

Anexa nr.2
la caietul de sarcini IGSU
nr.19/4-971 din 01.06.2021

ANALIZA COMPARATIVĂ

a datelor referitoare la elementele propunerii tehnice în paralel cu prevederile din specificația tehnică de produs

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnică obligatorie (autoritatea contractantă) din caietul de sarcini / specificația tehnică	Dovada de corespundere a produsului cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant / furnizor conform pct. 3.7.1. din caietul de sarcini)	Notă de verificare a corespunderii produselor (autoritatea contractantă)
DOCUMENTE OBLIGATORII PENTRU PREZENTATE			
1.	3.7.2. Declarație de conformitate tip CE/UE emisa de producător (copie original și traducere în limba română);	Declarație de conformitate eliberată de producător, copia originală și traducere se anexează.	
2.	3.7.3. Certificat de examinare / încercare tip CE/UE emis de către un organism / laborator acreditat, neutru și recunoscut la nivel UE, însoțit de Anexe pentru fiecare element al căștii de protecție (copie original și traducere în limba română);	Certificate de examinare CE/UE DPI/0497/1100; DPI/0497/1060 Emise de Organismul de certificare CSI S.p.A., Regulamentul (UE) 2016/425 Organismul notificat, certifică faptul că următoarele echipamente de protecție individuală Cască pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri, stingerea incendiilor în zonele sălbatice și salvare tehnică de model FHR 15 fabricate de 1NTECHPLAST SA	
3.	3.7.4. Certificat de calitate și garanție emise de OFERTANT;	Se anexează	
4.	3.7.5. Autorizație de livrare emisă de către PRODUCĂTOR (copie original și traducere în limba română);	Se anexează	
5.	3.7.6. Fișa tehnică emisă de producător (copie original și traducere în limba română);	Se anexează (în limba engleza + traducere în limba română)	
6.	3.7.7. Instrucțiunea de utilizare pentru	Se anexează manualul utilizatorului (în limba engleza și în	

	fiecare din articolele ofertate (copie original și traducere în limba română).	limba romana)	
7.	4.8. Toate documentele care alcătuiesc propunerea tehnică (oferta) solicitate de autoritatea contractantă prin Documentația de Atribuire trebuie să fie redactate în limba română sau dacă sunt emise de institute/laboratoare din alte state din U.E. să fie însoțite de traducere autorizată în limba română	Propunerea tehnica in engleza si tradusa in limba romana	
SPECIFICAȚIA TEHNICĂ			
8.	1.2. Casca de protecție pentru pompieri este destinată pentru protecția capului de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, protecția feței și ochilor de acțiunea lichidelor și diferitor acțiuni mecanice directe. Casca trebuie realizată și utilizată conform cerințelor EN 443:2008 „Căști pentru lupta împotriva incendiilor în clădiri și alte structuri” - tip B, inclusiv toate cerințele opționale.	Casca pentru pompieri FHR 15 este o cască de tip B, concepută pentru pompieri în timpul acțiunilor de incendiu și salvare, în special pentru stingerea incendiilor din clădiri și alte structuri. Casca este proiectată și fabricată în conformitate cu • cerințe incluse în Regulamentul (UE) 2016/425 și standardul european EN 443: 2008 „Căști pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri”, EN 16471: 2014 „Căști pentru pompieri - Căști pentru stingerea incendiilor în zonele sălbatice”, EN 16473: 2014 „Căști pentru pompieri - Căști pentru salvare tehnică”.	
9.	1.3. Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceafă, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal.	Destinație: protejarea capului de efectele temperaturilor ridicate, Vizorul de protecție închis, asigură protecția capului pe 360° a feței și a ochilor. Acoperire maximală a capului inclusiv zonele urechilor și cele din spate	
10.	1.4. Casca va fi constituită din carcasă de protecție care acoperă regiunile laterale (urechi) și posterioare (ceafă) ale capului, cu vizieră de protecție pentru față și semivizieră de protecție pentru ochi ambele integrate în cască și având poziții fixe coborât/ridicat, cu	CASCA PENTRU POMPIERI ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE URMĂTOARELOR STANDARDE: 1. Carcasă 2. Placă sau lanternă pentru pompieri 3. Vizieră (CW-00.04 sau CVI04.03) 4. Ochelari de protecție 5. Cureaua pentru bărbie 6. Element de reflecție 7. Axa ochelarilor 8. Suport	

	sistem de fixare pe cap unic pentru mărimi ale capului 52-62 cm, reglabil dintr-un singură rotiță, și cu paravan de protecție a părții posterioare a cefii, gâtului și spatelui utilizatorului.	pentru mască cu 3 poziții 9. Suport pentru mască și lanternă 10. Insert de absorbție a șocurilor II. Placa din spate 12. Curea principală 13. Sistem de reglare netedă 14. Curea de bandă 15. Placă de fixare 16. Protecție pentru gât	
11.	1.5. Casca va asigura folosirea simultană a măștilor de protecție fixate direct pe cap, sau a sistemelor de comunicare radio integrate.	Casca va asigura folosirea simultană a măștilor de protecție fixate direct pe cap, sau a sistemelor de comunicare radio integrate.	
12.	1.6. Casca va fi prevăzută cu viziera care protejează atât ochii cât și o mare parte a feței împotriva căldurii radiante și flăcărilor. Viziera / ecranul facial se realizează conform prevederilor EN 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasa optica 1.	Casca este echipată cu două elemente (vizieră și ochelari) de protecție a feței, care pot fi ascunse în cască. Sunt fabricate prin metoda de injectare din policarbonat sau polisulfon - materiale rezistente la temperaturi ridicate, flăcări și substanțe chimice, în conformitate cu EN 14458: 2018.	
13.	1.7. Casca va fi prevăzută și cu semivizieră (ochelari de protecție cu marginea de jos moale) conform EN 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasă optică 1.	Corespunde conform cerintelor 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasă optică 1.	
14.	1.8. Casca de protecție trebuie să poarte o marcă (European CE) vizibilă, lizibilă și neambiguă, permanentă și durabilă care atestă conformitatea cu cerințele de securitate pentru asigurarea sănătății și securității utilizatorilor, care trebuie să cuprindă producătorul căștii, anul de fabricație,	Fiecare cască are o etichetă interioară care oferă următoarele informații: -Denumirea producătorului: INTECHPLAST S.A. - Numărul standardului: EN 443: 2008, EN16471: 2014, EN 16473: 2014 - Denumirea căștii: Cască pentru pompieri FHR 15 -Tip B -	

	autoritate competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea, tipul și mărimea căștii.	protejarea zonei de deasupra punctelor ACDEF înseamnă că cască oferă protecție la temperaturi scăzute până la -40 °C - rezistență la substanțe chimice - "C" - E2- izolație pentru cască umedă - E3 - informează că suprafața căștii nu conduce curent - Circumferința capului: 47-68 cm - Anul și luna fabricării - Certificat de certificare de tip UE - Numărul organismului notificat - CE 0497	
15.	1.10. Echipamentele de protecție și accesoriile trebuie să fie compatibile (adequate) pentru utilizarea împreună cu cască (și dacă este cazul să fie certificate conform reglementărilor legale în vigoare). Cască echipată corespunzător trebuie să satisfacă cerințele EN 443:2008 - tip B / EN 14458:2018 – utilizare pentru pompieri.	Corespunde în conformitate cerințelor EN 443:2008 - tip B / EN 14458:2018 – utilizare pentru pompieri.	
16.	1.11. Cască de protecție se va utiliza doar cu accesorii care sunt omologate explicit pentru modelul de cască prezentată	Cască de protecție se va utiliza doar cu accesorii care sunt omologate pentru modelul prezentat	
17.	2.1. Toate materialele utilizate la realizarea căștii nu trebuie să producă iritarea pielii sau orice alt efect nociv care să dăuneze sănătății utilizatorului. Totodată, materialele folosite la realizarea căștii trebuie să fie rezistente la condiții de utilizare intensivă, iar caracteristicile lor nu trebuie să sufere modificări apreciabile sub influența îmbătrânirii sau a condițiilor de întreținere / utilizare la care este supusă cască în mod normal.	DESCRIEREA GENERALĂ A PRODUSULUI Scut facial CW.00-04 pentru căști de pompieri Scutul facial este conform cu cerințele următoarelor standarde: • EN 14458: 2018 Echipament personal pentru ochi. Viziune de înaltă performanță destinate numai utilizării cu căști de protecție. • EN 165: 2001 Protecție individuală a ochilor. Cerințe.	
18.	2.2. La exterior cască va fi realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică superioară.	La exterior cască este realizată din compozit de fibre de sticlă armată care asigură rezistența mecanică superioară.	

19.	2.3. Viziera panoramică (ecranul facial) va fi realizat din polycarbonat sau alte materiale cu proprietăți similare, rezistentă la impact de înaltă energie, rezistentă la abraziune, cu protecție împotriva radiațiilor UV, clasa optica 1. Viziera trebuie să îndeplinească toate cerințele de performanță prevăzute la punctul 5.2., 5.3., precum și pct. 5.5. din EN 14458:2018. Viziera trebuie să asigure Protecție împotriva particulelor lansate cu mare viteză, rezistență la impact de înaltă energie. Viziera trebuie să fie montată în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. Viziera trebuie să fie tratată cu compuși antiaburire care să fie compatibili cu ochii, pielea și viziera montată. După aplicarea compușilor antiaburire, viziera trebuie să continue să îndeplinească cerințele privind rezistența la flacără, conform pct. 5.3.3 din EN 14458:2018.	Casca poate fi echipată cu o (vizieră) sau două elemente (vizieră și ochelari) de protecție a feței, care pot fi ascunse în cască. Sunt fabricate prin metoda de injectare din polycarbonat sau polisulfon - materiale rezistente la temperaturi ridicate, flăcări și substanțe chimice, în conformitate cu EN 14458: 2018. Am folosit o vizieră (CW-00.04 și CVI04.03) și o pereche de ochelari AK-06 / 2009.1.46 fabricat de Kaliskie Zakłady Przemysłu Terenowego în Kaiisz S.A. Viziera (CW-00.04 și CV 104.03) poate fi fie transparentă, fie acoperită cu un filtru infraroșu auriu (permeabilitate la lumină 4-3), care protejează fața utilizatorului chiar și în contact strâns cu flăcările. Protectorul scurt al feței (ochelarii de protecție) asigură protecția ochilor împotriva solidelor și lichidelor în timpul misiunilor de salvare. Vezi: Condiții tehnice pentru scutul facial CW-00. 04. CVI 04.03 și AK-06 / 2009.1.46.	
20.	2.4. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) se confecționează cu lentile transparente, panoramici, astfel încât care să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, conform EN 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de	Corespunde în conformitate cu cerințele EN 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” clasa optica 1, cu utilizare specifică pentru pompieri.	

	pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” clasa optica 1, cu utilizare specifică pentru pompieri. Aceștia vor fi realizați astfel încât să permită coborârea/ridicarea din exterior, cu două poziții de lucru – ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, printr-un mecanism/dispozitiv atașat pe cască, fără a scoate cască de pe cap și cu mănușile îmbrăcate. Marginea de jos a ochelarilor trebuie să fie prevăzută cu un material moale pentru a nu crea incomodități la coborârea acestora peste partea superioară a feței utilizatorului.		
21.	2.5. Sistemul de fixare și reglare pentru ajustarea pe capul utilizatorului trebuie realizat astfel încât să corespundă pentru circumferințe ale capului între 52 cm și 62 cm (cel puțin). Sistemul reglabil de fixare trebuie să asigure confortul la purtare. În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistentă la temperaturi ridicate. Curelușă căptușită din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistentă la flacără pentru bărbie cu închidere automată. Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent.	CASCA PENTRU POMPIERI ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE URMĂTOARELOR STANDARDE: 1. EN 443: 2008 "Căști pentru stingerea incendiilor în clădiri și alte structuri" 2. EN 16471: 2014 "Căști pentru pompieri - Căști pentru stingerea incendiilor în zonele sălbatice", 3. EN 16473: 2014 "Căști pentru pompieri - Căști pentru salvare tehnică". 4. EN 166: 2001 "Protecția personală a ochilor. Caietul de sarcini" 5. EN 171: 2002 "Protecția personală a ochilor. Filtre cu inlărușu" 6. EN 14458: 2018 "Echipament personal pentru ochi. Scuturi faciale și viziere pentru utilizare de către pompieri și căști de siguranță industrială de înaltă performanță utilizate de pompieri, corespunde circumferințe ale capului între 47-68 cm	
22.	2.6. Căptușeala interioară pentru asigurarea protecției, absorbția șocurilor și confortului în purtare trebuie să fie realizată	Căptușeala interioară pentru asigurarea protecției, absorbția șocurilor și confortului în purtare este realizată din materiale ignifuge și antistatice, cu rezistență la impact.	

	din materiale ignifuge și antistatice, cu rezistență la impact.		
23.	2.7. Apărătoarea detașabilă, tip pelerină, trebuie confecționată din materiale cu proprietăți ignifuge (din fibre aramidice de Kevlar și Nomex impregnat), antistatice, fiind realizată astfel încât să protejeze ceafa și gâtul împotriva pătrunderii apei sau a altor lichide, împotriva materialelor fierbinți și a căldurii radiante. Pentru o protecție completă, contra pătrunderii apei și a altor lichide periculoase care pot afecta siguranța personalului operativ, modelul de pelerină trebuie să fie realizat din întreg (o singura bucată de material fără despicături și /sau tăieturi tip șliț desfăcut). Se acceptă cel mult să fie prevăzută cu un singur clin de lejeritate închis, iar cusăturile să fie executate astfel încât să nu permită pătrunderea apei spre corp).	Apărătoarea detașabilă, tip pelerină, este confecționată din materiale cu proprietăți ignifuge (din fibre aramidice de Kevlar și Nomex impregnat), antistatice, fiind realizată astfel încât să protejeze ceafa și gâtul împotriva pătrunderii apei sau a altor lichide, împotriva materialelor fierbinți și a căldurii radiante. Pentru o protecție completă, contra pătrunderii apei și a altor lichide periculoase care pot afecta siguranța personalului operativ, modelul de pelerină este realizat din întreg ,o singura bucată de material fără despicături	
24.	2.8. Lanterna tip LED încorporată frontal în carcasa căștii trebuie să asigure minim 50 lumeni, rezistență la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh.	Lanterna tip LED încorporată frontal în carcasa căștii asigura minim 50 lumeni, rezistență la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh.	
25.	2.9. Lanternă separată tip LED cu atașare la cască prin suport rabatabil pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii: alimentare cu acumulatori reîncărcabili Li-Ion de minim 2500 mAh, putere luminoasă de min. 100 lumeni, greutate de max. 120 g și lungime de max. 170 mm. Compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie	Lanternă separată tip LED cu atașare la cască prin suport rabatabil pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii: alimentare cu acumulatori reîncărcabili Li-Ion de minim 2500 mAh, putere luminoasă de .135 lumeni, greutate . 125 g, și lungime . 150 mm. Compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosferă. Lanterna trebuie să fie realizată din materiale care	

	din materiale izolate fața de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosfera. Lanterna trebuie să fie realizată din materiale care prin expunere la temperaturi ridicate nu trebuie să se topească sau să picure, să confere rezistența la șocuri, apă și particule fine de praf. CERTIFICARE ATEX tip G (pentru mediile cu gaz în atmosferă) și tip D (pentru mediile cu particule/praf în atmosfera), categoria 2: în atmosfera explozivă datorată prezenței gazelor și amestecurilor de aer/pulbere; clasa de temperatura — T4; minim zona 1 de utilizate; minim certificată CE pentru conformitate cu EN 60079-0 și EN 60079-11. Grad de protecție IP67.	prin expunere la temperaturi ridicate nu trebuie să se topească sau să picure, să confere rezistența la șocuri, apă și particule fine de praf. CERTIFICARE ATEX tip G (pentru mediile cu gaz în atmosferă) și tip D (pentru mediile cu particule/praf în atmosfera), categoria 2: în atmosfera explozivă datorată prezenței gazelor și amestecurilor de aer/pulbere; clasa de temperatura — T4; minim zona 1 de utilizate; minim certificată CE pentru conformitate cu EN 60079-0 și EN 60079-11. Grad de protecție IP67.	
26.	2.10. Greutatea maximă a căștii (mai puțin: lanterna și cagulă) este 1650 g.	Greutatea maximă a căștii (mai puțin: lanterna și cagulă) este 1650 g.	
27.	2.11. Culoarea căștilor: 2.11.1. Roșu – (RGB 255,0,0) având aplicate pe calotă elemente de semnalizare conform standardelor legale în vigoare, realizate din material ignifug retro reflectiv, rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). 2.11.2. Galben – verzui fluorescent (RGB 204,255,153).	Culoarea căștilor: 30 buc. -Roșu – (RGB 255,0,0) având aplicate pe calotă elemente de semnalizare conform standardelor legale în vigoare, realizate din material ignifug retro reflectiv, rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). 140 buc. Galben – verzui fluorescent (RGB 204,255,153).	
28.	3.3. Casca echipată nu trebuie să aibă muchii ascuțite, asperități sau proeminente care, în contact cu capul, pot produce jenă sau rănire în timpul utilizării. Aceasta oferă un anumit nivel de protecție împotriva	Casca echipată nu are muchii ascuțite, asperități sau proeminente care, în contact cu capul, pot produce jenă sau rănire în timpul utilizării. Aceasta oferă un anumit nivel de protecție împotriva impactului cu diverse obiecte care ar putea răni capul și a contactului accidental de scurtă durată cu	

	impactului cu diverse obiecte care ar putea răni capul și a contactului accidental de scurtă durată cu conductori electrici.	conductori electrici.	
29.	3.4. Ajustarea căștii trebuie să se realizeze printr-un sistem rapid, lateral și/sau spate astfel încât să poată fi ușor centrată și reglată de către utilizator, fără a fi nevoie de utilizarea unor unelte sau dispozitive.	Ajustarea căștii se realizează printr-un sistem rapid, lateral și/sau spate astfel încât să poată fi ușor centrată și reglată de către utilizator, fără a fi nevoie de utilizarea unor unelte sau dispozitive.	
30.	3.6. Forma vizierii este panoramică, fiind rabatabilă spre interiorul căștii (în poziția ridicată aceasta nu este vizibilă pe cască) și trebuie realizată astfel încât să nu limiteze percepția utilizatorului asupra mediului înconjurător.	Forma vizierii este panoramică, fiind rabatabilă spre interiorul căștii (în poziția ridicată aceasta nu este vizibilă pe cască) și este realizată astfel încât să nu limiteze percepția utilizatorului asupra mediului înconjurător.	
31.	3.8. Casca împreună cu viziera (atât în poziția de utilizare — pentru asigurare protecție, cât și în poziția de neutilizare — în așteptare) trebuie să permită utilizarea fără dificultate a măștilor faciale componenta aparatelor izolante de protecție pentru respirație, cât și a celor de protecție contra fumului, precum și a mijloacelor de comunicații radio/mobile.	Casca împreună cu viziera (atât în poziția de utilizare — pentru asigurare protecție, cât și în poziția de neutilizare — în așteptare) permite utilizarea fără dificultate a măștilor faciale componenta aparatelor izolante de protecție pentru respirație, cât și a celor de protecție contra fumului, precum și a mijloacelor de comunicații radio/mobile.	
32.	3.11. Toate documentele prezentate, la procedura de achiziții și/sau livrare vor avea semnătura și ștampila furnizorului și vor fi certificate pentru conformitate cu originalul. Se acceptă doar documente în termen de valabilitate.	Toate documentele prezentate, la procedura de achiziții și/sau livrare vor avea semnătura și ștampila furnizorului și vor fi certificate pentru conformitate cu originalul. Se acceptă doar documente în termen de valabilitate.	
33.	3.12. Termenul de garanție a produsului este minim 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care furnizorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma,	Termenul de garanție a produsului va fi: 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care furnizorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma,	

	dimensiunile și culoarea.		
--	---------------------------	--	--

NOTA: La întocmirea analizei comparative **nu se admite** copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini, respectiv a specificației tehnice, precum și nu se acceptă confirmarea corespondenței cu cerințele prevăzute de caietul de sarcini și specificația tehnică prin simpla expunere „*conform caietului de sarcini / specificației tehnice*”.

Pe fiecare filă a analizei va fi aplicată semnătura și ștampila furnizorului/ofertantului.