1-SAV

Centrul de Recuperare Pentru Copii

Reparație capitală (ISAI) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1

Amplasarea Utilitatii pe planul obiectivului Cota 0000, Etajul 1 Blocul A





Согласовано

Взам.инд. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Експликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м2
201	Birou	36,66
202	Birou	3,96
203	Birou	13,16
204	Casa Scarii	11,34
205	Birou	5,68
206	Birou	5,63

Експликация помещений

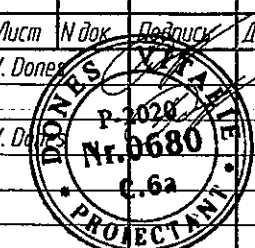
№ по плану	Наименование	Площадь, м2
207	Bloc Sanitar	12,81
208	PISCINA	71,34
209	Casa Scarii	28,85
210	Birou	8,84
211	Sala de Conferinta	50,89
212	Birou	14,96

Експликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м2
213	Garderoba	8,08
214	Garderoba	9,76
215	Sala de Conferinta	182,58
216	HOL	95,15
217	Birou	49,28

verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/26.04.2024
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпис	Дата
Elaborat	V. Donev				
Sp. Principal	V. Donev				
Verificat					

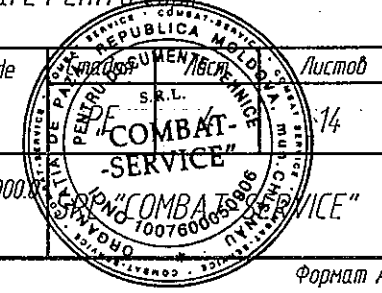


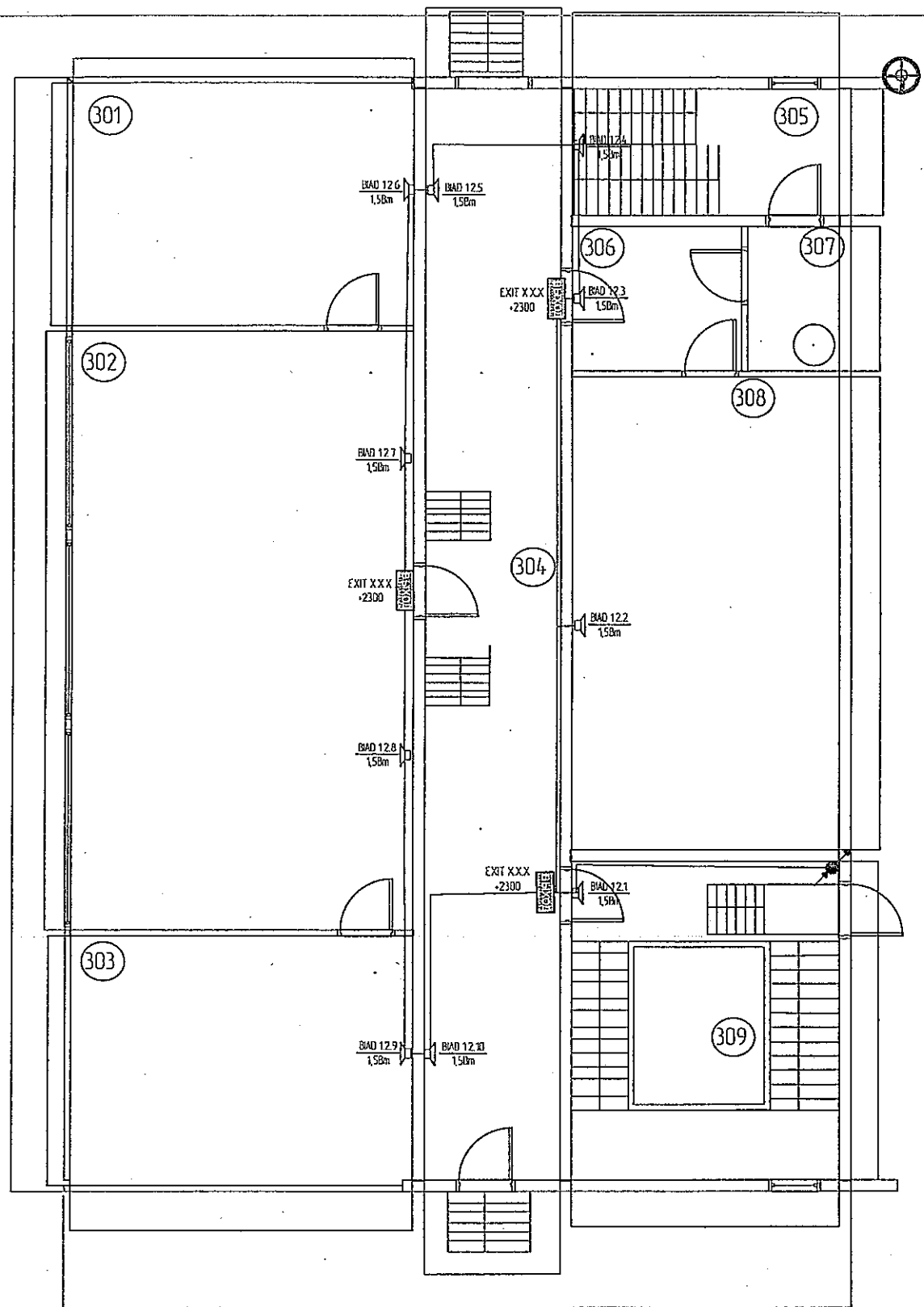
72/2021/1-SA V

Centrul de Recuperare Pentru Copii

Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1

Amplasarea Utilizării pe planul obiectivului Cota 3000.0
 Etajul 2 Blocul A





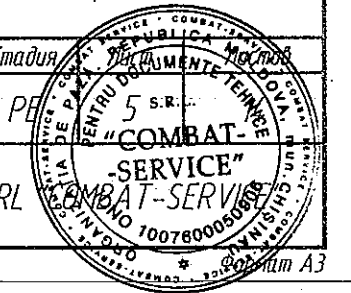
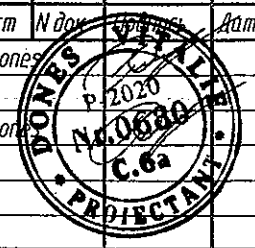
Экспликация помещений

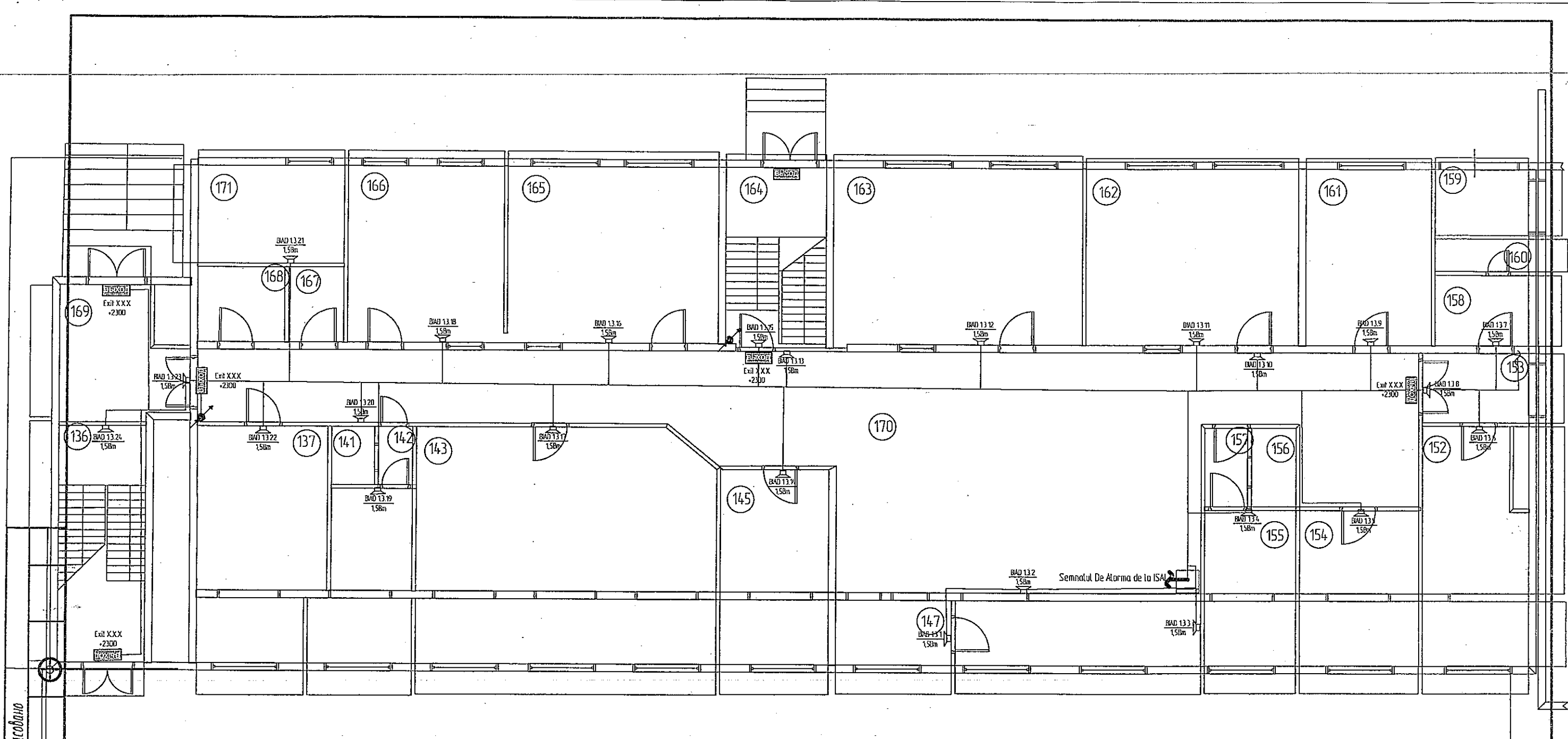
№ по плану	Наименование	Площадь, м2
301	Depozit	25,16
302	Birou	62,3
303	Depozit	25,78
304	Coridor	43,82
305	Casa Scarii	10,45
306	Coridor	7,52
307	Tambur	4,05
308	Depozit	38,83
309	Casa Scarii	26,03

Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/08.04.2021
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

					72/2021/1-SAV	
					Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Дата	Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1 Amplasarea Util'jului pe planul obiectului Cota 6000.0 Etaji Tehnic Blocul A	
Elaborat	V. Doneș					
Sp. Principal	V. Doneș					
Verificat						
					Comuna	PE
					SRL	COMBAT-SERVICE





Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Borderoul Incaperilor		
N°	Denumirea	Suprafata, m2
136	Casa Scarii	14,4
137	Camera	19,93
140	Camera	11,44
141	Bloc Sanitar	1,79
142	Tambur	1,39
143	Sala de Sport	50,56
145	Bufet	15,18
147	Birou	5,29
152	Camera Medicilor	18,27
153	Tambur	5,28
154	Camera Asistente	13,12
155	Camera	10,03
156	Bloc Sanitar	2,44
157	Tambur	2,35
158	Debara	4,7

Borderoul Incaperilor		
N°	Denumirea	Suprafata, m2
159	Debara	4,34
160	Debara	2,16
161	Saton de Tratament	15,76
162	Camera	26,33
163	Camera	31,79
164	Casa Scarii	12,99
165	Camera	26,41
166	Camera	19,5
167	Bloc Sanitar	2,88
168	Bloc Sanitar	4,64
169	Tambur	12,66
170	Coridor	123,33
171	Bloc Sanitar	10,14

Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/16.04.2020
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Elaborat	V. Dones			
Sp. Principal	V. Dones			
Verificat				

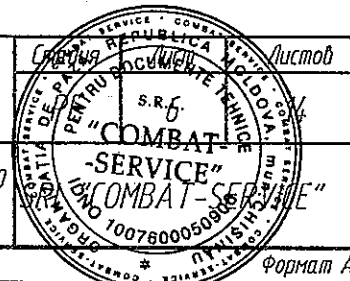
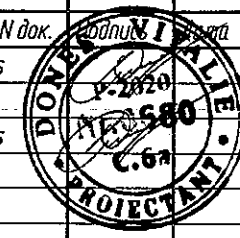
72/2021/1-SAV

Centrul de Recuperare Pentru Copii

Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1

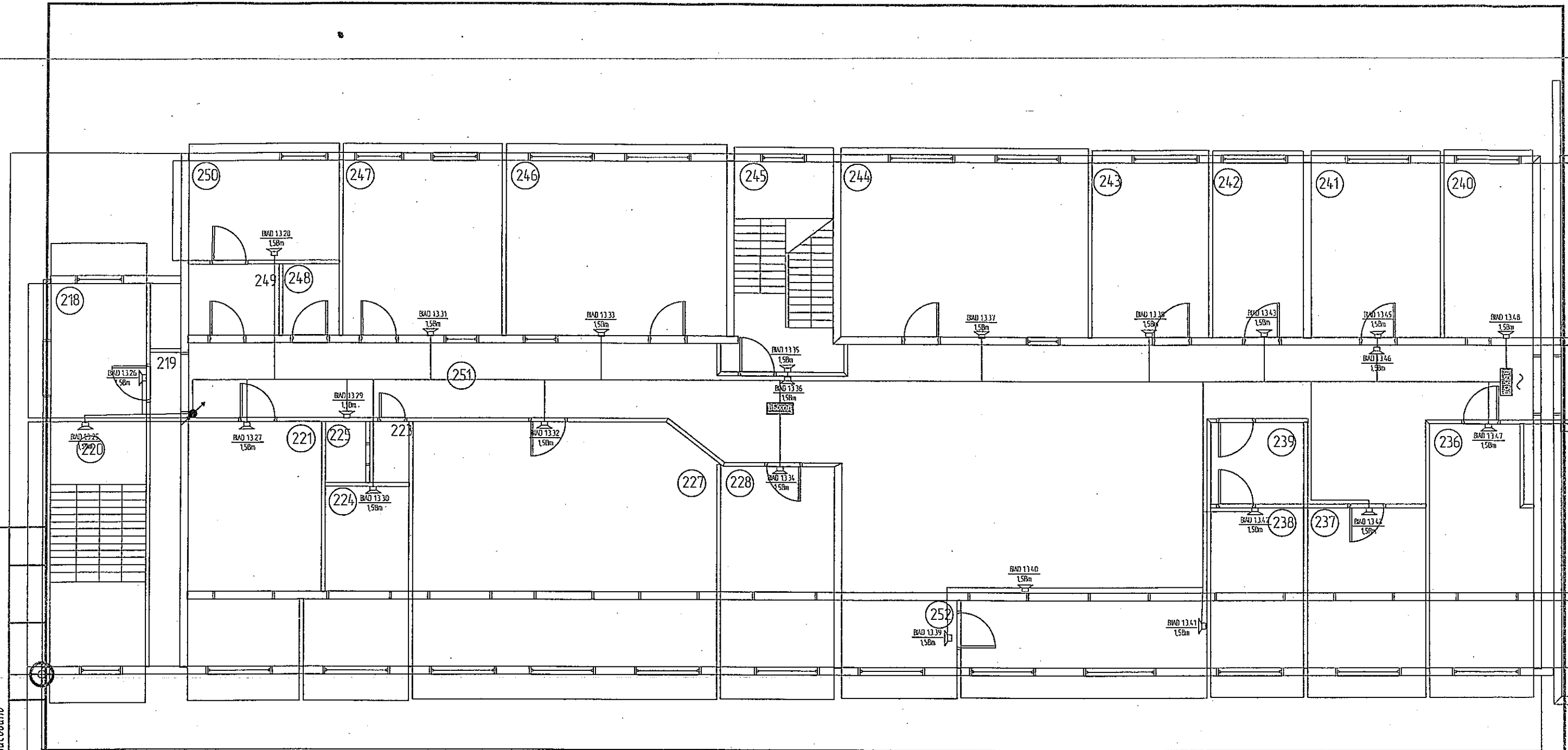
Amplasarea Utilitatii pe planul obiectivului Cota 3000.0 Etajul 1 Blocul 5

FORMAТ А3



Согласовано

Инд.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Экспликация помещений		
№ по плану	Наименование	Площадь, м2
218	Camera Asistenta	8,77
219	Tambur	1,35
220	Casa Scarii	15,89
221	Camera	20,32
224	Camera	11,45
225	Bloc Sanitar	1,69
226	Tambur	1,59
227	Salon Kinetoterapie	50,59
228	Bufet	15,73
236	Camera Pentru Medici	17,26
237	Camera Asitentei	13,02
238	Camera	10,14
239	Tambur	5,12
240	Camera pntru Medici	10,46

Экспликация помещений		
№ по плану	Наименование	Площадь, м2
241	Camera	15,47
242	Camera de Tratament	10,69
243	Camera	13,7
244	Camera	29,44
245	Casa Scarii	14,32
246	Camera	26,18
247	Camera	18,65
248	Bloc Sanitar	2,69
249	Bloc Sanitar	4,34
250	Bloc Sanitar	10,14
251	Coridor	128,6
252	Debara	5,21

Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 47/20.01.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Изм.	Кон.уч.	Авст	№ док.	Подпис	Дата
Elaborat	V. Dones				
Sp. Principal	V. Done				
Verificat					

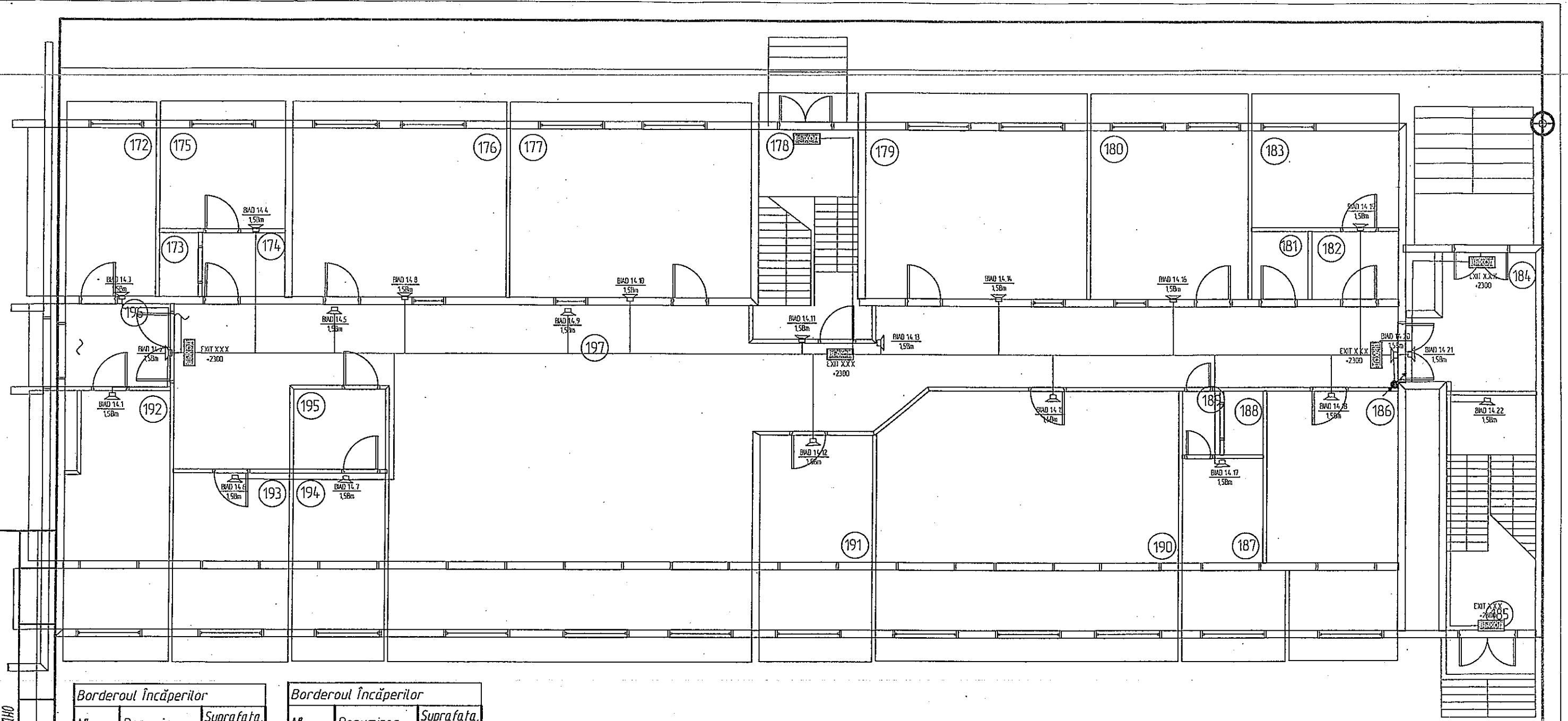
72/2021/1-SAV

Centrul de Recuperare Pentru Copii

Reparație capitală (ISAI) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1

Amplasarea Util'ului pe planul obiectivului Cota 3000 Etaj 2 Blocul 6

Создано
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Borderoul Încăperilor

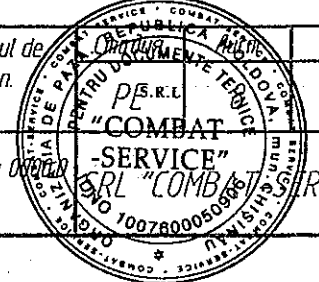
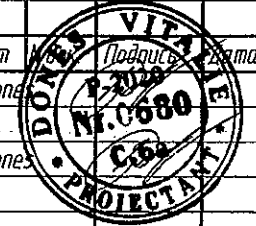
N°	Denumirea	Suprafata, m2
172	Camera	10,77
173	Bloc Sanitar	1,78
174	Tambur	3,73
175	Camera Masaj	9,04
176	Camera	25,43
177	Camera	29,02
178	Casa Scarii	14,85
179	Camera	26,57
180	Camera	18,68
181	Boc Sanitar	2,69
182	Boc Sanitar	4,08
183	Boc Sanitar	10,06
184	Tambur	12,89
185	Casa Scarii	15,15

Borderoul Încăperilor

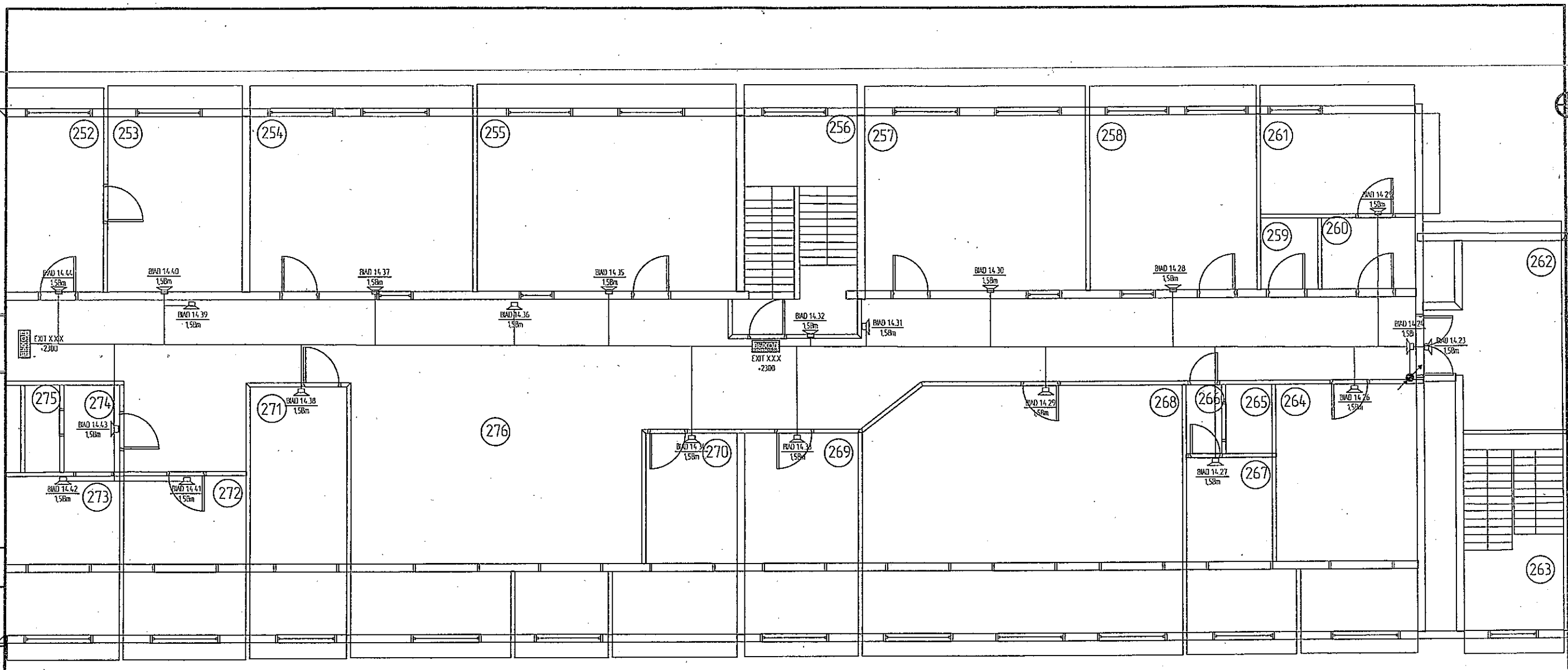
N°	Denumirea	Suprafata, m2
186	Camera	20,32
187	Camera	11,35
188	Bloc Sanitar	1,78
189	Tambur	1,7
190	Camera	51,46
191	Camera	15,77
192	Camera	17,89
193	Camera	13,02
194	Camera	9,98
195	Camera	5,16
196	Tambur	6,16
197	Coridor	145,09

Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 15/2020/2021
 Valabil de la 21.01.2020 pină la 21.01.2025

				72/2021/1-SAV	
				Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата
Elaborat	V. Done				
Sp. Principal	V. Done				
Verificat					
				Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1	
				Amplasarea Utilizării pe planul obiectivului Cota Obiectiv Etaj 1 Blocul B	
				Листов 14	



Согласовано
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв.№ подл.

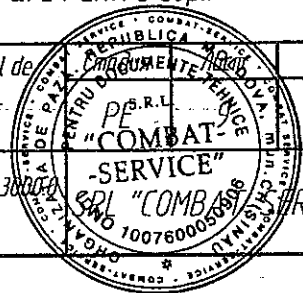
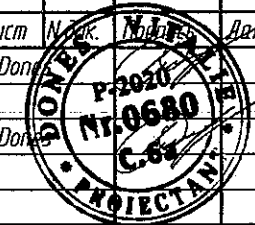


Borderou Încaperi		
N°	Denumirea	Suprafata, m2
252	Camera	11,09
253	Camera	15,12
254	Camera	24,91
255	Camera	29,42
256	Casa Scarii	16,03
257	Camera	24,94
258	Camera	18,72
259	Bloc Sanitar	2,55
260	Bloc Sanitar	4,29
261	Bloc Sanitar	9,94
262	Birou	16,6

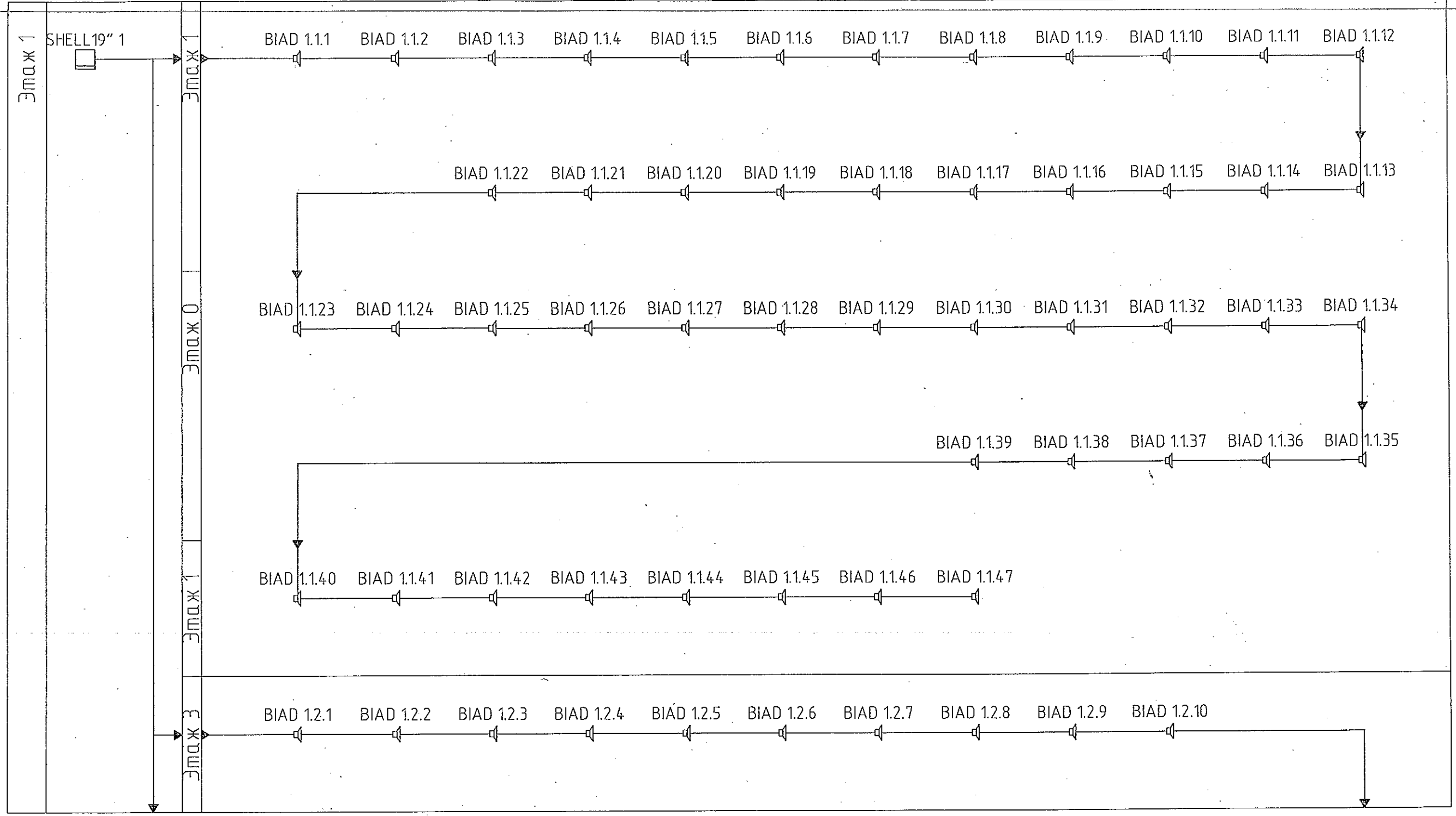
Borderou Încaperi		
N°	Denumirea	Suprafata, m2
263	Casa Scarii	12,53
264	Camera	20,45
265	Bloc Sanitar	2,03
266	Tambur	1,57
267	Birou	10,91
268	Sala	50,97
269	WC	14,77
270	Camera	13,94
271	Camera	15,44
272	Camera	12,57
273	Camera	11,45
274	Tambur	3,11
275	Camera de Serviciu	1,98
276	Coridor	134,09

Verificator de proiecte 044
Șevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 15/10/2020
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

					72/2021/1-SAV	
					Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Кон.уч.	Авст	Н.пр.	М.пр.	Дата	Листов
Elaborat	V. Don					14
Sp. Principal	V. Don					
Verificat						
					Reparație capitală (ISAI) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1	
					Amplasarea Util'ului pe planul obiectului Cota 38000 Eta.1 2 Blocul B	

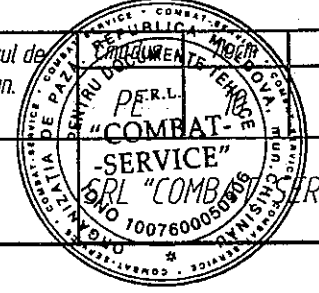
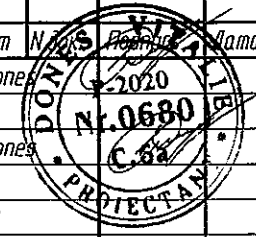


Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

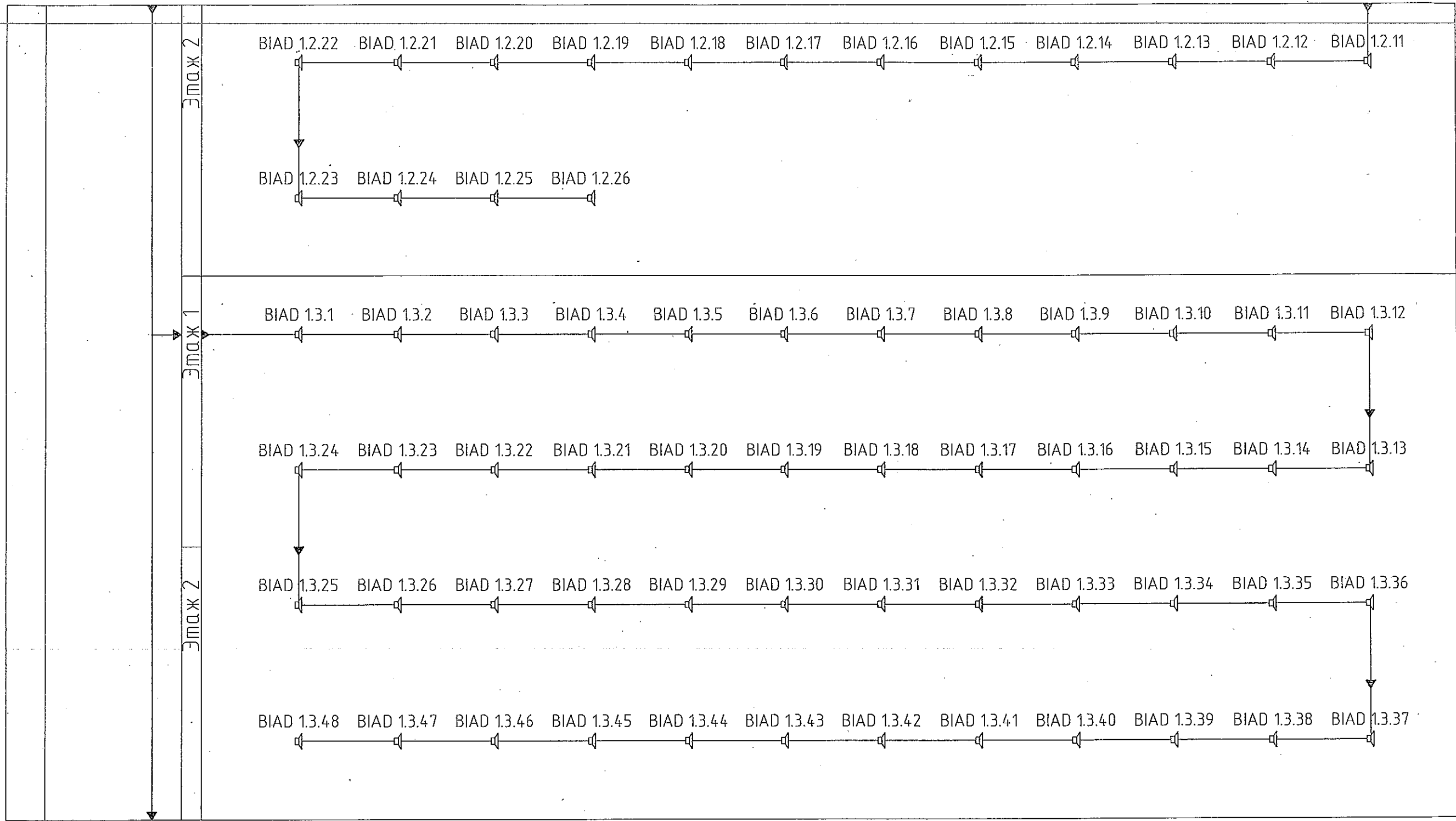


Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/26.04.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

						72/2021/1-SAV	
						Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Рег.№	Дата	Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanafornaea 1	Листов
Elaborat	V. Doneș		2020				14
Sp. Principal	V. Doneș						
Verificat						Structura Sistemului (Inceput)	

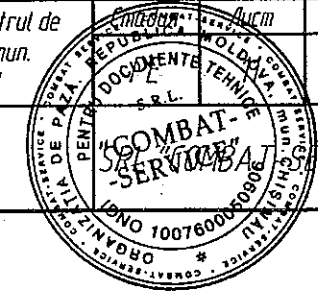
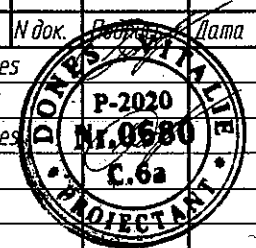


Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

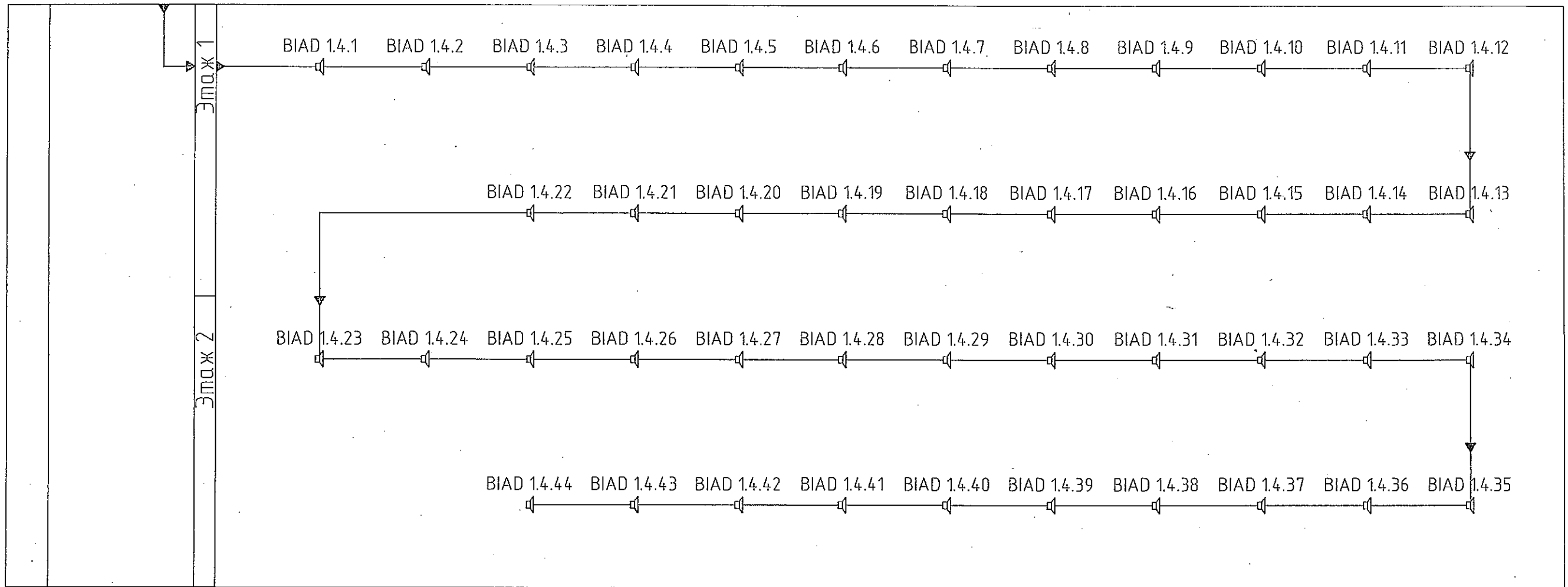


Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/16.04.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

					72/2021/1-SA v	
					Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Reparație capitală (ISA) și (SACE) în Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1	Листов
Elaborat	V. Dones					14
Sp. Principal	V. Dones					
Verificat					Structura Sistemului (Prelungire)	

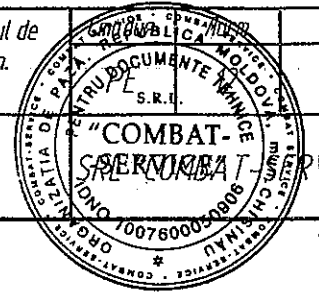
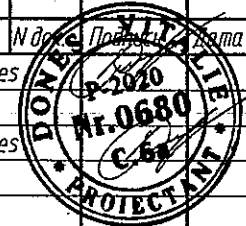


Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

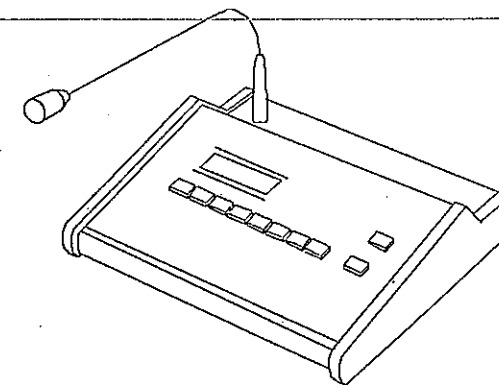
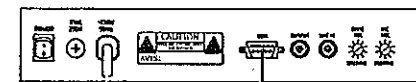
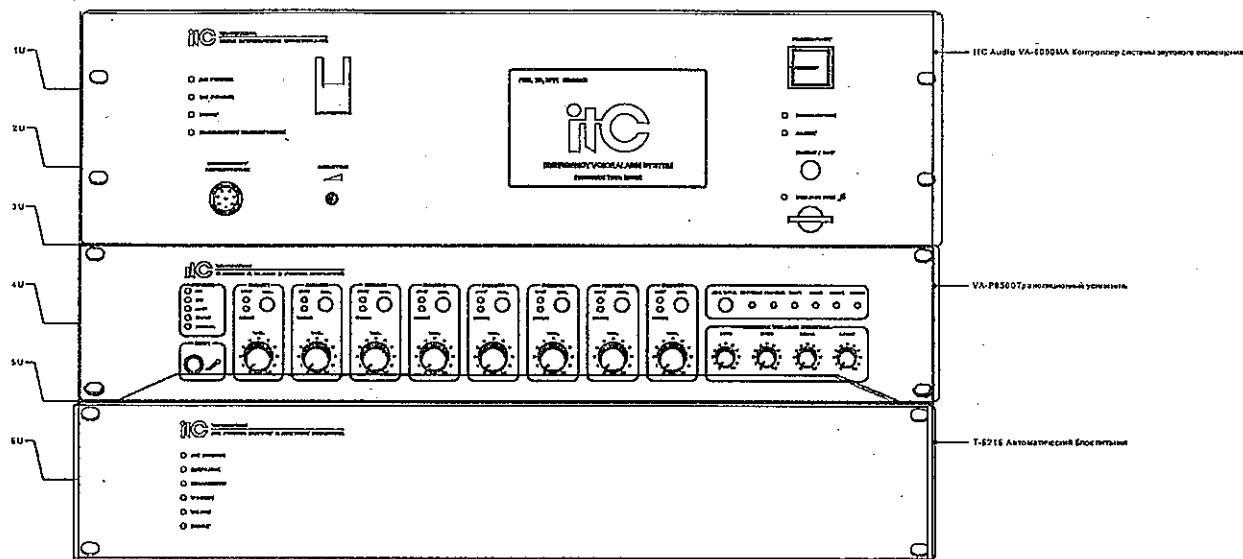


Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5, 6a, 7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/26.01.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

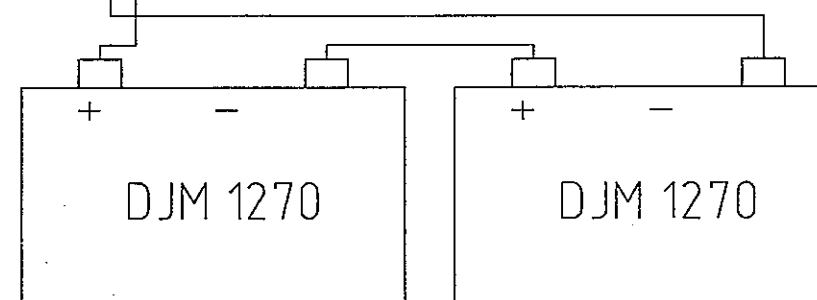
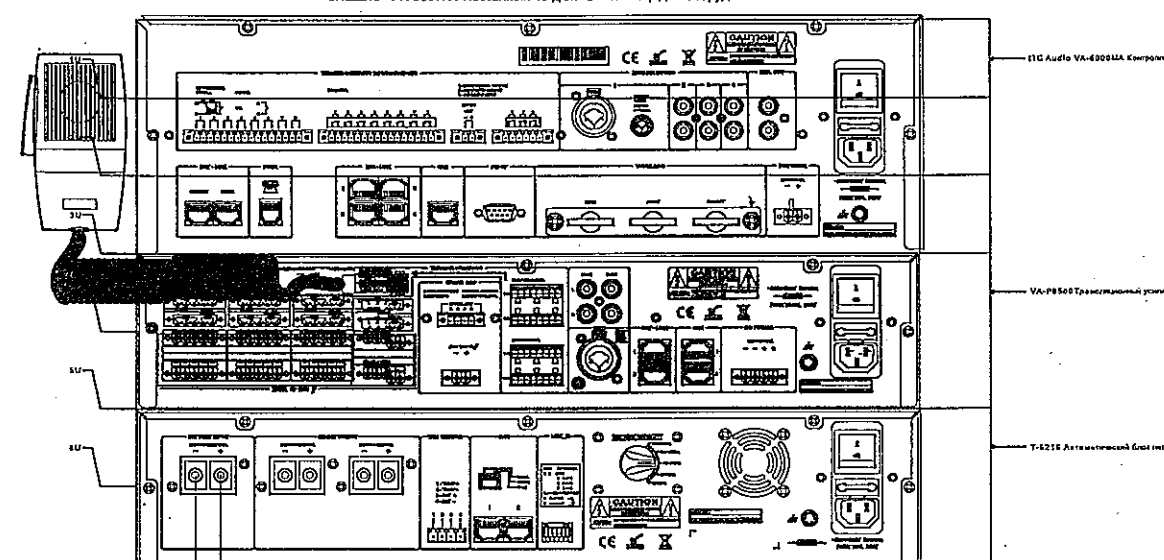
				72/2021/1-SAv	
				Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Копия	Лист	№ документа	Дата	Листов
Elaborat	V. Dones				14
Sp. Principal	V. Dones				
Verificat					
				Stuctua Sistemului (Sfirsit)	



SHELL19" 2 Dulapul pentru Utilaj Activ FATADA



SHELL19" 1 R-065WW Настольный 19-дюймовый шкаф для оборудования

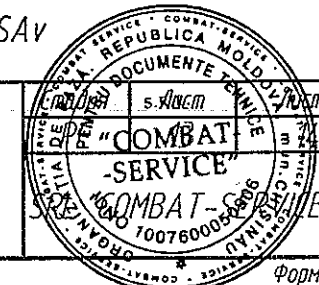


Verificator de proiecte 044
Șevenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 426.04.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата
Elaborat	V. Dones				
Sp. Principal	V. Dones				
Verificat					

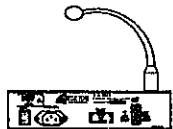
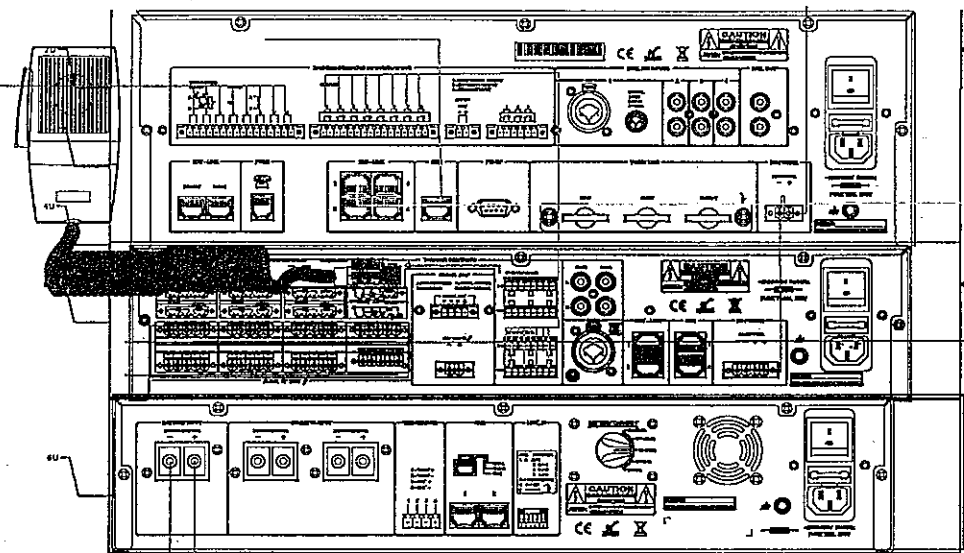
72/2021/1-SAV

Schema dulapului de utilaj Activ



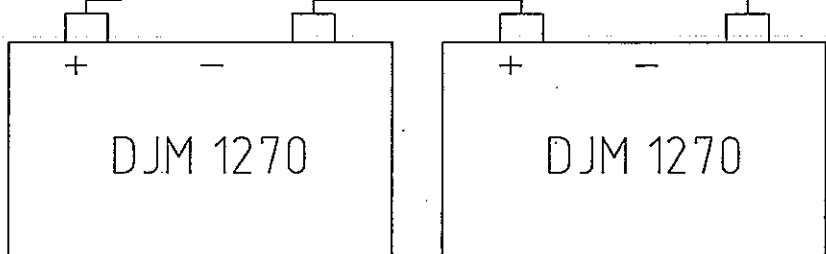
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

De la Si



Microfon Receptie

- Z-1 -BIAS 1/1/1-BBIAS 1/1/47 L=305m P=70.5W
- Z-2 -BIAS 1/2/1-BBIAS 1/2/26 L=166m P=39W
- Z-3 -BIAS 1/3/1-BBIAS 1/3/48 L=307m P=72W
- Z-4 -BIAS 1/4/1-BBIAS 1/4/44 L=238m P=66W

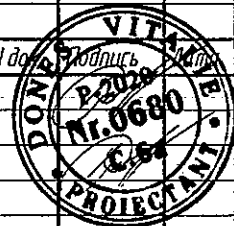


Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/26.04.2021
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

- Semnalul de la Centrata SI
- Linia de Microfon
- Alimentarea 24V de la bateriei
- Mesjele preinregistrate

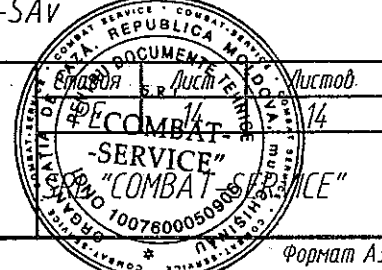
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инд.№ подл.	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Elaborat	V. Dones			
Sp. Principal	V. Dones			
Verificat				



72/2021/1-SAV

Schema Bloc de conectare a Sistemului



Формат А3

Помещение	Площадь помещения, м2	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Мощность, Вт	Число оповещателей в точке, Nдин, шт	Уровень звука оповещателя SPL (1 Вт/м, Nдин), дБ	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL(p), дБ	Примечание
001	39,31	55	70	BIAD 1.1.34/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,57	73,1	
002	8,54	55	70	BIAD 1.1.32/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,27	81,47	
003	14,22	55	70	BIAD 1.1.31/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,27	81,47	
004	34,4	55	70	BIAD 1.1.28/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,23	81,58	
004	34,4	55	70	BIAD 1.1.35/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,59	76,81	
005	8,21	55	70	BIAD 1.1.30/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,23	81,58	
006	8,74	55	70	BIAD 1.1.29/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,53	78,64	
007	12,48	55	70	BIAD 1.1.24/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,21	79,27	
008	6,63	55	70	BIAD 1.1.25/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,26	81,5	
009	22,77	55	70	BIAD 1.1.23/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,5	76,95	
010	26,92	55	70	BIAD 1.1.39/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,79	76,51	
011	34,66	55	70	BIAD 1.1.27/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,28	75,8	
012	7,55	55	70	BIAD 1.1.26/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,25	75,84	
013	10,55	55	70	BIAD 1.1.38/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,06	77,68	
014	21,68	55	70	BIAD 1.1.37/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,96	77,85	
015	12,23	55	70	BIAD 1.1.36/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,99	79,74	
016	18,1	55	70	BIAD 1.1.33/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01	
101	21,7	55	70	BIAD 1.1.2/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33	

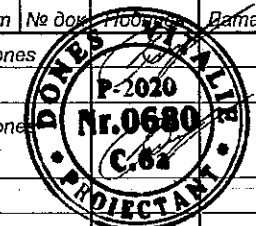

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата


Име. №лобл.

Verificator de proiecte 044
Sevcenco Alexandr
 Domeniile C.5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 45/26.01.2021
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

						72/2021/1-SAv			
						Centrul de Recuperare Pentru Copii			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Исполн	Дата	Reparație capitală (ISA) si (SACE) in Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1		Листов 7	
Elaborat	V. Dones								
Sp. Principal	V. Dones								
Verificat						Calculul Sonor			

104	13,76	55	70	BIAD 1.1.3/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
105	57,35	55	70	BIAD 1.1.4/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,39	73,28
106	43,31	55	70	BIAD 1.1.1/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
106	43,31	55	70	BIAD 1.1.5/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
107	6,6	55	70	BIAD 1.1.7/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
109	10,72	55	70	BIAD 1.1.10/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
110	16,62	55	70	BIAD 1.1.8/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
111	8,09	55	70	BIAD 1.1.9/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
112	17,97	55	70	BIAD 1.1.11/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
113	8,1	55	70	BIAD 1.1.12/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
115	6,3	55	70	BIAD 1.1.46/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
116	19,76	55	70	BIAD 1.1.45/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
117	51,92	55	70	BIAD 1.1.13/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
118	7,6	55	70	BIAD 1.1.17/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
119	8,86	55	70	BIAD 1.1.15/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
120	9,99	55	70	BIAD 1.1.14/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
121	10,54	55	70	BIAD 1.1.44/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
124	12,47	55	70	BIAD 1.1.41/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
125	22,11	55	70	BIAD 1.1.40/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
126	40,48	55	70	BIAD 1.1.21/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
127	13,36	55	70	BIAD 1.1.20/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
128	9,2	55	70	BIAD 1.1.19/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
129	12,28	55	70	BIAD 1.1.16/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
131	24,16	55	70	BIAD 1.1.43/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
132	30,84	55	70	BIAD 1.1.18/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33

Изм. №подл. Подпись и дата

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Дата		72/2021/1-SAV	Лист
							2

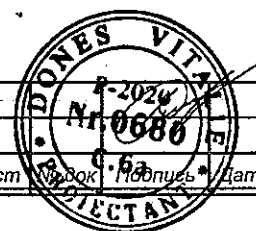
132	30,84	55	70	BIAD 1.1.22/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
133	37,62	55	70	BIAD 1.1.47/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
134	28,76	55	70	BIAD 1.1.6/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
135	11,92	55	70	BIAD 1.1.42/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,73	80,33
1036	14,4	55	70	BIAD 1.3.24/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,33	75,73
1037	15,22	55	70	BIAD 1.3.22/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,66	78,39
1040	5,88	55	70	BIAD 1.3.19/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,01	82,19
1043	35,1	55	70	BIAD 1.3.17/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,12	76,02
1045	9,52	55	70	BIAD 1.3.14/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,62	80,59
1047	5,29	55	70	BIAD 1.3.1/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,23	81,58
1048	11,22	55	70	BIAD 1.3.3/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,49	75,52
1052	12,72	55	70	BIAD 1.3.6/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,68	78,36
1053	5,28	55	70	BIAD 1.3.8/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,96	82,33
1054	7,03	55	70	BIAD 1.3.5/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,8	82,82
1055	5,37	55	70	BIAD 1.3.4/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,59	83,49
1058	4,7	55	70	BIAD 1.3.7/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,53	83,7
1061	15,76	55	70	BIAD 1.3.9/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,95	77,87
1062	26,33	55	70	BIAD 1.3.11/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,48	76,98
1063	31,79	55	70	BIAD 1.3.12/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,06	76,11
1064	12,99	55	70	BIAD 1.3.15/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,06	77,68
1065	26,41	55	70	BIAD 1.3.16/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,45	77,03
1066	19,5	55	70	BIAD 1.3.18/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,27	77,32
1069	12,66	55	70	BIAD 1.3.23/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
1070	117,56	55	70	BIAD 1.3.2/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
1070	117,56	55	70	BIAD 1.3.20/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	27,96	62,83

Име. №подл.

Подпись и дата

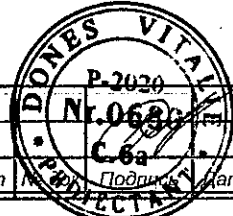
Взам. инв. №

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	72/2021/1-SAv	Лист 3
------	--------	------	-------	---------	------	---------------	-----------



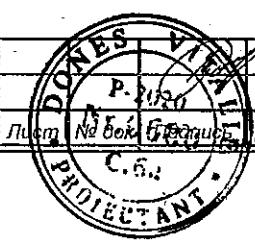
1070	117,56	55	70	BIAD 1.3.10/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	28,07	62,8
1070	117,56	55	70	BIAD 1.3.13/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	16,83	67,24
1071	10,14	55	70	BIAD 1.3.21/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,6	80,63
1072	10,77	55	70	BIAD 1.4.3/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,68	78,36
1075	9,04	55	70	BIAD 1.4.4/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,7	80,4
1076	25,43	55	70	BIAD 1.4.8/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,3	77,27
1077	29,02	55	70	BIAD 1.4.10/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,52	76,92
1078	14,85	55	70	BIAD 1.4.11/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,73	76,6
1079	26,57	55	70	BIAD 1.4.14/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,64	76,73
1080	18,68	55	70	BIAD 1.4.16/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,92	77,92
1083	10,06	55	70	BIAD 1.4.19/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,85	80,05
1084	12,89	55	70	BIAD 1.4.21/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,33	79,03
1085	15,15	55	70	BIAD 1.4.22/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,36	75,69
1086	15,97	55	70	BIAD 1.4.18/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,89	77,97
1089	6,05	55	70	BIAD 1.4.17/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,04	82,1
1093	36,88	55	70	BIAD 1.4.15/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,45	75,57
1094	10,26	55	70	BIAD 1.4.12/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,72	80,35
1100	12,77	55	70	BIAD 1.4.1/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,77	78,19
1101	7,3	55	70	BIAD 1.4.6/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,87	82,6
1102	5,7	55	70	BIAD 1.4.7/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,72	83,07
1104	6,16	55	70	BIAD 1.4.2/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,98	82,28
1105	127,37	55	70	BIAD 1.4.5/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	28,15	62,77
1105	127,37	55	70	BIAD 1.4.13/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	13,58	69,1
1105	127,37	55	70	BIAD 1.4.20/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	32,22	61,6
1105	127,37	55	70	BIAD 1.4.9/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	18,77	66,29

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						72/2021/1-SAV		Лист
Изм.	Код уч	Лист	№	Подпись	Дата			4

201	36,66	55	70	BIAD 1.2.21/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	7,25	74,55
203	13,16	55	70	BIAD 1.2.23/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,71	80,37
204	11,34	55	70	BIAD 1.2.20/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,2	73,48
208	71,34	55	70	BIAD 1.2.13/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	10,29	71,51
208	71,34	55	70	BIAD 1.2.12/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	9,88	71,86
211	50,89	55	70	BIAD 1.2.18/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,97	74,9
212	14,96	55	70	BIAD 1.2.16/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,51	76,94
213	8,08	55	70	BIAD 1.2.19/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,2	73,48
214	9,76	55	70	BIAD 1.2.17/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,2	73,48
215	182,58	55	70	BIAD 1.2.15/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	10,09	71,68
215	182,58	55	70	BIAD 1.2.14/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	10,07	71,7
216	95,15	55	70	BIAD 1.2.24/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
216	95,15	55	70	BIAD 1.2.22/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	10,19	71,6
216	95,15	55	70	BIAD 1.2.11/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,2	73,48
216	95,15	55	70	BIAD 1.2.26/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
217	49,28	55	70	BIAD 1.2.25/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	9,02	72,66
218	8,77	55	70	BIAD 1.3.26/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
220	15,89	55	70	BIAD 1.3.25/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,33	75,73
221	15,35	55	70	BIAD 1.3.27/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,66	78,39
224	5,91	55	70	BIAD 1.3.30/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,01	82,19
227	35,17	55	70	BIAD 1.3.32/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,12	76,02
228	9,86	55	70	BIAD 1.3.34/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,62	80,59
231	5,25	55	70	BIAD 1.3.39/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,23	81,58
232	11,19	55	70	BIAD 1.3.41/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,49	75,52
236	11,99	55	70	BIAD 1.3.47/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,68	78,36

Име. №лобл. Подпись и дата. Взам. инв. №



237	6,94	55	70	BIAD 1.3.44/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,8	82,82
238	5,4	55	70	BIAD 1.3.42/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,59	83,49
240	10,46	55	70	BIAD 1.3.48/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,53	83,7
241	15,47	55	70	BIAD 1.3.45/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,95	77,87
242	10,69	55	70	BIAD 1.3.43/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,48	76,98
243	13,7	55	70	BIAD 1.3.38/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,48	76,98
244	29,44	55	70	BIAD 1.3.37/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,06	76,11
245	14,32	55	70	BIAD 1.3.35/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,06	77,68
246	26,18	55	70	BIAD 1.3.33/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,45	77,03
247	18,65	55	70	BIAD 1.3.31/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,27	77,32
250	10,14	55	70	BIAD 1.3.28/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,6	80,63
251	122,68	55	70	BIAD 1.3.40/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,88	75,01
251	122,68	55	70	BIAD 1.3.29/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	27,96	62,83
251	122,68	55	70	BIAD 1.3.46/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	28,07	62,8
251	122,68	55	70	BIAD 1.3.36/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	16,83	67,24
252	11,09	55	70	BIAD 1.4.44/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,61	78,49
253	15,12	55	70	BIAD 1.4.40/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,77	78,19
254	24,91	55	70	BIAD 1.4.37/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,43	77,06
255	29,42	55	70	BIAD 1.4.35/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,56	76,86
256	16,03	55	70	BIAD 1.4.32/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,76	76,55
257	24,94	55	70	BIAD 1.4.30/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	5,44	77,05
258	18,72	55	70	BIAD 1.4.28/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,88	77,99
261	9,94	55	70	BIAD 1.4.25/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,92	79,89
262	16,6	55	70	BIAD 1.4.23/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,26	79,17
265	15,97	55	70	BIAD 1.4.26/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,87	78,01

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. шта. №



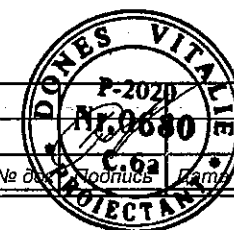
268	5,65	55	70	BIAD 1.4.27/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,99	82,25
271	36,38	55	70	BIAD 1.4.29/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,45	75,57
272	9,56	55	70	BIAD 1.4.33/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,59	80,66
275	7,63	55	70	BIAD 1.4.34/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	3,49	80,9
279	11	55	70	BIAD 1.4.38/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,63	78,45
280	6,98	55	70	BIAD 1.4.41/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,81	82,79
283	6,34	55	70	BIAD 1.4.42/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	2,71	83,1
284	3,11	55	70	BIAD 1.4.43/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	1,91	86,14
286	123,04	55	70	BIAD 1.4.39/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	4,67	78,37
286	123,04	55	70	BIAD 1.4.36/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,63	73,04
286	123,04	55	70	BIAD 1.4.31/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,24	73,44
286	123,04	55	70	BIAD 1.4.24/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	8,18	73,5
301	25,16	55	70	BIAD 1.2.6/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
302	62,3	55	70	BIAD 1.2.7/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
302	62,3	55	70	BIAD 1.2.8/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
303	25,78	55	70	BIAD 1.2.9/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
304	43,82	55	70	BIAD 1.2.5/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
304	43,82	55	70	BIAD 1.2.10/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
305	10,45	55	70	BIAD 1.2.4/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
306	7,52	55	70	BIAD 1.2.3/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
308	38,83	55	70	BIAD 1.2.2/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72
309	26,03	55	70	BIAD 1.2.1/VA-611	Настенный	1,5	1	90	82,22	91,76	6,34	75,72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. №лобл.

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



72/2021/1-SAV

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Оповещатели							
1.1	Настенный громкоговоритель 6/3/1,5 Вт, широкополосный	VA-611 Сертификат соответствия С-СН.ПБ52.В.00224	VA-611	ITC	шт	165	1	
1.2	Indicator led EXIT Panlight P31786 145 x 355 mm negru/Verde	Panlight P3178 Panlight P3178	Panlight P3178	VOLTA	шт	37	0,3	Partial sunt instalate la obiect
	2. Кабельные изделия							
2.1	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120	JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8 mm ТУ 16.К99-036-2007	JE-H(St)H FE180 E30 PH120	НПП "Спецкабель"	м	1430	57,38	Inclusiv rezerv 10%
	3. Кабеленесущие конструкции							
3.1	Миниканал, белый RAL 9016, ПВХ, 25x17 мм, крышка в комплекте.	TMC 25x17 ТУ 3449-009-47022248-2010	00304	DKC	м	760	0,17917	Inclusiv rezerv 10%
3.2	Соединение на стык, белый RAL 9016, ПВХ, 25x17мм	GM 25x17	00591	DKC	шт.	380	0,00427	
	4. Материалы							
4.1	Diblu cu Surub F 3,5x50мм	Diblu cu Surub F 3,5x50мм	06541	LIDER	шт	1846	0,0030	
	5 Шкафы и панели							
5.1	R-066WW Настенный 19-дюймовый шкаф для оборудования	R-066WW Настенный 19-дюймовый шкаф для оборудования	R-066WW	Roxton	шт	1	14,4	
5.2	ITC Audio VA-6000MA Контроллер системы звукового оповещения	ITC Audio VA-6000MA Контроллер системы звукового оповещения Сертификат соответствия	VA-6000MA	ITC	шт	1	5.16	
5.3	VA-P4350Трансляционный усилитель	VA-P8500Трансляционный усилитель Сертификат соответствия	VA-P4350	ITC	шт	1	23	
5.4	T-6216 Автоматический блок питания/UPS	Автоматический блок питания Сертификат соответствия С-СН.ПБ52.В.00222	T-6216	ITC Escort	шт	1	6.3	

Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

						72/2021/1-SAV	
						Centrul de Recuperare Pentru Copii	
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Дата			
Elaborat	V. Dones				Reparație capitală (ISAI) și (SACE) in Centrul de Recuperare Pentru Copii, amplasat mun. Ceador-Lunga, str. Sanatornaea 1		
Sp. Principal	V. Dones				Stadiu		
Verificat					Pucinos		

