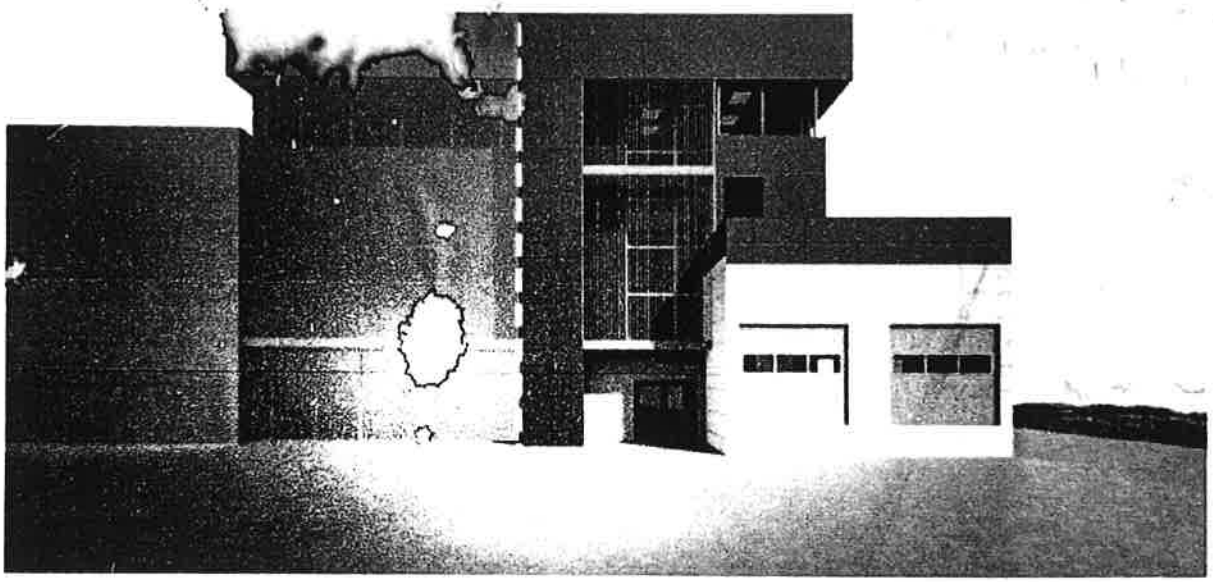
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov a miesto stavby:
NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,
Nové Mesto nad Váhom ,pč 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28

Investor:

TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 4963/56 821 05,
Bratislava -Ružinov



Zodpovedný projektant: Ing.arch.Iveta Kusendová
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel: 0910 983 895
arch.kusendova@gmail.com

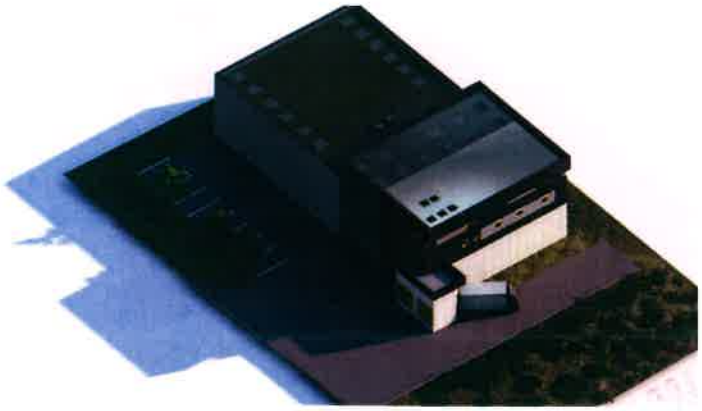
Dátum:**03/2022**

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov a miesto stavby:
NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,
Nové Mesto nad Váhom ,pč 2234/19,2234/20, 2235/27

Investor:
TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 4963/56 821 05,
Bratislava -Ružinov

SPRIEVODNÁ SPRÁVA



Zodpovedný projektant: Ing.arch.Iveta Kusendová
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel: 0910 983 895
arch.kusendova@gmail.com

Dátum:**03/2022**

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Názov a miesto stavby:
NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,
Nové Mesto nad Váhom ,pč 2234/19,2234/20, 2235/27

Investor:
TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 4963/56 821 05,
Bratislava -Ružinov

Architektonicko-stavebná časť

Zodpovedný projektant: Ing.arch.Iveta Kusendová
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel: 0910 983 895
arch.kusendova@gmail.com

;

Dátum:**03/2022**

PROJEKT:
NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ
BUDOVY-TENDERFOOD,
Nové Mesto nad Váhom ,pč 2234/19,2234/20, 2235/27

1.Stavebná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA A STAVBY
NÁZOV STAVBY : NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ
BUDOVY-TENDERFOOD,
Nové Mesto nad Váhom ,pč 2234/19,2234/20, 2235/27
INVESTOR:TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 4963/56 821 05,
Bratislava -Ružinov

CHARAKTER STAVBY: Novostavba
MIESTO: Nové Mesto nad Váhom
PARCELNÉ ČÍSLO: pč 2234/19,2234/20, 2235/27

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE :Projekt pre stavebné povolenie

SPRACOVATEĽ: Ing.arch.Iveta Kusendová,Odborárska 27

915 01 Nové Mesto nad Váhom

1.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE.

ÚČEL A POPIS OBJEKTU
Zámerom investora je vybudovanie výrobného priemyselného areálu , ktorý bude situovaný ku Nové Mesto nad Váhom pč 2234/19,2234/20, 2235/27
Pozemok je rovinatého charakteru.
Na pozemku bude vybudovaná oceľová hala kde bude situovaná samotná výroba a administratívno -sociálne zázemie ako vstavba do haly.

Prevádzka bude zameraná na:

1/ Výrobu a distribúciu pekárenských a cukrárskych výrobkov
2/ Distribúciu mäsa a vybraných druhov potravín

V prvej etape plánujeme vybudovať skladové, výrobné a administratívne priestory pre cukrárenskú výrobu
V druhej etape plánujeme pristaviť veľkokapacitné skladové priestory, výrobné priestory pre mäsovú distribúciu a otvoriť podnikovú predajňu.
Na prevádzke bude v prvej etape pracovať 7 osôb- 4 osoby budú pracovať v administratíve na druhom nadzemnom podlaží a 3 osoby budú pracovať vo výrobe na prvom nadzemnom podlaží.
Na prízemí bude vybudovaná nakladacia rampa a chladiarensko / mraziarenské skladové priestory. Na rampe sa bude vykladať tovar (surovina do výroby ako mrazené ovocie, olej, múka) v paletových množstvách a presunie sa do prízemných skladových priestorov.
Na prízemí taktiež bude vchod do budovy pre zametnancov, klientov a obchodných partnerov.
Na prvom poschodí budú výrobné priestory, kde sa budú vyrábať pekárske/cukrárske výrobky. Budú tu taktiež príručné sklady pre suchú surovinu (čokoláda, olej, cukor, múka) a príručné sklady pre mrazený/chladený tovar (maslo, vajcia, tvaroh, ovocie).
Vyrobený tovar sa bude expedovať výťahom na prízemie, odkiaľ sa rovno naloží do rozvozového chladiarenského auta, ktoré tovar rozviezie k zákazníkom.

Na druhom nadzemnom podlaží (administratívna časť) budú pracovať 4 zametnanci, ktorý budu mať na starosti - Ekonomiku prevádzky, Nákup tovaru a surovín, Logistiku a Obchodné činnosti.
Prevádzka bude jednosmenná. 8 hodinová s pracovným týždňom : pondelok - piatok

KONŠTRUKČNÝ POPIS HALY-CHARAKTERISTIKA STAVBY

Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako trojpodlažná montovaná oceľová hala obdĺžnikového pôdorysu o rozmeroch 8,4x20m.Prízemná časť nakladacej rampy-expedície je predsunutá pred halu.Obvodové konštrukcie budú vyhotovené zo sendvičových panelov Kingspan Matrix 200mm,min.vlna.Stopy budú riešené ako žB dosky.Strecha bude plochá s atikou o minimálmom sklone 1,1°,krytina bude PVC.Schodisko bude oceľové.V oceľovej šachte bude umiestnený nákladný výťah.Stavba bude založená na betónových základoch.
Dispozícia
Prízemie bude prístupné krytým vstupom na úrovni terénu.V tejto časti bude umiestnený nákladný výťah. Vyrovnávajúcim schodiskom bude prístupná ostatná časť prízemia ,dvihnutá o 1,2m kvôli manipulácii s tovarom.Na prízemí bude situovány chladený ,mrazený sklad ,suchý sklad , expedícia a pohotovostné wc.Na poschodí,prístupným montovaným oceľovým schodiskom bude situovaná výroba so skladmi,a zázemie pre zamestnancov-šatne,denná miestnost ,hygiena.Z dennej miestnosti bude pre zamestnancov prístupná terasa na streche expedície.
Na 3np bude umiestnená administratívna zóna,teda zasadacia miestnosť,veľoplošná kancelária,DM,hygiena ,techn.miestnosť-umiestnenie Tč a TÚV,balička a balkón.
Budova je navrhnutá tak,aby v budúcnosti bola prevádzka rozšírená ďašie výrobné,skladové,obchodné a administratívne priestoty.

1.4 ČLENENIE STAVBY

Projekt tvorí jeden konštrukčný a prevádzkový celok

1.5. TECHNICKO-HOSPODÁRSKE UKAZOVATELE

Zastavaná plocha 201,40m2

IINP 208,20m2

IIINP 180,3m2

Užitkova plocha 491,15m2

Obostavaný priestor 2750m3

Počet zamestnancov 7 osôb

1.6. Zeleň

Zeleň navrhujeme umiestniť po obvode pozemku

1.7.VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Stavba svojím situovaním nenaruší plynulý chod mestskej prevádzky

1.8 DOPRAVA A PARKOVANIE

Parkovanie v dostatočnej kapacite bude riešené pred objektom,tak ako napojenie na komunikáciu.Projekt bude tvoriť samostatnú časť P

ARCHITEKTONICKÉ,VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Objekt bude architektonicky zapadať do danej lokality tvarom i materiálom.

Použité sú tu prvky a materiály typické pre priemyselnú výstavu: kov, sklo,betón.

Zodpovedný projektant: Ing.arch.Iveta Kusendová
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel: 0910 983 895
arch.kusendova@gmail.com

Dátum:**10/2019**

PROJEKT:
VÝROBÁ HALA S ADMINISTRATÍVOU
POVAŽANY Pč 1304/13,1304/9,1304/15

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTER ÚZEMIA VÝSTAVBY

ZHODNOTENIE STAVENISKA

Zámerom investora je vybudovanie výrobného priemyselného areálu , ktorý bude situovaný ku Považany, pč 1304/9/intravilán obce/,pč 1304/13 a 1304/15 / extravilán/ Pozemok je rovinatého charakteru. Ochranné pásma budú rešpektované.Vo vlastníctve investora je celý pozemok

CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HĽADISKA ÚČELU A DISPOZIČNE PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

ÚČEL A POPIS OBJEKTU
Na pozemku bude vybudovaná oceľová hala kde bude situovaná samotná výroba a administratívno -sociálne zázemie ako vstavba do haly
Väčšia časť haly bude využitá ako výrobný priestor a expedičný sklad so samostatnými vstupmi. Približne v 1/3 sa vybuduje vstavba,kde bude umiestnená administratíva , sociálne a technické

zázemie Vstup do administratívnej časti bude samostatný Budú tu situované 2 kancelárie zasadacia miestnost denná miestnost archív šatne s hyg vybavením wc.tzb

Stručný popis prevádzky a funkčnej náplne :

Odvetvie: strojárstvo - obrábanie

- poskytovanie služieb a kooperácie v oblasti CNC obrábania a frézovania
- zákazková výroba /kusová a sériová/ komponentov a súčiastok /prevažne z materiálov ako je hliník nerez. železo/ podľa dodanej dokumentácie od zákazníkov z rôznych oblastí napr strojárstvo automobilový priemysel atď
- plánované výrobné priestory určené pre 4 CNC obrábacie stroje /3 frézy + 1 sústruh/
- plánovaný počet pracovníkov: 3 v administratíve 8 vo výrobe

KONŠTRUKČNÝ POPIS HALY-CHARAKTERISTIKA STAVBY

Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako jednopodlažná montovaná oceľová hala LLENTAB so sedlovou strechou Hala má obdĺžnikový pôdorys Ide o samostatne stojaci objekt Objekt tvoria tri časti predelené vnútornými stenami Nosný systém je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných za studena tvarovaných, otvorených profilov Profily sú vyrábané z oceľových žiarovo-pozinkovaných pásov

KONŠTRUKČNÝ POPIS VSTABY

Vstavba bude situovaná v prednej časti haly a bude v nej situované zázemie pre zamestnancov a administrat.časť Bude to sústava deliacich priečok zastropená SDK stropom.Vstavba bude vyhotovená z SDK s obkladom SDK protipožiarnym Vstavba bude rozmerov 8,3x14,5m

ARCHITEKTONICKÉ,VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

Objekt bude architektonicky zapadať do danej lokality tvarom i materiálom

Použité sú tu prvky a materiály typické pre priemyselnú výstavu: kov, sklo,betón

ZÁSOBOVANIE OBJEKTU ENERGIAMI A NAPOJENIE NA IS.

ELEKTRINA: Zásobovanie el.energiou,bude zabezpečené novou zemnou el.prípojkou s meraním na oplotení.

VODA:Bude z verejného vodovodu,novou prípojkou,vodomerná šachta bude umiestnená na pozemku investora,požiarna voda bude riešená jestv hydrantom a navrhovanou požiarnou nádržou 10m3 pred objektom

Plyn:

Objekt bude zásobovaný plynom navrhovanou prípojkou s meraním na oplotení

Kanalizačná prípojka

Objekt bude odkanalizovaný do navrhovanej žumpy 9,6m3

Vykurovanie objektu admin budovy bude teplovodné, zdrojom tepla a TÚV bude kotol na plyn Pre vykurovanie výrobných priestorov bude osadený infražiarič 2x31kW

Osvetlenie a vetranie všetkých priestorov bude prirodzené poprípade nútené

Dažďové vody z haly a spev plôch pred ňou budú odvadzané dažďovou kanalizáciou do

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

VZNIK A MANIPULÁCIA S ODPADMI

Na uvedenú novostavbu sa budú používať bežné stavebné materiály ,vyrábané podľa platných noriem a predpisov Zaradenie odpadov počas realizácie stavby je podľa vyhlášky MŽP SR- č. 365/2015 Z z katalóg odpadov a zákon o odpadoch č 79/2015 Z z

Kategorizácia odpadov počas realizácie stavby je nasledovná:

Č odp	Druh odpadu	Množstvo	Kategória
17 02 01	odpad stavebné drevo	0 5t	O-ostatný
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb A demolácií/iné ako uvedené V 170901 170902 170903/	1 000t	O-ostatný
17 04 11	Káble/iné ako uvedené v 170410/	0 10t	O-ostatný
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky Nebezpečných látok ,alebo Kontaminované nebezpečnými Látkami	0,02t	N-nebezpečný
17 05 06	výkopová zemina	150 00t	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0,30t	O-ostatný
15 01 02	obaly z plastov	0,2t	O-ostatný

LIKVIDÁCIA ODPADOV BUDE ZABEZPEČENÁ NASLEDOVNE

Odpad k č 17 02 01

Bude použitý na palivo.

Zhodnocovanie odpadov R1

Odpad k č 17 09 04

Bude likvidovaný odvozom na riadenú skládku odpadové

Zhodnocovanie odpadov R5 R13

Zneškodňovanie odpadov D15

Odpad k č 17 04 11

Bude odovzdaný do zberných surovín

Zhodnocovanie odpadov R4

Odpad k.č. 15 01 10

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou

Zneškodňovanie odpadov D5

Odpad k.č.17 05 06

bude použitá na zásypy a schválenú skládku

Zneškodňovanie odpadov D1

Odpad kč 15 01 01

Bude odovzdaný na recykláciu

Zhodnocovanie odpadov R5

Odpad kč 15 01 02

Bude odovzdaný na recykláciu

Zhodnocovanie odpadov R5

Stavebný odpad z haly likviduje a zhodnocuje dodavateľská firma

VZNIK ODPADOV POČAS UŽÍVANIA OBJEKTU

Počas užívania stavby budú vznikať odpady komunálneho charakteru a odpady z výroby

;

Č odp	Druh odp	Množstvo	kategória
20 03 01	zmesový komunálny odpad	5 0t/rok	O / zaradené ako ostatný odpad /
15 01 02	obaly z plastov		O / zaradené ako ostatný odpad /
15 01 01	obaly s papiera a lepenky		O / zaradené ako ostatný odpad /
15 01 07	obaly zo skla		O / zaradené ako ostatný odpad /
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortut		N / zaradené ako nebezpečný odpad/
13 01 13	iné hydraulické oleje N	400l/rok	N/ zaradené ako nebezpečný /
15 02 02	Absorbenty a filtračné materiály vrátane olejových filtrov	0 1	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	0.1	N
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	7.2	O

Likvidácia odpadov bude zabezpečená nasledovne

Odpad k č 20 03 01

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou

Odpad k č 150102

Bude odovzdaný na recykláciu

Odpad k č 15 01 02,15 01 07

Bude odovzdaný do zberných surovín

Odpad k č 20 01 21

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou ako nebezpečný

Odpad k č 12 01 02,

Bude odovzdaný do zberných surovín

Odpad k č 20 03 01

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou

Odpad k č 15 02 02 a 13 01 13

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou ako nebezpečný

Odpad k č. 15 01 10

Likvidácia bude zabezpečená oprávnenou firmou

Zneškodňovanie odpadov D5

;

Staré elektronické zariadenia (mobily počítače atd.)

Likvidácia- potvrdenie o ekologické likvidácii odbornou firmou

2. ÚDAJE O REALIZÁCII STAVBY

ZEMNÉ PRÁCE

Odhumusovanie bude realizované do hĺbky 30cm po celej ploche stavby. Zemina z výkopov bude uložená na prednej časti parcely. Táto bude spätne použitá na zásypy a terénne úpravy po dokončení stavby. Zemné práce budú vykonané mechanizmami a ručne.

Charakteristika stavby

Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako jednopodlažná montovaná oceľová hala LLENTAB so sedlovou strechou.Hala má obdĺžnikový pôdorys. Ide o samostatne stojaci objekt. Objekt tvoria tri časti predelené vnútornými stenami. Nosný systém je navrhnutý ako skrutkovaná priehradová konštrukcia z tenkostenných, za studena tvarovaných, otvorených profilov. Profily sú vyrábané z oceľových žiarovo-pozinkovaných pásov.

statický systém

Nosná konštrukcia haly je navrhnutá ako dvojkĺbový rám s priehradovými väznikmi. Oceľové stĺpy hlavných rámov sú kĺbovo kotvené do spodnej stavby. Väzníky sú tuhoprepojené na konštrukciu oceľových stĺpov. Nosná konštrukcia bude navrhnutá a posúdená samostatne pre tento projekt. Výrobná dokumentácia, montážna dokumentácia - sú súčasťou dodávky firmy LLENTAB Slovakia, spol. s r.o.

spodná stavba a kotvenie

Všetky stĺpy sú kĺbovo kotvené do spodnej stavby haly.Kotvenie všetkých stĺpov sa vykonáva na úrovni -0,200m.Úroveň podlahy je na +/- 0,000.Obvodový plášť je kotvený do sokla v úrovni ±0 000 m.

Pre kotvenie stĺpov sú spracované detaily kotvenia a kotevný plán, ktorý určuje presné umiestnenie kotviacich miest.

zakladanie

Statické posúdenie je vypracované na základe architektonického projektu statických podkladov a výkresov od dodávateľa haly f LLENTAB inžiniersko – geologického posúdenia č z 2019/551 – Progeo Trenčín a v zmysle platných STN noriem a EC noriem Posudok je v úrovni pre vydanie stavebného povolenia
Objekt bude slúžiť ako výrobná zateplená hala od dodávateľa firmy LLENTAB pričom v časti vnútorného pôdorysu bude z ľahkých sádrokartónových stien zriadená administratíva
Šírka haly je 15.010 m. dĺžka 31.015 m. vnútorná svetlosť po stropné zateplenie je 4.0 metre
Statický posudok haly a jej prvkov zabezpečuje jej dodávateľ predmetom tohto posudku je návrh betónových základov a podláh pre daný objekt

Geologické posúdenie od f Progeo doporučuje založenie haly na plošných betónových základoch (pätkách) a to vo vrstve stabilných piesčitých štrkov triedy „G3" v odporúčanej hĺbke založenia 1.2 od terénu a viac V prípade výskytu šošovkovitých ílovitých pieskov v mieste základovej škáry pätiek bude táto zemina vybraná a nahradená zhutneným štrkom Doporučená interpolovaná - výpočtova tabuľková hodnota v úrovni základovej škáry zeminy „G3" je R_{td} = 390 kN/m2 Pri návrhu pôdorysného rozmeru pätiek bude rozhodovať okrem napätia aj veľkosť excentricity od momentového zaťaženia, ktorá nemôže prekročiť predpísaný limit.
Základové pätky budú z betónu C20/25 (žiadna agresivita vody) a betonárskej výstuže S500 Po obvode podlahy sú navrhnuté železo betónové základové pásy aby sa zamedzilo premŕzaniu podlahy
V mieste osadenia výrobných strojov (sústruhy a pod) je navrhnutá podlaha zo železobetónu C20/25 hrúbky 300 mm. Výstuž dosky j z KARI rohoží 6x6/150x150 mm pri obidvoch povrchoch. Pre kontinuálny roznos tiaže do podložia je pod doskou navrhnutý zhutnený zásyp zo štrkopiesku resp. drveného kameňa o celkovej hrúbke 300 mm. Dilatačné celky dosky sú cca 25 m^2.
V mieste administratívy je navrhnutá podlaha zo železobetónu C20/25 hrúbky 150 mm Výstuž dosky j z KARI rohože 6x6/150x150 mm stredom . Pre kontinuálny roznos tiaže do podložia je pod doskou navrhnutý zhutnený zásyp zo štrkopiesku resp. drveného kameňa o celkovej hrúbke 300 mm

nosná konštrukcia

Nosnú konštrukciu haly tvorí priehradový rám. zostavený z tenkostenných. za studena tvarovaných. otvorených profilov zo žiarovo pozinkovaných pásov plechu Konštrukčné spoje sú výhradne skrutkované. Sedlové väzníky. s horným pásom v sklone7° (12,50%)as vodorovným spodným pásom . sú rozmiestnené v moduloch podľa tabuľky nižšie. Nosné prvky sú vyrobené z konštrukčnej ocele S350GD, HX420LAD, HX500LAD a S355.

základné rozmery haly

vonkajšia dĺžka objektu	31,015	m
vonkajšia šírka objektu	15,010	m
rozpätie nosnej konštrukcie	14,260	m
svetlá výška v objekte	4,0	m
výška pri odkvape	5,0	m
výška v hrebeni	6,10	m

MODULOVÁ SKLADBA

1	5 888	mm
2	6 000	mm
3	6 000	mm
4	6 000	mm
5	6 487	mm
Presah	320	mm

strešná konštrukcia

Objekt má sedlovú konštrukciu strechy v sklone7° (12,50%) Strešný plášť je vyrobený z trapézových oceľových plechov vyrobených z ocele S320GD, uložených na väzniciach s osovou vzdialenosťou 1500mm Väznice sú k oceľovej konštrukcii uchytené samoreznými oceľovými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe.

Opláštenie strechy –2LF

Sklon strechy	7 ° (12,50 %)
Strešná krytina	TP46 pozinkovaný oceľový trapézový plechov
Povrchová úprava	polyesterový lak v štandardnej farbe
Nosný profil - strecha	Z 150 mm
Nosný profil - podhlad	Z 150 mm
Tepelná izolácia	200 mm fúkanej izolácie
Dištance	100x20 mm distanční pasik (izoblok)
Parozábrana	0,2 mm plast. fólia
Spodná vrstva strešného plášťu	IP 18 podhľadový trapézový plech

opláštenie stien

Vonkajší plášť haly je vyrobený z trapézových oceľových plechov oceľ S 250GD hrúbky 0,50mm výška profilu 45mm. K nosnej konštrukcii sú uchytené rovnako ako strešný plášť samoreznými oceľovými skrutkami z nerezovej ocele do dier pripravených vo výrobe. Nosné stĺpy budú kapotované

Opláštenie stien – TYP 4F

Vnútorné opláštenie	IP18 pozinkovaný oceľový trapézový plech
Povrchová úprava	polyesterový lak v štandardnej farbe
Nosný profil	150mm Z-profil
Tepelná izolácia	150 mm min. izolácia
Tepelná izolácia	20x100mm dištančný pásik
Parozábrana	0,2 mm plastová fólia
Vonkajšie opláštenie	VP45 vonkajší trapézový plech
Povrchová úprava	polyesterový lak v štandardnej farbe
Spojovací materiál	nerezová oceľ

Vnútorné opláštenie na osi 1 a na osiach A a D dl. 8325mm je bez IP18

prvky psv

1. Dvere exteriér
Stavebná pripravenosť otvoru
1340 x 2400 mm – 1ks
2. Dvere interiér
Nie sú súčasťou dodávky
3. Vráta
Stavebná pripravenosť otvoru
3700 x 3650 mm – 2ks
4. Okná
Stavebná pripravenosť otvoru
1500 x 1500 – 5ks 3000 x 1000 – 10ks 1200 x 1000 – 1ks 700 x 1000 – 1ks 700 x 500 – 1ks
5. Svetlíky
Nie sú súčasťou dodávky
6. Presvetlenie v stenách
Nie sú súčasťou dodávky

7. Prístrešky
Stavebná pripravenosť otvoru
3000 x 975 mm – 1ks
8. Odvodnenie strechy
Odkvapy a dažďové zvody z pozinkovaného oceľového plechu potiahnutého plastom sú štandardnou dodávkou haly
9. Iné prvky
Nie sú súčasťou dodávky

dodávka llentab

Výrobná a montážna dokumentácia sú súčasťou dodávky. Dodávka haly LLENTAB ďalej obsahuje montáž nosnej konštrukcie haly, strešného plášťa a opláštenia stien, montáž odkvapov a dažďových zvodov. Súčasťou dodávky sú aj vymenované prvky PSV.

požiarna odolnosť

Oceľová konštrukcia haly má vykonané opatrenia na požiarnu odolnosť obvodových stĺpov, priehradových väzníkov, opláštenia a podhľadu. Požiarna odolnosť objektu je 30 minút.

statický výpočet

Statický výpočet je prílohou výrobnej dokumentácie haly a obsahuje počítačové spracovanie výpočtu vnútorných síl konštrukcie a výpočet únosnosti jednotlivých prvkov, použitých v konštrukcii.

tab 2: Základné charakteristiky - zaťaženie

Stále zaťaženie	vlastná tiaž strešného plášťa	0,13	kN/m^2
	vlastná tiaž podhľadu	0,21	kN/m^2
Zaťaženie snehom	snehová zóna	II.	
	zóna mimoriadnych zaťažení	I.	
	nadmorská výška	175	m.n.m
	charakteristická hodnota	0,77	kN/m^2
Zaťaženie vetrom	veterná oblasť	I.	
	kategória terénu	II.	
	základná rýchlosť vetra $v_{b,0}$	24 m/s	
	charakteristická hodnota	0,74	kN/m^2
Priťaženie konštrukcie	strechy	0,0	kN/m^2
	podhľadu	0,10	kN/m^2

použité normy a materiály

STN EN 1991	Zaťaženie konštrukcií
STN EN 1993-1-1	Navrhovanie oceľových konštrukcií – časť 1.1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy
STN EN 1993-1-3	Navrhovanie oceľových konštrukcií – časť 1.3: Doplnkové pravidlá pre prvky a plošné profily z ocele valcovanej za studena
STN EN 1090-2	Zhotovovanie oceľových a hliníkových konštrukcií – časť 2: Technické požiadavky na oceľové konštrukcie

tab 3 Materiál konštrukčných prvkov

Materiál	Medza klzu f_{yb} [N/mm²]	Medza pevnosti f_u [N/mm²]	Hrúbka [mm]	Povrch úprava
S 350 GD	350	420	1.5 2.0 3.0	Z275MA/Z450MA
HX420LAD	420	480	4 0. 7 0	Z450MA
HX500LAD	500	550	5 0 6 0	Z450MA

tab 4 Materiál trapézových plechov

Materiál	Medza klzu f_{yb} [N/mm²]	Medza pevnosti f_u [N/mm²]	Hrúbka [mm]	Povrch úprava
S 250 GD	250	330	0 5	Z275MA
S 320 GD	320	390	0 63	Z275MA
S 350 GD	350	420	0 7-1 5	Z275MA

KONŠTRUKČNÝ POPIS VSTABY

Vstavba bude situovaná v prednej časti haly a bude v nej situované zázemie pre zamestnancov a administrat časť Bude to sústava deliacich priečok zastropená SDK stropom Vstavba bude vyhotovená z SDK s obkladom SDK protipožiarnym Vstavba bude rozmerov 8,3x14,5m

VÝPLNE OKENNÉ DVERNÉ

Okná budú plastové trojsklá.

ÚPRAVY POVRCHOV

Úpravy povrchov haly sú vypísanie vyššie.Vstavok bude z SDK s náterom. Strop-podbytie väzníkov v celej hale bude z SDK protipožiarneho.V hygienach bude ker.obklad v 2m.podlahy z ker.dlažby a v hale momol.podlaha s vysokoodolným povrchom.

IZOLÁCIE

Tepelnoizolačné schopnosti haly sú popísané vyššie.Zakladová doska v časti stavku bude izolováná EPS 100mm

DAŽDOVÉ VODY.

Dažďové vody zo strechy budú odvádzané klampiarskymi výrobkami a zo zpevn plôch pomocou vpustí dažďovou kanalizáciou do vsak objektu z Ekodrenblokov systémom Elwa

ZDRAVOTECHNICKÉ INŠTALÁCIE

Projekt zdravotechniky obsahuje vnútorné rozvody vody a kanalizácie s vyústením do žumpy 9,6m3a zásobovanie vodou z verejného vodovodu HDPE D110 navrhovanou prípojkou LDPE D40. Zbudovaný bude nový hydrant na ver vodovode DN80 Vodovodné inštalácie a prípojky sú popisané v samostatnej časti PD. Teplá voda sa pripravuje zásobníku v zasobniku plynového kotla.

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

Vykurovanie objektu admin budovy bude teplovodné, zdrojom tepla a TÚV bude kotol na plyn. Pre vykurovanie výrobných priestorov bude osadený infražiarič 2x31kW

Tvori samostatnú časť PD

ELEKTROINŠTALÁCIE

Projekt vnútornej elektroinštalácie tvorí samostatnú časť PD Zemná prípojka je nová na oplotení

PLYNOINŠTALÁCIA.

Objekt bude zásobovaný plynom z verejného plynovodu Navrhovaný STL prípojovací plynovod bude PE D32

STATIKA

Tvorí samostatnú časť PD

PROTIPOŽIARNA OCHRANA STAVBY

Tvorí samostatnú časť PD

Zbudovaná bude požiarna nádrž 10m3 o rozmeroch 2 4x3 00m-vid situácia Nádrž bude ŽB prefabrikovaná uložená podľa pokynov výrobcu Strop bude sdk-protipožiarny na celej stavbe Nad vstavbou bude zavesený SDK strop Iné podmienky v PD

VONKAJŠIE OSVETLENIE

Tvorí samostatnú časť PD

Parkovisko a vjazd na pozemok bude osvetlené umelým osvetlením

VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV (ozn. na výkrese č3/

D1	dvere vchodové ,čiast.presklené 850+440/1970+430	lavé	1ks
D2	dvere vnútorné,plné ,800/1970,zárubna	lavé	4ks
		pravé	6ks
D3	dvere vnútorné,plné ,600/1970,zárubna	prave	1ks
		lave	3ks
D4	dvere posuvné jednokrídlové ,800/1970		1ks
D5	garážová brána 3700/3650		2ks

OKNÁ

O1	okno dvojkrídlové,otváravo sklopné,1500/1500	5ks
O2	okno jednokrídlové,otváravo sklopné,700/500	1ks
O3	okno jednokrídlové,otváravo sklopné,1200/1000	1ks

:

PROJEKT:
VÝROBÁ HALA S ADMINISTRATÍVNOU
POVAŽANY Pč 1304/13,1304/9 1304/15

Zoznam dokumentácie	počet AA4
Časť stavebná	
SO01 Výrobná hala	
Sprievodná správa	3
Súhrnná technická správa	11
Výkres č. 1 Koordinačná situácia M 1:200	6
Výkres č. 2 Pôdorys základov M 1:50	8
Výkres č.3 Pôdorys prízemia M 1:50	8
Výkres č.4 Pohľady,Rezy M 1:100	6
Výkres č.5 Plán kotvenia	6
Spolu výkresová časť 40 A4	

Časť Protipožiarna ochrana stavby
Časť Technologický projekt výroby prefabrikátov pre strojné zariadenia
Časť Technické a technologické zabezpečenie budovy
Časť Statický posudok-základy
Časť Elektroinštalácia
Časť Statické prehlásenie
a Technická správa -oceľová hala LLENTAB

SO02 Spevnene plochy
SO03 Prípojka vody
SO04 Prípojka plynu
SO 05 Prípojka kanalizácie-žumpa
SO06 Dažďová kanalizácia
SO07 Prípojka NN
SO08 Vonkajšie osvetlenie

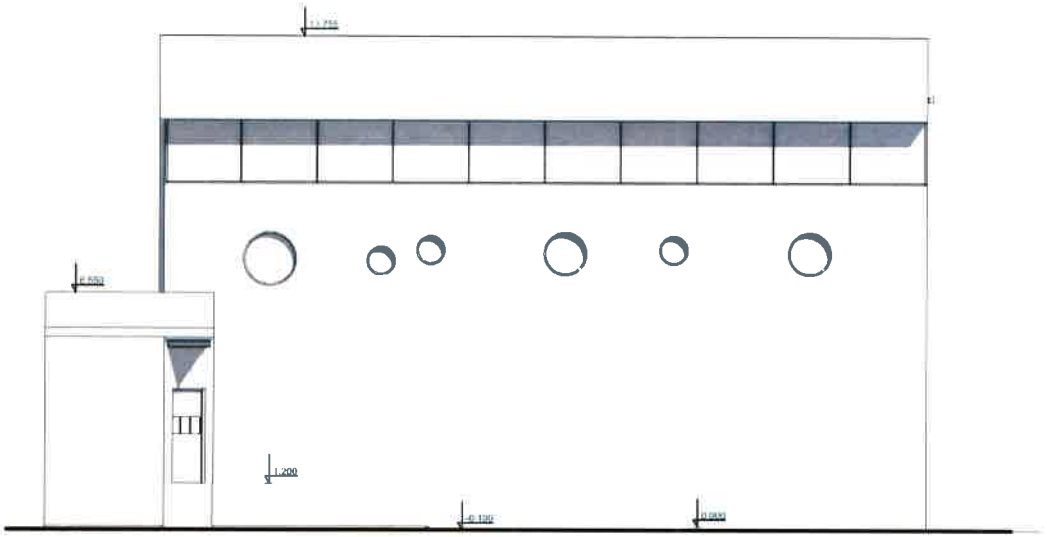
Výkresová i textová časť projektu bola vyhotovená 6 krát

POHĽADY M 1:100

POHĽAD JUŽNÝ

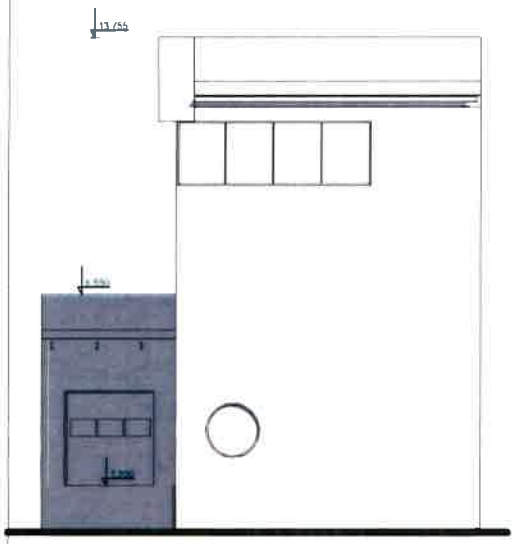


POHĽAD VÝCHODNÝ

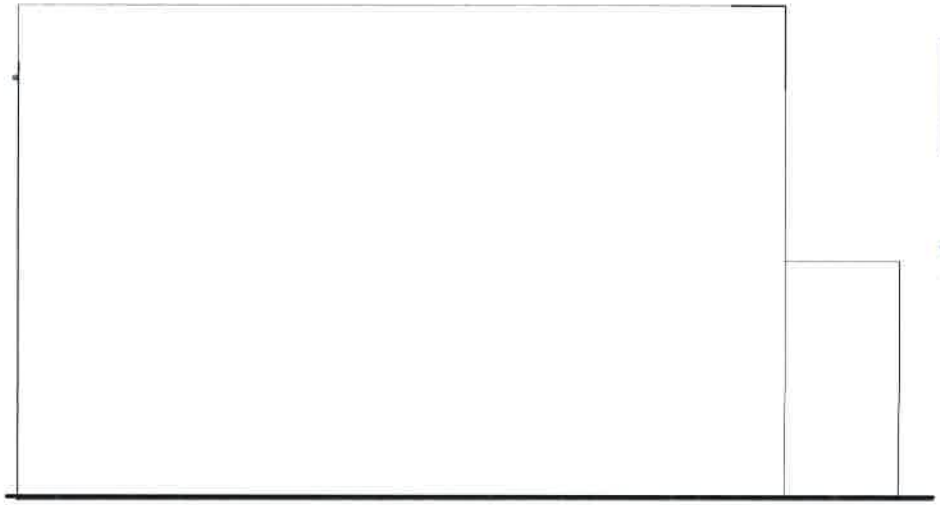


LEGENDA MATERIÁLOV
A PANEL KINGSPAN MATRIX
B SKLO ČÍRE,RÁM HLINÍK
C BRANA KOMPOZIT
D LAMELY HLINÍK

POHĽAD SEVERNÝ



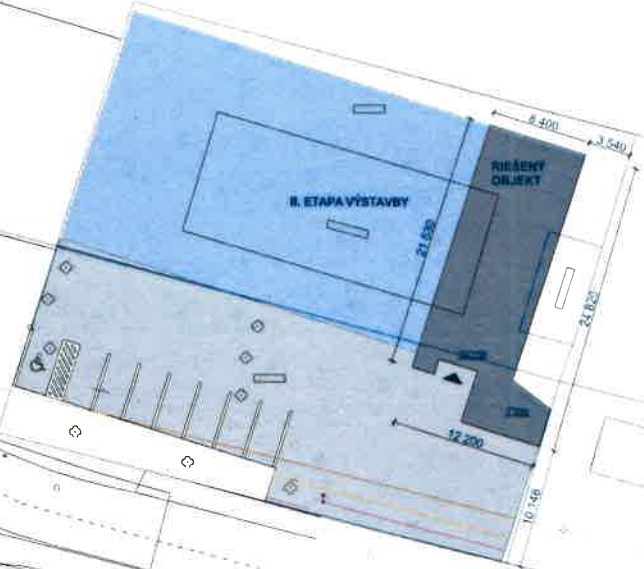
POHĽAD ZÁPADNÝ





Hlavný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	Ing.arch Iveta Kusendová Odborárske 27 915 01 Nové Mesto n/V tel.0910 863 855
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	
Vypracoval	Ing. arch. Iveta Kusendová	
Investor	TENDERFOOD a.s. Mlynské nivy 49/56, 821 09 Bratislava - Ružinov	
Miesto	Nové Mesto nad Váhom	
Stavba	NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,Nové Mesto nad Váhom , pč 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28	DÁTUM 01.2021 STUPEŇ PD PRE
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ	Č. ZÁKAZKY
Výkres	POHĽADY	M 1:100 A4 Č. VÝKRESU 07

SITUÁCIA
M 1:300



+/-0.000 -183,50m.n.m

POZNÁMKA NAPOJENIE NA DIA PARKOVISKÁ BUDE DOPRACOVANÉ V ĎALŠOM STUPNI PD PRE SP

Hlavný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	Ing.arch.Iveta Kusendová Odborárska 27 915 01 Nové Mesto n/V tel.0910 983 885
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	
Vypracoval	Ing. arch. Iveta Kusendová	

Investor: TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4983/56, 821 09 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

Miesto: Nové Mesto nad Váhom

Stavba: NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,Nové Mesto nad Váhom
pč. 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28

ČASŤ: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ

Výkres: SITUÁCIA

DÁTUM: 07.2022

STUPEŇ: PSP

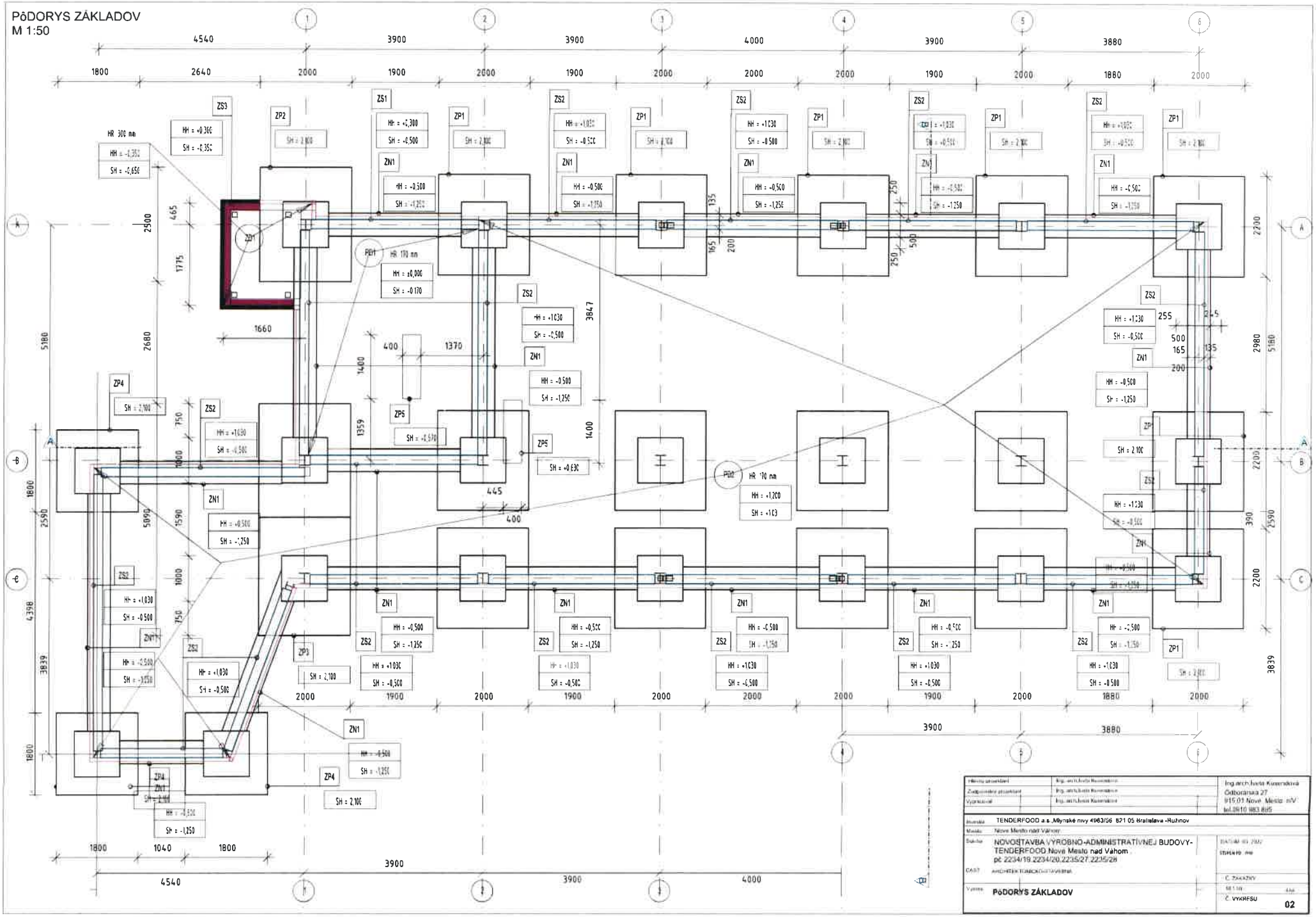
Č. ZÁKAZKY:

M 1:300

Č. VÝKRESU: 01

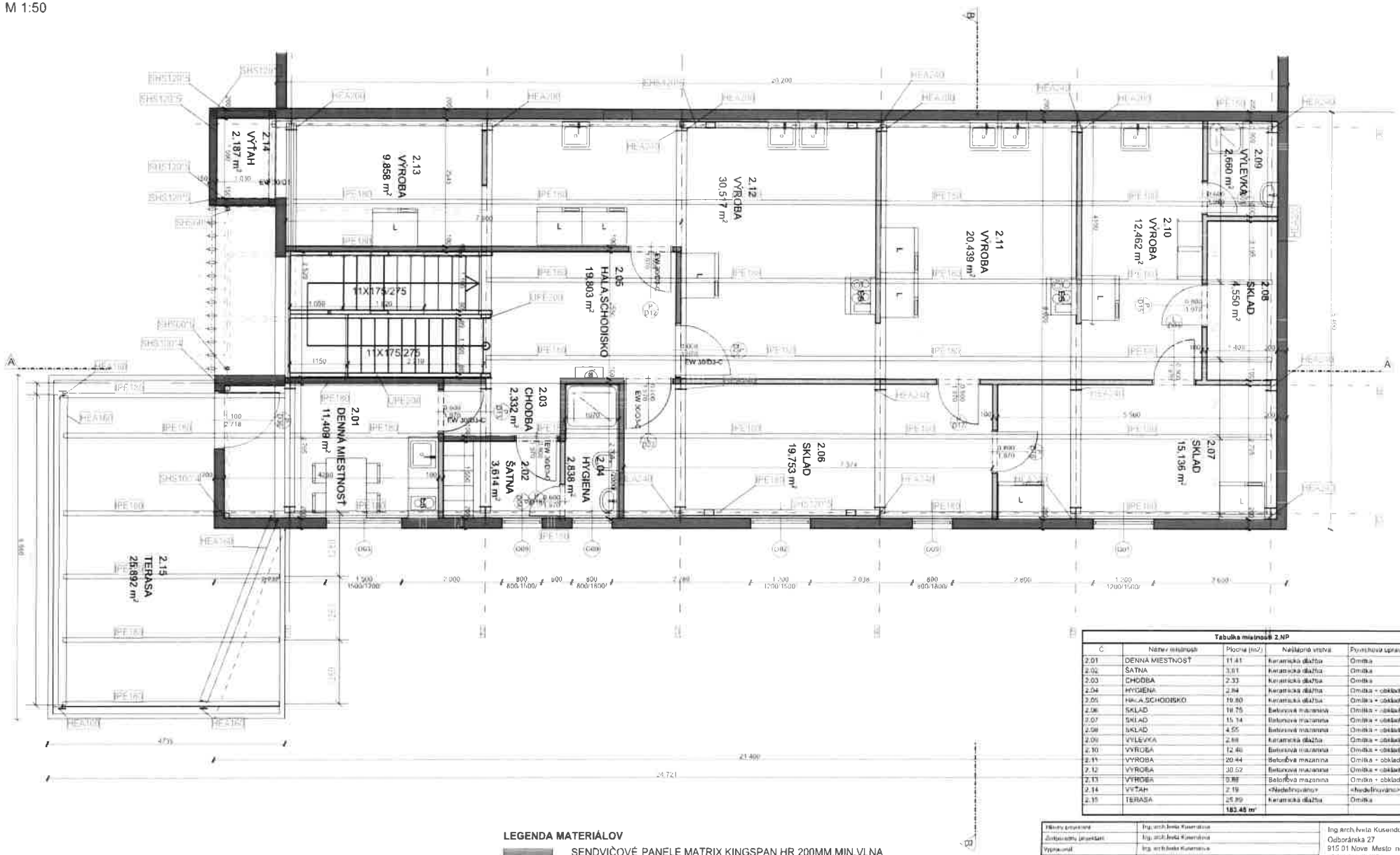
A4

PôDORYS ZÁKLADOV
M 1:50



Hlavný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	Ing.arch.Iveta Kusendová Odborárska 27 915 01 Nové Mesto nV tel.0910 983 885
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Iveta Kusendová	
Vypracoval	Ing. arch. Iveta Kusendová	
Investor	TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 4963/56 821 05 Bratislava - Ružinov	
Mesto	Nové Mesto nad Váhom	
Stavba	NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD Nové Mesto nad Váhom pč. 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28	DÁTUM 01.2022 STUPEŇ PD
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ	Č. ZÁKAZKY
Výkres	PôDORYS ZÁKLADOV	M 1:50 A1 Č. VÝKRESU 02

PôDORYS IINP
M 1:50



Tabuľka miestností 2.NP

Č	Názov miestnosti	Plocha (m2)	Nášlapná vrstva	Povrchová úprava stien
2.01	DENNÁ MIESTNOSŤ	11.41	Keramická dlažba	Omietka
2.02	ŠATNA	3.61	Keramická dlažba	Omietka
2.03	CHODBA	2.33	Keramická dlažba	Omietka
2.04	HYGIENA	2.84	Keramická dlažba	Omietka + obklad
2.05	HALA,SCHODISKO	19.80	Keramická dlažba	Omietka + obklad
2.06	SKLAD	19.75	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.07	SKLAD	15.14	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.08	SKLAD	4.55	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.09	VÝLEVKA	2.66	Keramická dlažba	Omietka + obklad
2.10	VÝROBA	12.46	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.11	VÝROBA	20.44	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.12	VÝROBA	30.52	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.13	VÝROBA	9.86	Betonová mazanina	Omietka + obklad
2.14	VÝŤAH	2.19	<Nedefinované>	<Nedefinované>
2.15	TERASA	25.89	Keramická dlažba	Omietka
		183.45 m²		

LEGENDA MATERIÁLOV

- SENDVIČOVÉ PANELE MATRIX KINGSPAN HR 200MM,MIN.VLNA
- OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA
- PRIEČKY MATERIÁL SDK
- PRIEČKY MATERIAL SDK-PROTIPOŽIARNE
- VZT

S

Ing.arch.Iveta Kusendova
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto n/V
tel.0910 983 895

Investor: TENDERFOOD a.s. Mlynské nivy 4963/56 821 05 Bratislava -Ružinov

Miesto: Nové Mesto nad Váhom

Stavba: NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY- TENDERFOOD,Nové Mesto nad Váhom , pč 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28

ČASŤ: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ

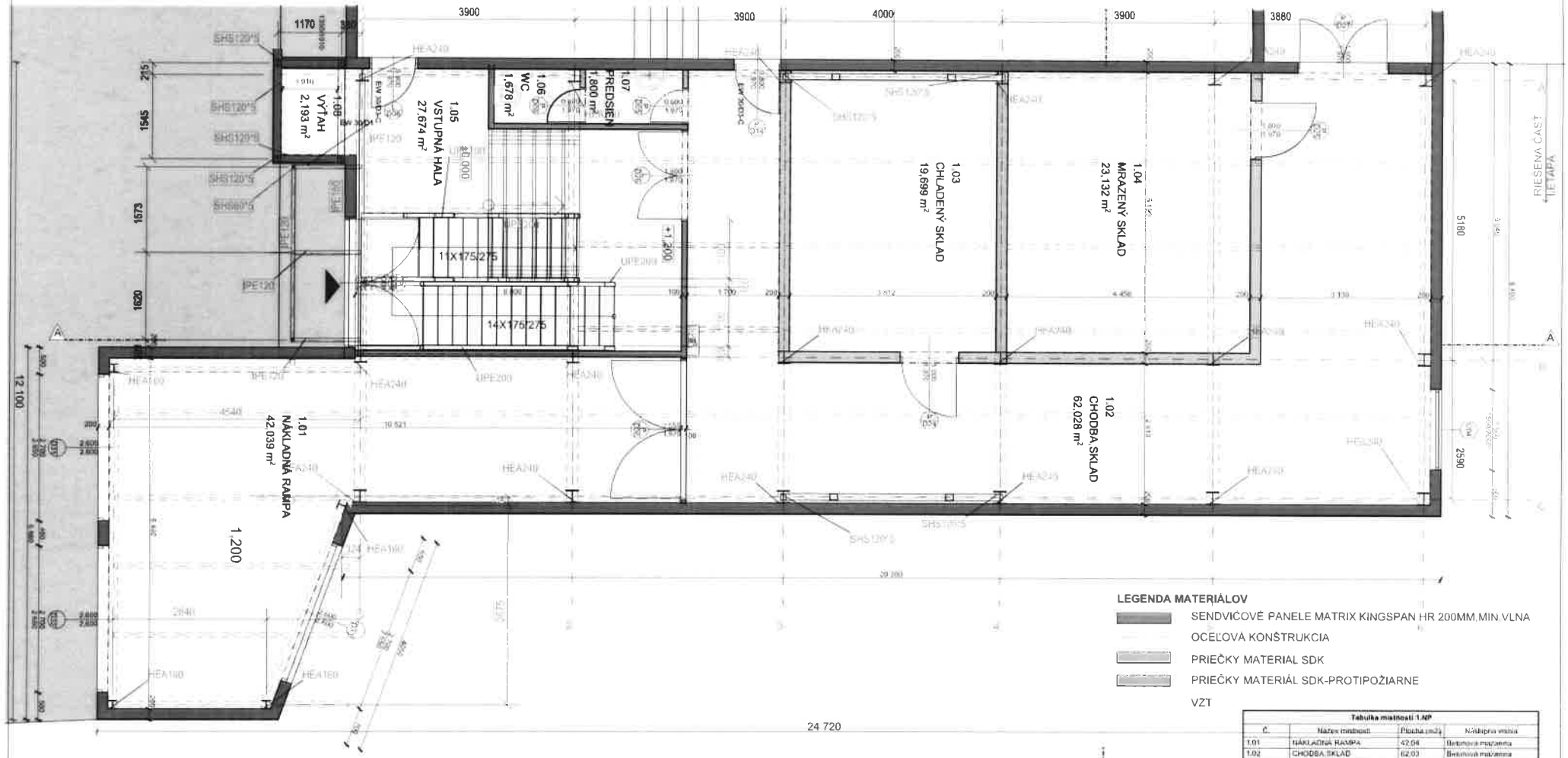
Výkres: **PôDORYS II.NP**

DÁTUM: 08.2022

MIERKA: 1:50

Č. VÝKRESU: **04**

PôDORYS INP
M 1:50



LEGENDA MATERIÁLOV

- SENDVIČOVÉ PANELE MATRIX KINGSPAN HR 200MM,MIN.VLNA
- OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA
- PRIEČKY MATERIAL SDK
- PRIEČKY MATERIÁL SDK-PROTIPOŽIARNE
- VZT

Tabulka místností 1.NP

Č.	Název místnosti	Plocha [m2]	Nášlapná vrstva
1.01	NÁKLADNÁ RAMPA	42,04	Betonová mazanina
1.02	CHODBA,SKLAD	62,03	Betonová mazanina
1.03	CHLADENÝ SKLAD	19,70	Betonová mazanina
1.04	MRAZENÝ SKLAD	23,13	Betonová mazanina
1.05	VSTUPNÁ HALA	27,67	Keramická dlažba
1.06	WC	1,68	Keramická dlažba
1.07	PREDSIEŇ	1,80	Keramická dlažba
1.08	VÝŤAH	2,19	<Nedefinované>
		180,24 m²	

Ing.arch.Ivola Kusendová
Odborárska 27
915 01 Nové Mesto nVV
tel.0910 983 895

Investor: TENDERFOOD a.s.,Mlynské nivy 43/b/56, 821 05 Bratislava -Ružinov
Mesto: Nové Mesto nad Váhom
Stavba: NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,Nové Mesto nad Váhom , pč 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28
Časť: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ
Výkres: **PôDORYS I.NP**
DÁTUM 10/2022
STUPEŇ PD
M 1:50
Č. VÝKRESU **03**

Ing. Lenka Nápoká Horná, špecialista pož. ochrany, reg.č. 18/2021
Svinná 639, 913 24 Svinná

Názov : **Novostavba výrobno-administratívnej budovy - TENDERFOOD, Nové Mesto nad Váhom, parc. č. 2234/19, 2234/20, 2235/27**

Kraj : Trenčiansky **Okres:** Nové Mesto nad Váhom **Obec:** Nové Mesto nad Váhom

Objednávateľ: TENFDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava-Ružinov

Dokumentácia pre stavebné povolenie

Zoznam príloh

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Textová časť:
- **technická správa**

Výkresová časť:
- **pôdorys 1. NP**
- **pôdorys 2. NP**
- **pôdorys 3. NP**
- **rezy**
- **pohľady**

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY
REGISTRAČNÉ ČÍSLO 18/2021
Ing. Lenka NÁPOKÁ HORNÁ

Dátum : 03/2022

Spracovateľ: Ing. Lenka Nápoká Horná - ŠPO

Hl. projektant: Ing. arch. Iveta Kusendová

Číslo vyhotov.:

4

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby:	Novostavba výrobno-administratívnej budovy - TENDERFOOD
Miesto stavby:	Nové Mesto nad Váhom, parc. č. 2234/19, 2234/20, 2235/27
Investor:	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava - Ružinov
Hlavný projektant:	Ing. arch. Iveta Kusendová, Odborárska 27, 915 01 Nové Mesto nad Váhom
Vypracoval:	Ing. Lenka Nápoká Horná, Svinná 639, 913 24 Svinná
Stupeň stavby:	Stavebné povolenie
Dátum:	03/2022

Č. VYHOTOVENIA

OBSAH

Textová časť:

Úvod

1 Členenie stavby na požiarne úseky

2 Určenie požiarneho rizika

3 Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby

4 Určenie požiadaviek na únikové cesty

5 Určenie odstupových vzdialeností

6 Určenie požiarnobezpečnostných opatrení a zariadení na zásah

Záver

Výkresová časť:

Pôdorys 1.NP

Pôdorys 2.NP

Pôdorys 3.NP

Rez

Pohľady

Úvod

Táto technická správa rieši protipožiarnu bezpečnosť navrhovanej stavby „Novostavba výrobno-administratívnej budovy - TENDERFOOD“ pre stavebné povolenie.
Projekt je spracovaný na základe Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a ďalších noriem a právnych predpisov, zabezpečujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.
Posudzovaná stavba z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti musí navrhnutá tak, aby v prípade požiaru

- zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita,
- bola umožnená bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- sa zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- bol umožnený odvod splodín horenia mimo stavbu,
- bol umožnený účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby obsahuje v zmysle § 2 vyhlášky 94/2004 Z.z. najmä:

a) členenie stavby na požiarne úseky,
b) určenie požiarneho rizika,
c) určenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
d) zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat,
e) určenie požiadaviek na únikové cesty,
f) určenie odstupových vzdialeností,
g) určenie požiarnobezpečnostných opatrení,
h) určenie zariadení na zásah.

Účel a popis objektu

Zámerom investora je vybudovanie výrobného priemyselného areálu, ktorý bude situovaný v meste Nové Mesto nad Váhom, k. ú. Nové Mesto nad Váhom, parc. č. 2234/19, 2234/20, 2235/27.

Pozemok je rovinatého charakteru.

Na pozemku bude vybudovaná oceľová hala, kde bude situovaná samotná výroba a administratívno-sociálne zázemie ako vstavba do haly.

Prevádzka bude zameraná na:

1. výrobu a distribúciu pekárenských a cukrárskych výrobkov,
2. distribúciu mäsa a vybraných druhov potravín.

V prvej etape plánujeme vybudovať skladové, výrobné a administratívne priestory pre cukrárenskú výrobu. V druhej etape plánujeme pristaviť veľkokapacitné skladové priestory, výrobné priestory pre mäsovú distribúciu a otvoriť podnikovú predajňu.

Na prevádzke bude v prvej etape pracovať 7 osôb – 4 osoby budú pracovať v administratíve na 3. NP a 3 osoby vo výrobe na 2. NP.

Dispozičné riešenie stavby

Na prízemí (1. NP) bude vybudovaná nakladacia rampa a chladiarensko-mraziarenské skladové priestory. Na rampe sa bude vykladať tovar (skupiny do výroby ako mrazené ovocie, olej, múka) v paletových množstvách a presunie sa do prízemných skladových priestorov. Na prízemí bude taktiež vchod do budovy pre zamestnancov, klientov a obchodných partnerov.

Na 1. poschodí (2. NP) budú výrobné priestory, kde sa budú vyrábať pekárske / cukrárske výrobky. Budú tu taktiež príručné sklady pre suchú surovinu (čokoláda, olej, cukor, múka) a príručné sklady pre mrazený / chladený tovar (maslo, vajcia, tvaroh, ovocie). Vyrobený tovar sa bude expedovať výťahom na prízemie, odkiaľ sa rovno naloží do rozvozového chladiarenského auta, ktoré tovar rozvezie k zákazníkom.

Na 2. poschodí (3. NP) bude situovaná administratívna časť, kde budú pracovať 4 zamestnanci na úsekoch – Ekonomika prevádzky, Nákup tovaru a surovín, Logistika a Obchodné činnosti.

Prevádzka bude jednozmenná 8-hodinová s pracovným týždňom od pondelka do piatka.

Budova je navrhnutá tak, aby v budúcnosti bola prevádzka rozšírená o ďalšie výrobné, skladové, obchodné a administratívne priestory.

Stavebné a materiálno-konštrukčné riešenie

Vrchná stavba objektu je navrhnutá ako trojpodlažná montovaná oceľová hala obdĺžnikového pôdorysu o rozmeroch 8,4 x 20,0 m. Prízemná časť nakladacej rampy – expedície je predsunutá pred halu. Obvodové konštrukcie budú vyhotovené zo sendvičových panelov Kingspan Matrix 200 mm z minerálnej vlny. Stropy budú riešené ako železobetónové dosky. Strecha bude plochá s atikou o minimálnom sklone 1,1°. Krytina bude PVC. Schodisko bude oceľové. V oceľovej šachte bude umiestnený nákladný výťah. Stavba bude založená na betónových základoch.

Osvetlenie a vetranie všetkých priestorov bude prirodzené, poprípade nútené. V stavbe je riešená požiadavka na vzduchotechniku – samostatná časť PD.

Vykurovanie stavby bude teplovodné, zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo na systém vzduch-voda, umiestnené na streche objekte. Technická miestnosť je umiestnená na 3. NP.

Nosná konštrukcia stavby – nosné stĺpy budú opatrené protipožiarnym náterom s požadovanou požiarnou odolnosťou. Obvodový plášť bude vyhotovený zo sendvičových panelov z minerálnej vlny s požadovanou požiarnou odolnosťou. V celej stavbe bude inštalovaný podhľad z protipožiarneho sadrokartónu s požadovanou požiarnou odolnosťou.

V stavbe budú inštalované požiarne uzávery s požadovanou požiarnou odolnosťou na oddelenie požiarnych úsekov v stavbe.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti je vykonané v súlade s:

Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,

STN 92 02 01 – 1 PBS Spoločné ustanovenia: požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku

STN 92 02 01 – 2 - PBS Spoločné ustanovenia: požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií,

STN 92 02 01 – 3 - PBS Spoločné ustanovenia: únikové cesty a evakuácia osôb,

STN 92 02 01 – 4 - PBS Spoločné ustanovenia: odstupové vzdialenosti,

STN 92 02 02-1 - PBS vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi,

STN 92 02 41 – PBS obsadenie stavieb osobami,

STN 92 04 00 - PBS zásobovanie vodou na hasenie požiarov,

vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov,

vyhl. MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov,

V zmysle §7 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a čl. 2.2.6 STN 92 02 01 – 2 - PBS Spoločné ustanovenia: požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií je ***požiarna výška*** nadzemnej časti stavby 8,7 m. Výška stavby po hrebeň strechy je 13,755 m.

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 13 ods. 3 má stavba ***nehorľavý konštrukčný celok***. Nehorľavý konštrukčný celok má stavba, ak nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby a požiarne deliace konštrukcie stavby pozostávajú len z konštrukčných prvkov druhu D1.

Konštrukčné prvky stavby sú v zmysle § 12 ods. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. druhu D1 - ***nehorľavé***. Konštrukčné prvky druhu D1 počas požadovanej požiarnej odolnosti nezvyšujú intenzitu požiaru, pretože:

a) stavebné materiály alebo komponenty, z ktorých sú zhotovené, majú triedu reakcie na oheň A1 alebo A2;
b) stavebné materiály alebo komponenty s triedou reakcie na oheň inou ako A1 alebo A2, ktoré nezabezpečujú nosnosť a stabilitu konštrukčného prvku, sú uzavreté stavebnými materiálmi, alebo komponentmi s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2 tak, že v požadovanom čase požiarnej odolnosti sa nezapália a neuvoľňuje sa z nich teplo.

V zmysle § 1 ods. 1 písm. j) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. sa stavba považuje za **výrobnú stavbu**.

1 Členenie stavby na požiarne úseky

V zmysle § 3 ods. 1 a prílohy č. 1 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. je stavba členená na tieto požiarne úseky:

N1.01 – 1.01 nákladná rampa, 1.02 chodba, sklad, 1.03 chladený sklad, 1.04 mrazený sklad, 1.07 predsieň, 1.06 WC
N1.02/N3 – 1.05 vstupná hala, 2.03 chodba, 2.05 hala, schodisko, 3.04 chodba, schodisko, 3.07 WC, 3.08 predsieň, 3.09 upratovacia komora (čiastočne chránená úniková cesta)
Š N1.03/N3 –1.08, 2.14, 3.11 výťah (výťahová šachta)
N2.01 – 2.06 sklad, 2.07 sklad, 2.08 sklad, 2.09 výlevka, 2.10 výroba, 2.11 výroba, 2.12 výroba, 2.13 výroba
N2.02 – 2.01 denná miestnosť, 2.02 šatňa, 2.04 hygiena
N3.01 – 3.01 zasadačka, 3.02 kancelária, 3.03 TZB, 3.05 denná miestnosť
N3.02 – 3.06 balička

Podľa § 3 ods. 1 požiarnym úsekom je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od ostatných častí alebo od inej stavby požiarnou deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou.
Požiarny úsek bez požiarneho rizika môže mať najviac desať požiarnych podlaží.

2 Určenie požiarneho rizika

Podľa § 1 ods. 1 písm. j) vyhl. 94/2004 Z.z. stavba je klasifikovaná ako výrobná stavba.
Požiarne riziko posudzovaného požiarneho úseku je vyjadrené ekvivalentným časom trvania požiaru.
Požiarne riziko požiarneho úseku vo výrobnej stavbe, ktorý je určený na iný účel, možno vyjadriť aj podľa výpočtového požiarneho zaťaženia.

2.1 Požiarny úsek N1.01

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	S	pn kg/m2	kp1n	kp2n	ps kg/m2	kp1s	kp2s	hs	p1	p2
1.01	nákladná rampa	42,04	90	0,9	1	5	0,85	1	4	0,4	0,05
1.02	chodba, sklad	62,03	90	0,9	1	5	0,85	1	4,2	0,4	0,05
1.03	chladený sklad	19,70	60	0,9	1	2	0,85	1	4,2	0,4	0,05
1.04	mrazený sklad	23,13	60	0,9	1	2	0,85	1	4,2	0,4	0,05
1.06	WC	1,68	5	0,9	1	2	0,85	1	4,2	0,4	0,01
1.07	predsieň	1,80	5	0,9	1	2	0,85	1	4,2	0,4	0,01

Plocha požiarneho úseku je 150,38 m^2.

Údaje o otvoroch:

Priestor Číslo	Názov	Počet otvorov	Šírka m	Výška m	Plocha m2
1.01	nákladná rampa	3	2,6	2,6	20,28
		1	1,5	1,5	2,25
		1	1,6	1,97	3,15

Plocha požiarne otvorených plôch je 25,68 m^2.

Výsledné hodnoty:

Priestor Číslo	Názov	pp kg/m2	Fo m0.5	F1 m0.5	γ kg.m2.5min	Vv
1.01	nákladná rampa	85,25	0,0642	0,0642	5,20	1,379
1.02	chodba, sklad	85,25	0,0642	0,0642	5,20	1,379
1.03	chladený sklad	55,70	0,0642	0,0642	5,20	1,379
1.04	mrazený sklad	55,70	0,0642	0,0642	5,20	1,379
1.06	WC	1,68	0,0642	0,0642	5,20	1,379
1.07	predsieň	1,80	0,0642	0,0642	5,20	1,379

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ $k_4 = 1.00$ zadaný priamo.

Požiarne riziko bolo počítané pre celý požiarny úsek globálne.

Výpočet parametra F_o: presný.

Plocha stavebných konštrukcií bola určená z tabuľky 2 v STN 92 0201-1.

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek N1.01

Požiarne zaťaženie	p_{priem}	=	83,5654	kg/m^2
Pôdorysná plocha	S	=	150,38	m^2
Plocha stavebných konštrukcií	S_k	=	621,05	m^2
Parameter odvetrania	F_o	=	0,0642	$m^{0.5}$
Súčiniteľ	gama	=	5,20	$kg/m^{2.5min}$
Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva	K	=	1,0	
Prep. parameter odvetrania	F1	=	0,0642	$m^{0.5}$
Rýchlosť odhorievania	V_v	=	1,379	kg/m^{2min}
Čas trvania požiaru	tau	=	43,511	min
Ekv. čas trvania požiaru	tau_e	=	60,85	min

Veľkosť požiarneho úseku

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	Súč. p1	Súč. p2
1.01	nákladná rampa	0,4	0,05
1.02	chodba, sklad	0,4	0,05
1.03	chladený sklad	0,4	0,05
1.04	mrazený sklad	0,4	0,05
1.06	WC	0,4	0,01
1.07	predsieň	0,4	0,01

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru	p_1	=	0,4
Pravdepodobnosť rozsahu škôd	p_2	=	0,049
Pôdorysná plocha PÚ	S	=	150,38 m^2

Súčiniteľ c_v = 1,00

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 3

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0

Požiarny úsek je v nadzemnej časti stavby.

Súčiniteľ k5 = 1,732.

Konštrukčný celok je nehorľavý.

Súčiniteľ k6 = 1,00.

Súčiniteľ k7 = 2,00.

Vypočítané údaje:

Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru P1 = 0,4

Index pravdepodobnosti rozsahu škôd $P2_{max}$ = 3028,534

Medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku S_{max} = 17814,88 m^2

Súčiniteľ k8 = 0,722 $tau_e * k8 = 60,85 * 0,722 = 43,91$

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II.

2.2 Požiarny úsek N2.01

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	S	pn kg/m2	kp1n	kp2n	ps kg/m2	kp1s	kp2s	hs	p1	p2
2.13	výroba	9,86	60	0,9	1	0	0,85	1	3	0,7	0,065
2.12	výroba	30,52	60	0,9	1	0	0,85	1	3	0,7	0,065
2.11	výroba	20,44	60	0,9	1	2	0,85	1	3	0,7	0,065
2.10	výroba	12,46	60	0,9	1	2	0,85	1	3	0,7	0,065
2.09	výlevka	2,66	5	0,9	1	2	0,85	1	3	0,4	0,01
2.08	sklad	4,55	90	0,9	1	2	0,85	1	3	0,4	0,05
2.07	sklad	15,14	90	0,9	1	5	0,85	1	3	0,4	0,05
2.06	sklad	19,75	90	0,9	1	5	0,85	1	3	0,4	0,05

Plocha požiarneho úseku je 115,38 m^2.

Údaje o otvoroch:

Priestor Číslo	Názov	Počet otvorov	Šírka m	Výška m	Plocha m2
2.07	sklad	1	1,2	1,2	1,44
2.06	sklad	1	0,8	0,8	0,64
		1	1,2	1,2	1,44

Plocha požiarne otvorených plôch je 3,52 m^2.

Výsledné hodnoty:

Priestor Číslo	Názov	pp kg/m2	Fo m0.5	F1 m0.5	γ kg.m2.5min	Vv
2.13	výroba	54,00	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.12	výroba	54,00	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.11	výroba	55,70	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.10	výroba	55,70	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.09	výlevka	6,20	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.08	sklad	82,70	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.07	sklad	85,25	0,0094	0,0094	7,59	0,245
2.06	sklad	85,25	0,0094	0,0094	7,59	0,245

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ $k_4 = 1.00$ zadaný priamo.

Požiarne riziko bolo počítané pre celý požiarny úsek globálne.

Výpočet parametra F_o: presný.

Plocha stavebných konštrukcií bola určená z tabuľky 2 v STN 92 0201-1.

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek N2.01

Požiarne zaťaženie	p_{priem}	=	71,1943	kg/m^2
Pôdorysná plocha	S	=	115,38	m^2
Plocha stavebných konštrukcií	S_k	=	395,74	m^2
Parameter odvetrania	F_o	=	0,0094	$m^{0.5}$
Súčiniteľ	gama	=	7,59	$kg/m^{2.5min}$
Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva	K	=	1,0	
Prep. parameter odvetrania	F1	=	0,0094	$m^{0.5}$
Rýchlosť odhorievania	V_v	=	0,245	kg/m^{2min}
Čas trvania požiaru	tau	=	208,69	min
Ekv. čas trvania požiaru	tau_e	=	53,0	min

Veľkosť požiarneho úseku

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	Súč. p1	Súč. p2
2.13	výroba	0,7	0,065
2.12	výroba	0,7	0,065
2.11	výroba	0,7	0,065
2.10	výroba	0,7	0,065
2.09	výlevka	0,4	0,01
2.08	sklad	0,4	0,05
2.07	sklad	0,4	0,05
2.06	sklad	0,4	0,05

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p_1 = 0,591

Pravdepodobnosť rozsahu škôd p_2 = 0,059

Pôdorysná plocha PÚ S = 115,38 m^2

Súčiniteľ c_v = 1,00

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 3

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0

Požiarny úsek je v nadzemnej časti stavby.

Súčiniteľ k5 = 1,732.

Konštrukčný celok je nehorľavý.

Súčiniteľ k6 = 1,00.

Súčiniteľ k7 = 2,00.

Vypočítané údaje:

Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru P1 = 0,591

Index pravdepodobnosti rozsahu škôd $P2_{max}$ = 2180,682

Medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku S_{max} = 10741,65 m^2

Súčiniteľ k8 = 0,722 $tau_e * k8 = 53,0 * 0,722 = 38,25$

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II.

2.3 Požiarny úsek N2.02

Požiarne riziko posudzovaného požiarneho úseku je vyjadrené výpočtovým požiarnym zaťažením.

Vstupné údaje:

č.	miestnosť	S [m²]	p_n [kg.m^{-2}]	p_s [kg.m^{-2}]	a_n	a_s
2.01	denná miestnosť	11,409	15,0	5	1,1	0,9
2.02	šatňa	3,614	50,0	5	1,0	0,9
2.04	hygiena	2,838	5,0	5	0,8	0,9

Údaje o otvoroch:

Počet	Šírka [m]	Výška [m]	Plocha S_{ol} [m²]
2	0,8	0,8	1,28
1	1,5	1,5	2,25
1	1,1	2,718	2,99

Celková pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 17,861 m^2. Pôdorysná plocha otvorov v obvodových konštrukciách S_o = 6,52 m^2.

Priemerné požiarneho zaťaženie požiarneho úseku: p_{priem} = **25,49 kg.m^{-2}**

Súčiniteľ horľavých látok a: **a = 1,012**

Súčiniteľ odvetrania b: **b = 0,449**

Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku:

$$p_v = 25,49 * 1,012 * 0,5 \quad [kg.m^{-2}]$$

$$\underline{p_v = 12,9 \text{ kg.m}^{-2}}$$

Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby:

Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby je stanovené podľa STN 92 0201-2 tab. 3 pre nevýrobnú stavbu.

- konštrukčný celok stavby je nehorľavý
- výpočtové požiarne zaťaženie p_v = 12,9 kg.m^{-2} (do 15 kg.m^{-2})
- požiarna výška stavby 8,7 m (do 22,5 m)

Stavba je zaradená do I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

2.4 Požiarny úsek N3.01

Požiarne riziko posudzovaného požiarneho úseku je vyjadrené výpočtovým požiarnym zaťažením.

Vstupné údaje:

č.	miestnosť	S [m²]	p_n [kg.m^{-2}]	p_s [kg.m^{-2}]	a_n	a_s
3.01	zasadačka	13,793	20,0	10	0,8	0,9
3.02	kancelária	94,166	40,0	10	1,0	0,9
3.03	TZB	10,204	15,0	2	0,8	0,9
3.05	denná miestnosť	8,628	15,0	7	1,1	0,9

Údaje o otvoroch:

Počet	Šírka [m]	Výška [m]	Plocha S_{ol} [m²]
1	5,45	1,8	9,81
1	21,4	1,8	38,52
1	2,85	1,8	5,13

Celková pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 126,791 m^2. Pôdorysná plocha otvorov v obvodových konštrukciách S_o = 53,46 m^2.

Priemerné požiarneho zaťaženie požiarneho úseku: p_{priem} = **43,26 kg.m^{-2}**

Súčiniteľ horľavých látok a: **a = 0,966**

Súčiniteľ odvetrania b: **b = 0,483**

Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku:

$$p_v = 43,26 * 0,966 * 0,5 \quad [kg.m^{-2}]$$

$$\underline{p_v = 20,89 \text{ kg.m}^{-2}}$$

Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby:

Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti stavby je stanovené podľa STN 92 0201-2 tab. 3 pre nevýrobnú stavbu.

- konštrukčný celok stavby je nehorľavý
- výpočtové požiarne zaťaženie p_v = 20,89 kg.m^{-2} (od 15 do 30 kg.m^{-2})
- požiarna výška stavby 8,7 m (do 12 m)

Stavba je zaradená do I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti.

2.5 Požiarny úsek N3.02

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	S	pn kg/m2	kp1n	kp2n	ps kg/m2	kp1s	kp2s	hs	p1	p2
3.06	balička	7,34	75	0,9	1	2	0,85	1	2,695	0,4	0,05

Plocha požiarneho úseku je 7,34 m^2.

Údaje o otvoroch:

Priestor Číslo	Názov	Počet otvorov	Šírka m	Výška m	Plocha m2
3.06	balička	1	0,752	2,661	2,0

Plocha požiarne otvorených plôch je 2,0 m^2.

Výsledné hodnoty:

Priestor Číslo	Názov	pp kg/m2	Fo m0.5	F1 m0.5	γ kg.m2.5min	Vv
3.06	balička	69,20	0,081	0,081	4,94	2,199

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ k_4 = 1.00 zadaný priamo.

Požiarne riziko bolo počítané pre celý požiarny úsek globálne.

Výpočet parametra F_o: presný.

Plocha stavebných konštrukcií bola určená z tabuľky 2 v STN 92 0201-1.

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek N3.02

Požiarne zaťaženie	p_{priem}	=	77,0	kg/m^2
Pôdorysná plocha	S	=	7,34	m^2
Plocha stavebných konštrukcií	S_k	=	40,29	m^2
Parameter odvetrania	F_o	=	0,081	$m^{0.5}$
Súčiniteľ	gama	=	4,94	$kg/m^{2.5min}$
Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva	K	=	1,0	
Prep. parameter odvetrania	F1	=	0,081	$m^{0.5}$

Rýchlosť odhorievania	V_v	=	2,199	kg/m^{2min}
Čas trvania požiaru	tau	=	25,1716	min
Ekv. čas trvania požiaru	tau_e	=	38,00	min

Veľkosť požiarneho úseku

Vstupné údaje:

Priestor Číslo	Názov	Súč. p1	Súč. p2
3.06	balička	0,4	0,05

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru	p_1	=	0,4
Pravdepodobnosť rozsahu škôd	p_2	=	0,05
Pôdorysná plocha PÚ	S	=	7,34 m^2

Súčiniteľ c_v = 1,00

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 3

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0

Požiarny úsek je v nadzemnej časti stavby.

Súčiniteľ k5 = 1,732.

Konštrukčný celok je nehorľavý.

Súčiniteľ k6 = 1,00.

Súčiniteľ k7 = 2,00.

Vypočítané údaje:

Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru	P1	=	0,4
Index pravdepodobnosti rozsahu škôd	$P2_{max}$	=	3028,534
Medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku	S_{max}	=	17485,25 m^2

Súčiniteľ k8 = 0,722 tau_e * k8 = 38,0 * 0,722 = 27,42

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I.

2.6 Požiarny úsek N1.02/N3

Požiarny úsek je tvorený vstupnou halou, chodbou s centrálnym schodiskom prechádzajúcim z 1.NP po 3.NP. Požiarny úsek tvorí čiastočne chránenú únikovú cestu, ktorá je bez požiarneho rizika (p_v = 7,5 kg.m^{-2}, a = 1,1). Je zaradený do **I. stupňa** protipožiarnej bezpečnosti stavby.

2.7 Požiarny úsek Š N1.03/N3

Požiarny úsek je tvorený výťahovou šachtou umiestnenou na vonkajšej strane stavby. Prepája 1. NP až 3. NP a slúži ako nákladný výťah pre potreby firmy.
Požiarne riziko je stanovené v zmysle STN 92 0201-1 Príl. L tab. L.1 pol. 1b) (nákladné výťahy s vyššími parametrami): tau_e = 45 kg.m^{-2}.

Súčiniteľ k8 = 0,722 tau_e * k8 = 45,0 * 0,722 = 32,49
Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II.

3 Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby

Druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarna odolnosť konštrukčných prvkov pre viacpodlažné stavby je stanovený v zmysle STN 92 0201-2 tab. 5:

Pol.	**Konštrukčný prvok**	**Druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarna odolnosť v minútach podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti**	
		I.	**II.**
1.	Požiarne steny a požiarne stropy:		
	b)v nadzemných podlažiach	30	45
	c)v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
2.	Obvodové steny:		
	a)zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti:		

	2.v nadzemných podlažiach	30	45
	3.v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
	b)nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	15	30
3.	Strešný plášť:	15	30
4.	Požiarne uzávery otvorov:		
	b)v nadzemných podlažiach	30	30
	c)v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
5.	Nosné konštrukcie schodísk vo vnútri požiarneho úseku, ktoré nie sú súčasťou chránených únikových ciest	-	15
6.	Šachty a kanály:		
	a)požiarne deliace konštrukcie:		
	2.šácht ostatných výťahov	30/D1	30/D1
	b)požiarne uzávery otvorov v požiarnych deliacich konštrukciách:		
	2.šácht ostatných výťahov	30/D1	30/D1
7.	Nosné konštrukcie striech bez požiarnej deliacej funkcie:	15	30
8.	Nosné konštrukcie vo vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby:		
	b)v nadzemných podlažiach	30	45
	c)v poslednom nadzemnom podlaží	15	30
9.	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby:	15	30/D2

Požiarna odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarna odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží.

Požiarne deliace konštrukcie ohraničujú požiarne úseky a ich cieľom je zabrániť šíreniu požiaru mimo požiarny úsek vo vodorovnom alebo zvislom smere. Týmito požiarnymi deliacimi konštrukciami sú:

a) požiarne steny,
b) požiarne stropy,
c) obvodové steny.

Požiarna odolnosť požiarne deliacich konštrukcií sa nesmie znížiť alebo porušiť nikami alebo inými oslabenými miestami (škárami, stykmi) alebo požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických a technologických zariadení pod požadovanú požiarnu odolnosť.

Otvory v požiarnych stenách a otvory v požiarnych stropoch musia byť požiarne uzatvárateľné. Vzduchotechnické potrubia s prierezovou plochou najviac 0,04 m^2 môžu prestupovať požiarne deliacimi konštrukciami bez požiarnych uzáverov; ich vzájomná vzdialenosť však musí byť najmenej 0,5 m.

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritériá požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiarna odolnosť požiarnych deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarna odolnosť.

Lineárne styky stavebných prvkov požiarnych deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

Prestupy rozvodov, inštalácií, technických a technologických zariadení

Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90.

Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m^2 sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Požiarna stena je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo vodorovnom smere. Požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarnej steny, ktorá oddeľuje stavby alebo požiarne úseky v nich, sa určujú podľa stavby alebo požiarneho úseku s vyššími požiadavkami.

Požiarna stena musí spĺňať, ak ide o požiarnu stenu

a) nosnú, aspoň kritérium REI,
b) nenosnú, aspoň kritérium EI,

c) medzi stavbami, aspoň kritérium REI-M.

Požiarna stena sa musí stýkať s

a) požiarnym stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plná funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požadovanou požiarnou odolnosťou,
b) obvodovou stenou alebo s požiarnym pásom, ak sa požiarny pás požaduje.

Požiarny strop je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere. Požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarneho stropu sa určujú podľa požiadaviek požiarneho úseku pod požiarnym stropom.

Nosné požiarne stropy musia spĺňať najmenej kritériá REI a nenosné požiarne stropy musia spĺňať najmenej kritériá EI.

Požiarny strop musí spĺňať najmenej kritérium RE, ak nad požiarnym stropom nie je náhodné požiarne zaťaženie.

Požiarnu odolnosť požiarneho stropu možno dosiahnuť aj použitím podhľadovej konštrukcie – protipožiarny sadrokartónový podhľad.

Obvodové steny bránia šíreniu požiaru:

a) mimo požiarneho úsek na inú stavbu, alebo
b) na iný požiarny úsek tej istej stavby.

Požiarna odolnosť obvodových stien sa stanovuje z vnútornej a z vonkajšej strany.

Obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať aspoň tieto kritériá:

a) REW – obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby;
b) EW – obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby.

Požiadavky na požiarnu odolnosť obvodovej steny musia byť z vnútornej strany splnené, ak ide o nosnú obvodovú stenu.

Obvodová stena alebo jej časť, ktorá nespĺňa podmienky požiarnej odolnosti, je úplne požiarne otvorenou plochou alebo čiastočne otvorenou požiarnou plochou.

Obvodové steny musia z vonkajšej strany spĺňať aspoň tieto kritériá:

a) REI – obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby;
b) EI – obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby.

Požiadavky na požiarnu odolnosť obvodovej steny musia byť z vonkajšej strany splnené, ak sa jedná o obvodovú stenu v požiarne nebezpečnom priestore.

Obvodová stena vrátane požiarneho pása, ktorá zasahuje do požiarne nebezpečného priestoru iného požiarneho úseku, musí z vonkajšej strany stavby spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa požiarneho rizika a vzdialenosti obvodovej steny od hranice požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, do ktorého zasahuje.
Otvory v obvodových stenách musia byť v prípade požiaru samočinne požiarne uzatvárateľné uzávermi typu EI s požiarnou odolnosťou 0,5 R_o, najmenej však 30 minút.
Obvodové steny zasahujúce do požiarne nebezpečného priestoru sa vyhotovujú z konštrukčných prvkov druhu D1.

Požiarny pás sa nemusí byť vyhotoviť, nakoľko sa jedná o výrobnú stavbu, ktorej požiarna výška je do 12 m (STN 92 0201-2 ods. 5.5.5 písm. c)).

Strešný plášť musí spĺňať kritériá:

a) EI, ak obsahuje horľavé látky (tepelnoizolačné alebo vrstvy krytiny), alebo
b) E v ostatných prípadoch.

Strešný plášť s nosnou funkciou strechy musí spĺňať aj kritérium R.
Ak strešný plášť alebo jeho časť zasahuje do požiarne nebezpečného priestoru iného požiarneho úseku, musí byť vyhotovený tak, aby spĺňal kritérium B_{ROOF} (t3 alebo t4).

Požiarny uzáver je konštrukčný prvok zabudovaný v požiarnej deliacej konštrukcii, ktorý bráni šíreniu požiaru. Požiarne uzávery medzi požiarnymi úsekmi musia spĺňať kritériá EW. Požiarny uzáver, ktorý je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku, musí byť typu EI_1 alebo EI_2, vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarnou odolnosťou rovnajúcou sa najmenej polovičnej hodnote požadovanej požiarnej odolnosti konštrukcie obvodovej steny, kde je umiestnený.
Požiarny uzáver sa musí automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru.
Najnižšia požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčného prvku požiarnych uzáverov sa stanovuje pre požiarne uzávery umiestnené v:

a) požiarnych stenách podľa vyšších požiadaviek dvoch susedných požiarnych úsekov;
b) požiarnych stropoch podľa požiadaviek požiarneho úseku pod požiarnym stropom.

Konštrukcia schodiska vnútri požiarneho úseku

Nosná konštrukcia schodiska, ktoré je súčasťou nechránenej alebo čiastočne chránenej únikovej cesty a je určené na evakuáciu viac ako 10 osôb, musí spĺňať kritérium R.

Požiarna odolnosť a druh konštrukčného prvku nosnej konštrukcie tohto schodiska sa určujú podľa požiadaviek požiarneho úseku, v ktorom je umiestnené.

Šachty výťahové a iné

Výťahová šachta, ktorou sa môže šíriť požiar, umiestnená na vonkajšej strane stavby, okrem výťahovej šachty, ktorá je súčasťou chránenej únikovej cesty, sa musí od požiarnych úsekov v tejto stavbe oddeliť požiarnymi deliacimi konštrukciami.

Nosná konštrukcia strechy

Nosné konštrukcie striech, od ktorých sa vyžaduje požiarna odolnosť, musia spĺňať kritérium R. Najnižšia požadovaná požiarna odolnosť a druh nosných konštrukcií striech a stropov s funkciou strechy nad posledným požiarnym podlažím sa určujú podľa požiarneho úseku, ktorý strecha zhora ohraničuje.

Ostatné konštrukcie

Kritérium R musia spĺňať nosné konštrukcie:

a) vnútri požiarneho úseku, zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti;
b) vnútri požiarneho úseku, nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti.

Povrchové úpravy stavebných konštrukcií vo vnútri požiarneho úseku

Na zabránenie šírenia požiaru po povrchu stavebných konštrukcií vnútri požiarneho úseku, ktorý nie je chránený stabilným hasiacim zariadením, sa obmedzuje použitie stavebných materiálov, ktoré šíria plameň po svojom povrchu. Pri posudzovaní povrchových úprav stavebných konštrukcií sa neprihliada na nátery, nástreky, maľby, tapety a na obdobné úpravy z materiálov triedy reakcie na oheň:

a) A2 alebo B, ak ich priemerná hrúbka je najviac 5 mm;
b) C až F, ak ich priemerná hrúbka je najviac 2 mm.

4 Určenie požiadaviek na únikové cesty

Úniková cesta je trvalo voľná komunikácia alebo priestor v stavbe alebo na nej, ktorá umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom.

Z požiarnych úsekov stavby vedú nechránené únikové cesty, ktoré vedú do čiastočne chránenej únikovej cesty (požiarny úsek bez požiarneho rizika) a odtiaľ von na voľné priestranstvo alebo priamo von na voľné priestranstvo.

Nechránená úniková cesta je úniková cesta, ktorá nie je chránená proti účinkom požiaru a ktorá vedie z požiarneho úseku k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo k východu do čiastočne chránenej únikovej cesty alebo do chránenej únikovej cesty.

Nechránená úniková cesta nemusí byť od ostatných priestorov v stavbe oddelená stavebnými konštrukciami.

Čiastočne chránená úniková cesta je úniková cesta, ktorá

a) je v požiarnom úseku bez požiarneho rizika, alebo
b) prechádza časťou požiarneho úseku, ktorá je bez požiarneho rizika, alebo
c) prechádza susedným požiarnym úsekom, v ktorom nie sú prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo v ktorom hodnota súčiniteľa horľavých látok je najviac 1,1.

Náhradná úniková možnosť

Náhradná úniková možnosť je možnosť mimoriadneho spôsobu úniku z požiarneho úseku alebo otvoreného technologického zariadenia, ktorý je namáhavejší ako chôdza alebo sa vykonáva pomocnými prostriedkami na evakuáciu osôb.

Náhradná úniková možnosť musí byť zriadená v stavbe, v ktorej je len jedna nechránená úniková cesta, a to z miestnosti v nadzemnom podlaží, ak je v ňom viac ako desať trvalých pracovných miest.

Náhradná úniková možnosť nemusí byť zriadená.

Požiadavky na únikové cesty

Počet únikových ciest pre stavbu, ich dĺžka, šírka a rozmiestnenie musia byť navrhnuté, zhotovené a prevádzkované tak, aby predpokladaný čas evakuácie osôb bol čo najkratší.

Z každej stavby alebo jej časti a z každého miesta požiarneho úseku musia viesť najmenej dve samostatné únikové cesty rôznym smerom na voľné priestranstvo; podmienky, za ktorých môže viesť len jedna úniková cesta, sú určené v technickej norme.

Vzájomná vzdialenosť východov z miestnosti alebo z požiarneho úseku nesmie byť väčšia ako 60 m.

Dĺžka nechránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo alebo vzdialenosť medzi jej začiatkom a vstupom do chránenej únikovej cesty alebo do čiastočne chránenej únikovej cesty. Najmenšia šírka nechránenej únikovej cesty je jeden únikový pruh; únikový pruh je priestor únikovej cesty so šírkou 0,55 m.

Dĺžka čiastočne chránenej únikovej cesty je vzdialenosť medzi jej začiatkom a východom z nej na voľné priestranstvo alebo vzdialenosť medzi jej začiatkom a vstupom do chránenej únikovej cesty.

Obsadenie stavby osobami

Obsadenie stavby osobami je stanovené v zmysle STN 92 0241.

V celom objekte je projektovaných 7 osôb - zamestnancov, z toho 3 zamestnanci vo výrobnej časti na 2.NP a 4 zamestnanci v administratívnej časti na 3. NP.

Projektovaný počet osôb:

2.NP – 3 osoby x súčiniteľ 1,3 = 4 osoby

3.NP – 4 osoby x súčiniteľ 1,3 = 5 osôb

Posúdenie únikových ciest

Miesto posúdenia:	miestnosť 3.02 (kancelária) po vstup do ČCHÚC
Druh únikovej cesty:	nechránená úniková cesta
Súčiniteľ horľavých látok	a = 0,966
Smer úniku:	po rovine
Spôsob evakuácie osôb:	súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 5

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 18.0 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.77 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 2.1 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os.min^{-1}

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 18.0 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 58.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.1$ min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os.min^{-1}

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 18.0 m

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.1$ min

Minimálny počet únikových pruhov $u_{min} = 0.167$

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os.min^{-1}

Miesto posúdenia:	miestnosť 2.07 (sklad) po vstup do ČCHÚC
Druh únikovej cesty:	nechránená úniková cesta
Súčiniteľ horľavých látok	p1 = 0,591
Smer úniku:	po rovine
Spôsob evakuácie osôb:	súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 4

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 13.5$ m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.62 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 2.88 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 13.5 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 81.4 m **VYHOVUJE**

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 2.88 min

Počet únikových pruhov u = 1.5

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 13.5 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 2.88 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.103

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Miesto posúdenia: miestnosť 1.02 (chodba, sklad) po vstup do ČCHÚC

Druh únikovej cesty: nechránená úniková cesta

Súčiniteľ horľavých látok p1 = 0,4

Smer úniku: po rovine

Spôsob evakuácie osôb: súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 3

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 21.5 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.88 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 21.5 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 85.0 m **VYHOVUJE**

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 21.5 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 3.0 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.109

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 30 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 40 os.min^{-1}

Miesto posúdenia: schodisko z 3. NP na 2. NP

Druh únikovej cesty: čiastočne chránená úniková cesta

Súčiniteľ horľavých látok a = 1,1

Smer úniku: po rovine

Spôsob evakuácie osôb: súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 5

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 10.0 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.62 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 os.min^{-1}

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 10.0 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 94.4 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 10.0 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.093

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Miesto posúdenia: schodisko z 2. NP na 1. NP

Druh únikovej cesty: čiastočne chránená úniková cesta

Súčiniteľ horľavých látok a = 1,1

Smer úniku: po rovine

Spôsob evakuácie osôb: súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 9

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 12.0 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.702 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 12.0 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 94.4 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 12.0 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.095

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Miesto posúdenia: schodisko z 1. NP von na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: čiastočne chránená úniková cesta

Súčiniteľ horľavých látok a = 1,1

Smer úniku: po rovine

Spôsob evakuácie osôb: súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 9

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 6.5 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 0.482 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 6.5 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 94.4 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 6.5 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.089

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Miesto posúdenia:	schodisko z 3. NP von na voľné priestranstvo
Druh únikovej cesty:	čiastočne chránená úniková cesta
Súčiniteľ horľavých látok	a = 1,1
Smer úniku:	po rovine
Spôsob evakuácie osôb:	súčasný

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 9

súčiniteľ s: 1.0

Počet únikových ciest z miestnosti: jedna

Kontrola času evakuácie

Dĺžka únikovej cesty l_u = 25.0 m

Skutočný čas evakuácie t_u = 1.22 min

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 $m.min^{-1}$

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 $os.min^{-1}$

Kontrola dĺžky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 25.0 m

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} = 94.4 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 os.min^{-1}

Kontrola šírky únikovej cesty

Skutočná dĺžka únikovej cesty = 25.0 m

Dovolený čas evakuácie t_{ud} = 4.0 min

Minimálny počet únikových pruhov u_{min} = 0.111

Skutočný počet únikových pruhov u = 1.5 **VYHOVUJE**

Rýchlosť pohybu osôb V_u = 25 m.min^{-1}

Jednotková kapacita ÚP K_u = 30 os.min^{-1}

Dvere na únikových cestách

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 71 ods. 1 dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky.

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 71 ods. 2 dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídiel v postranných závesoch alebo v čapoch.

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 68 ods. 3 dvere so šírkou 0,80 m spĺňajú podmienku jeden a pol únikového pruhu.

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 71 ods. 6, ak má dverné krídlo plochu väčšiu ako 4 m^2 a cez tieto dvere vedie len jedna úniková cesta, prechod osôb musí byť zabezpečený ďalším dverovým krídlom s menším rozmerom, najmenej však s rozmerom šírky únikovej cesty. Dverné krídlo s menším rozmerom môže byť súčasťou väčšieho dverného krídla.

Osvetlenie únikových ciest

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 73 ods. 1 únikové cesty musia byť počas prevádzky stavby osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

Stavba nemusí byť vybavená núdzovým osvetlením.

Označenie únikových ciest

V zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. § 74 ods. 1 musí byť východ na voľne priestranstvo a smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách, ak východ na voľne priestranstvo nie je priamo viditeľný.

5 Určenie odstupových vzdialeností

Požiarne nebezpečný priestor je priestor okolo stavby, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla. Požiarne nebezpečný priestor je vymedzený odstupovou vzdialenosťou v zmysle § 80 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN 92 0201-4.

Odstupové vzdialenosti sú posúdené podľa § 79 a § 80 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a tab. 3 STN 92 0201-4.

Požiarne nebezpečný priestor sa neurčuje pre požiarne úseky bez požiarneho rizika.

Požiarny úsek N1.01

- ekvivalentný čas trvania požiaru $\tau_e = 60,85$ kg.m^{-2}
- konštrukčný celok - nehorľavý

Pohľad	Strana S1	Strana S2	Strana S3 (jednotlivý otvor)	Strana S4 (jednotlivý otvor)
Dĺžka l (m)	6,0	4,0	1,5	1,6
Výška h (m)	3,0	3,0	1,5	1,97
Plocha S (m2)	18,0	12,0		
Plocha So (m2)	13,52	6,76		
Podiel (%)	75,11	56,33		
Odstup (m)	***4,65***	***3,5***	***2,0***	***2,4***

Požiarny úsek N2.01

- ekvivalentný čas trvania požiaru $\tau_e = 53{,}0\ kg.m^{-2}$
- konštrukčný celok - nehorľavý

Pohľad	**Strana S5**
Dĺžka l (m)	9,0
Výška h (m)	3,0
Plocha S (m2)	27,0
Plocha So (m2)	3,52
Podiel (%)	13,04
Odstup (m)	***1,19***

Požiarny úsek N2.02

- výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 12{,}9\ kg.m^{-2}$
- konštrukčný celok - nehorľavý

Pohľad	**Strana S6**	**Strana S7**
Dĺžka l (m)	2,0	6,0
Výška h (m)	3,0	3,0
Plocha S (m2)	6,0	18,0
Plocha So (m2)	2,99	3,53
Podiel (%)	49,83	19,61
Odstup (m)	***1,15***	***0,0***

Požiarny úsek N3.01

- výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 20,89\ kg.m^{-2}$
- konštrukčný celok - nehorľavý

Pohľad	**Strana S8**	**Strana S9**	**Strana S10**
Dĺžka l (m)	3,0	21,4	5,45
Výška h (m)	2,7	2,7	2,7
Plocha S (m2)	8,1	57,78	14,715
Plocha So (m2)	5,13	38,52	9,81
Podiel (%)	63,0	66,67	66,67
Odstup (m)	***2,4***	***3,7***	***2,7***

Požiarny úsek N3.02

- ekvivalentný čas trvania požiaru $\tau_e = 38,0\ kg.m^{-2}$
- konštrukčný celok - nehorľavý

Pohľad	**Strana S11 (jednotlivý otvor)**
Dĺžka l (m)	0,752
Výška h (m)	2,661
Plocha S (m2)	
Plocha So (m2)	
Podiel (%)	
Odstup (m)	***2,3***

Strešný plášť je vyhotovený v zmysle STN 92 0201-2.

6 Určenie požiarnobezpečnostných opatrení a zariadení na zásah

Požiarne zariadenia

Stabilné hasiace zariadenie

V zmysle § 87 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť požiarny úsek vybavený stabilným hasiacim zariadením.

Elektrická požiarna signalizácia

V zmysle § 88 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť požiarny úsek vybavený elektrickou požiarnou signalizáciou.

Hlasová signalizácia požiaru

V zmysle § 90 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. nemusí byť stavba vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

V zmysle § 87 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. nemusí byť stavba vybavená zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

Elektrická energia

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie.

Hasiace prístroje

Výpočet prenosných hasiacich prístrojov je spracovaný podľa § 89 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN 92 0202-1.

Požiarny úsek	Ekvivalentné množstvo hasiacej látky	Počet a druh PHP
N1.01	9,31 kg	2 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg
N2.01	9,91 kg	2 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg
N2.02	3,82 kg	1 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg
N3.01	9,96 kg	2 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg
N3.02	2,06 kg	1 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg
N1.02/N3		3 ks PHP práškový s hmotn. náplne 6 kg

Ak s požiarnym úsekom, kde je výpočtom alebo empiricky určený počet hasiacich prístrojov, susedia najviac dva priestory bez požiarneho rizika s celkovou plochou S $\leq$200 m^2, je možné pre tieto priestory použiť hasiace prístroje z tohto požiarneho úseku, ak je možné hasiť horľavé látky v týchto priestoroch uvedenými prístrojmi.

Podmienky prevádzkovania

Hasiace prístroje v požiarnom úseku sa rozmiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste. Umiestňujú sa spravidla na zvislých stavebných konštrukciách (stenách, stĺpoch) alebo na zemi podľa pokynov výrobcu; umiestňujú sa v primeranej výške v závislosti od hmotnosti hasiaceho prístroja. Rukoväť hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

Hasiace prístroje sa rozmiestňujú ta, aby ich vzájomná vzdialenosť bola najviac 30 m.

Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom.

Umiestnenie hasiacich prístrojov nesmie brániť evakuácii osôb z objektu ohrozeného požiarom alebo ju inak sťažovať.

Hasiace prístroje sa nesmú vystavovať sálavému teplu ani priamemu slnečnému žiareniu, ktoré by mohlo spôsobiť zvýšenie ich teploty nad povolenú teplotu uvedenú výrobcom.

Zásobovanie vodou na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov pre navrhovanú Výrobnú halu s administratívou je riešená v zmysle Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a nadväzujúcej STN 92 0400.

Stavba musí byť pre prípad vzniku a rozšírenia požiaru zabezpečená vodou na hasenie požiarov. Voda na hasenie požiarov sa zabezpečuje zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov. Zdrojom vody na hasenie požiaru v stavbe je vonkajší požiarny vodovod.

Potreba vody na hasenie požiarov musí byť zabezpečená vhodným odberným miestom, ktorý je v požadovanej vzdialenosti od objektu. Odberné miesto na vonkajšom vodovode má byť navrhnuté tak, aby bolo umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru stavby, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavby.

Potreba vody na hasenie požiaru sa určuje pre požiarny úsek s najvyššou potrebou požiarnej vody. Stavbu tvorí celkom 7 požiarnych úsekov, rozhodujúca najvyššia potreba vody je v požiarnom úseku N1.01. Požiarny úsek má plochu 150,38 m^2. Pre výrobné stavby s plochou do 500 m^2 sa dimenzuje potrubie DN 100 mm na vodovodnom potrubí s minimálnym odberom na jeden hydrant Q = 12 $l.s^{-1}$ pre v=1,5 $m.s^{-1}$.

Ako ďalší stály zdroj vody možno považovať aj Biskupický kanál s vytvoreným odberným miestom.

Hadicové zariadenia v stavbe

Podľa odseku 3.4.2 písm. a) technickej normy STN 920400 sa pre požiarny úsek musí osadiť hadicové zariadenie vo vnútri stavby, nakoľko súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je menší ako 10000.

Požiarny úsek N1.01: 83,565 * 150,38 = **12566,2** > 10000 -> Stavba musí byť vybavená zariadením na dodávku vody – hadicovým zariadením.

V navrhovanej stavbe bude inštalovaný hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm a dĺžkou 30 m, s minimálnym priemerom hubice 10 mm a minimálnym prietokom Q = 59 $l.min^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa (čl. 5.5.2 písm. a) STN 92 0400).

Hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s dĺžkou 30 m musia byť v objekte rozmiestnené tak, aby rozvinutím tvarovo stálej hadice bolo prúdnicou dostupné každé miesto v objekte.

Ďalšie podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly požiarnych vodovodov a zdrojov vody na hasenie požiarov upravuje vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

Zariadenia na zásah

Prístupová komunikácia

K stavbe vedie spevnená prístupová komunikácia, ktorá vedie priamo k stavbe.

Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a vyhovujú aj zaťaženiu jednou nápravou vozidla 80kN.

Vjazd k stavbe je v súlade s § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

Nástupná plocha

V zmysle § 83 ods. 1 písm. a) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť vybudovaná nástupná plocha – požiarna výška stavby je do 9 m.

Zásahové cesty

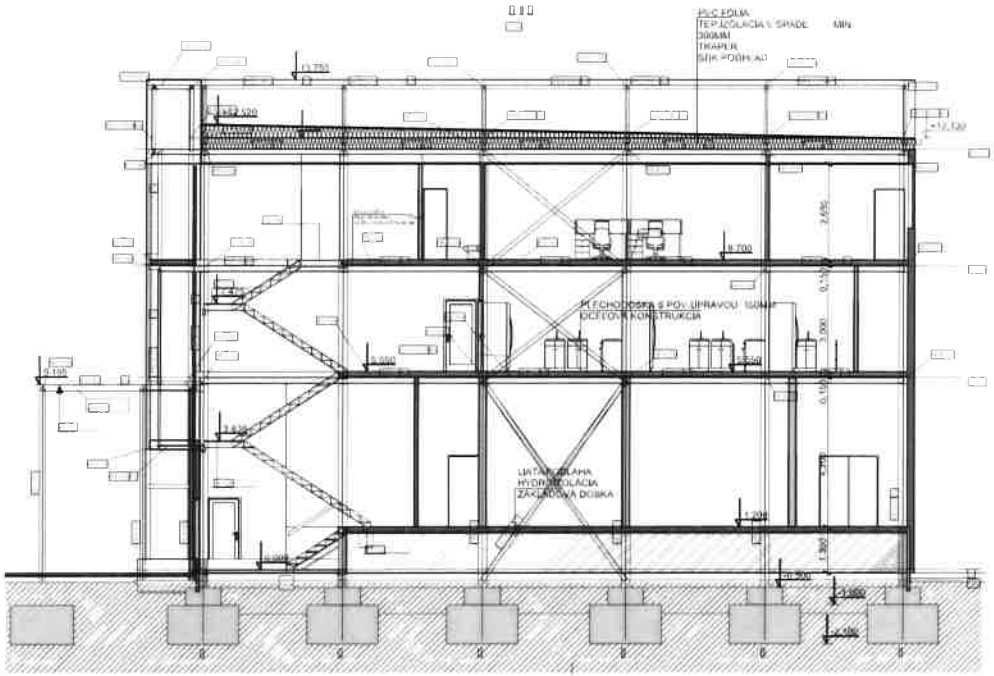
Vnútorná zásahová cesta nemusí byť v posudzovanej stavbe v zmysle § 84 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. vybudovaná. Vnútorná zásahová cesta je však vybudovaná, je ňou čiastočne chránená úniková cesta.

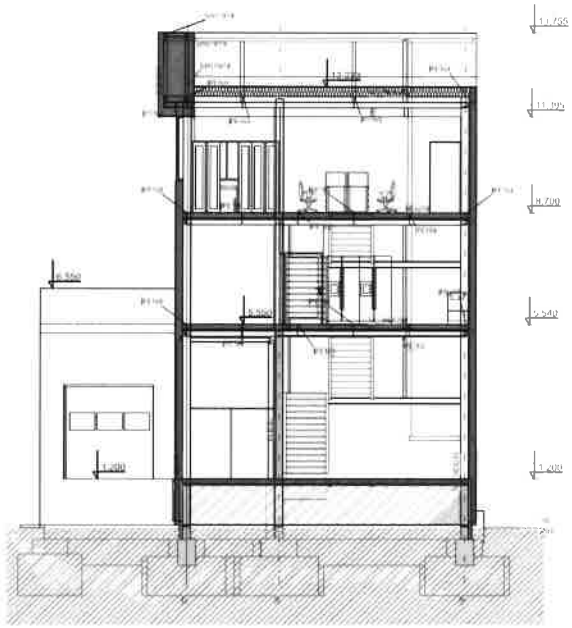
Vonkajšia zásahová cesta musí byť vybudovaná v zmysle § 86 ods. 3 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. – na obvodovú stenu bude inštalovaný požiarny rebrík.

Záver

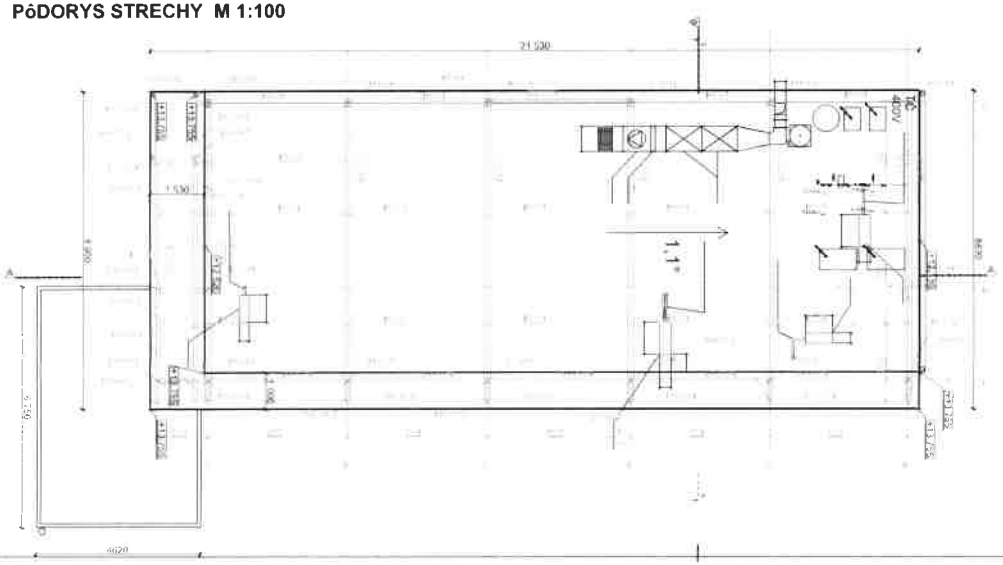
Stavba musí byť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti zhotovená a užívaná podľa podmienok v tejto technickej správe PBS. V prípade akýchkoľvek zmien účelu užívania alebo prevádzky, príp. dispozičného, konštrukčného, technologického riešenia stavby ako aj druhu a množstva spracovaných materiálov, uvedených v tomto riešení PBS, je nutné zabezpečiť prehodnotenie riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby v súlade s platnými predpismi a následné odsúhlasenie na príslušnom OR HaZZ.

REZY M 1:100

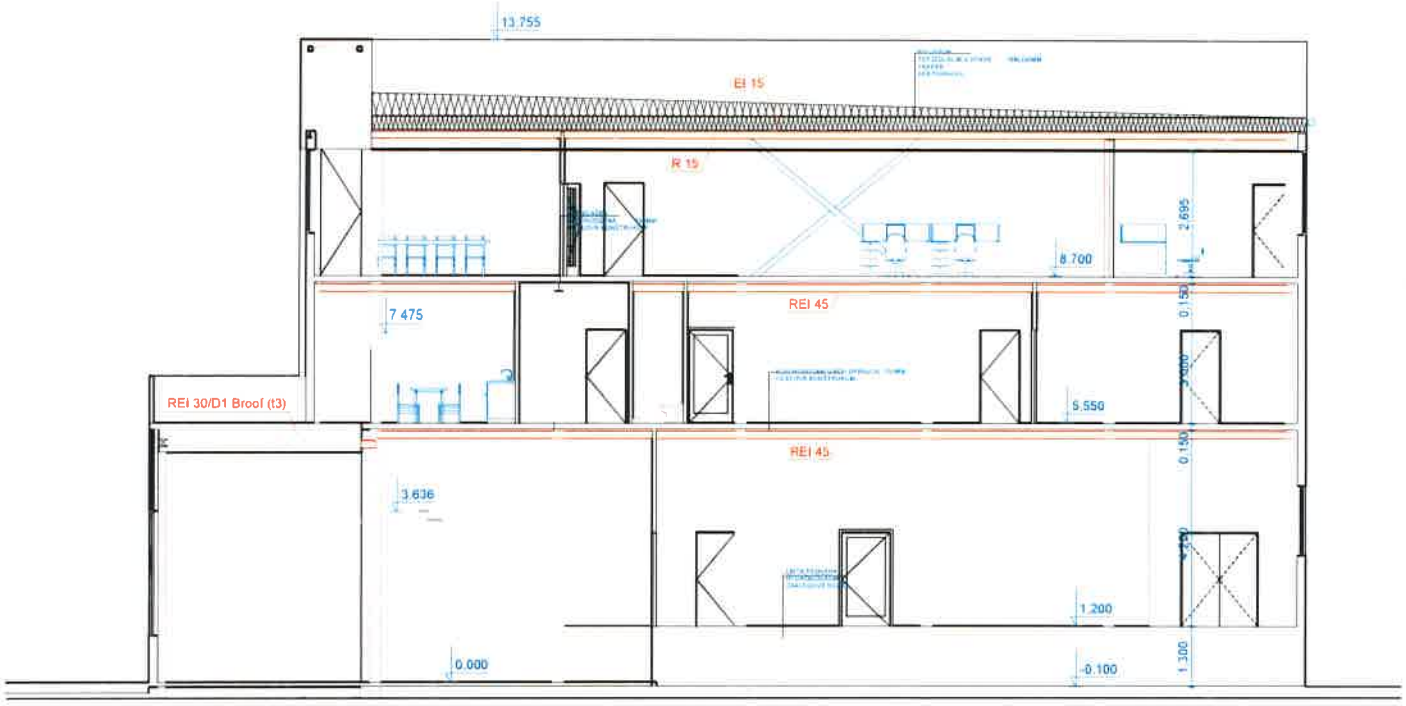




PôDORYS STRECHY M 1:100



Hlavný projektant	Ing. arch. Iveta Kukondová	Ing.arch.Iveta Kukondová Odbojárska 27 915 01 Nové Mesto n/V tel.0910 983 895
Zodpovedný projektant	Ing. arch. Iveta Kukondová	
Vypracoval	Ing. arch. Iveta Kukondová	
Investor	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 49/B/56, 821 09, Bratislava - Ružinov	
Miesto	Nové Mesto nad Váhom	
Stavba	NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY - TENDERFOOD, Nové Mesto nad Váhom pč. 2234/19, 2234/20, 2235/27, 2238/28	DÁTUM: 01.2022 ÚPRAVA:
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ	Č. ZÁKAZKY:
Výkres	**REZY, PôDORYS STRECHY**	M 1:100 Č. VÝKRESU: **06**



pož. výška
hp = 8,7 m

ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch.Iveta Kusendová			
VYPRACOVAL	Ing. Lenka Nápoká Horná - ŠPO			
MESTSKÝ URAD	NOVÉ MESTO N/V			
INVESTOR	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava - Ružinov			
STAVBA MIESTO	Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V, pč 2234/19,20, 2235/27	paré	zákazka	formát 2A4
			stupeň	dátum 03/22
			PPSP mierka	č.výkresu 04
ČASŤ PBS	REZ NAVRHOVANÝ STAV			



LEGENDA PBS

N1.01 - II.	označenie požiarneho úseku
	ohraničenie požiarneho úseku
REI 45, REW 45, R 45	požiarna odolnosť stavebných konštrukcií
REI 45	požiarna odolnosť stropu
EW30/D3-C, EI30/D1	požiarna odolnosť požiarneho uzáveru
	únikový východ
	smer úniku
	prenosný hasiaci prístroj práškový 6 kg
	hadicový navijak 25mm/30m
	požiarny žebrík

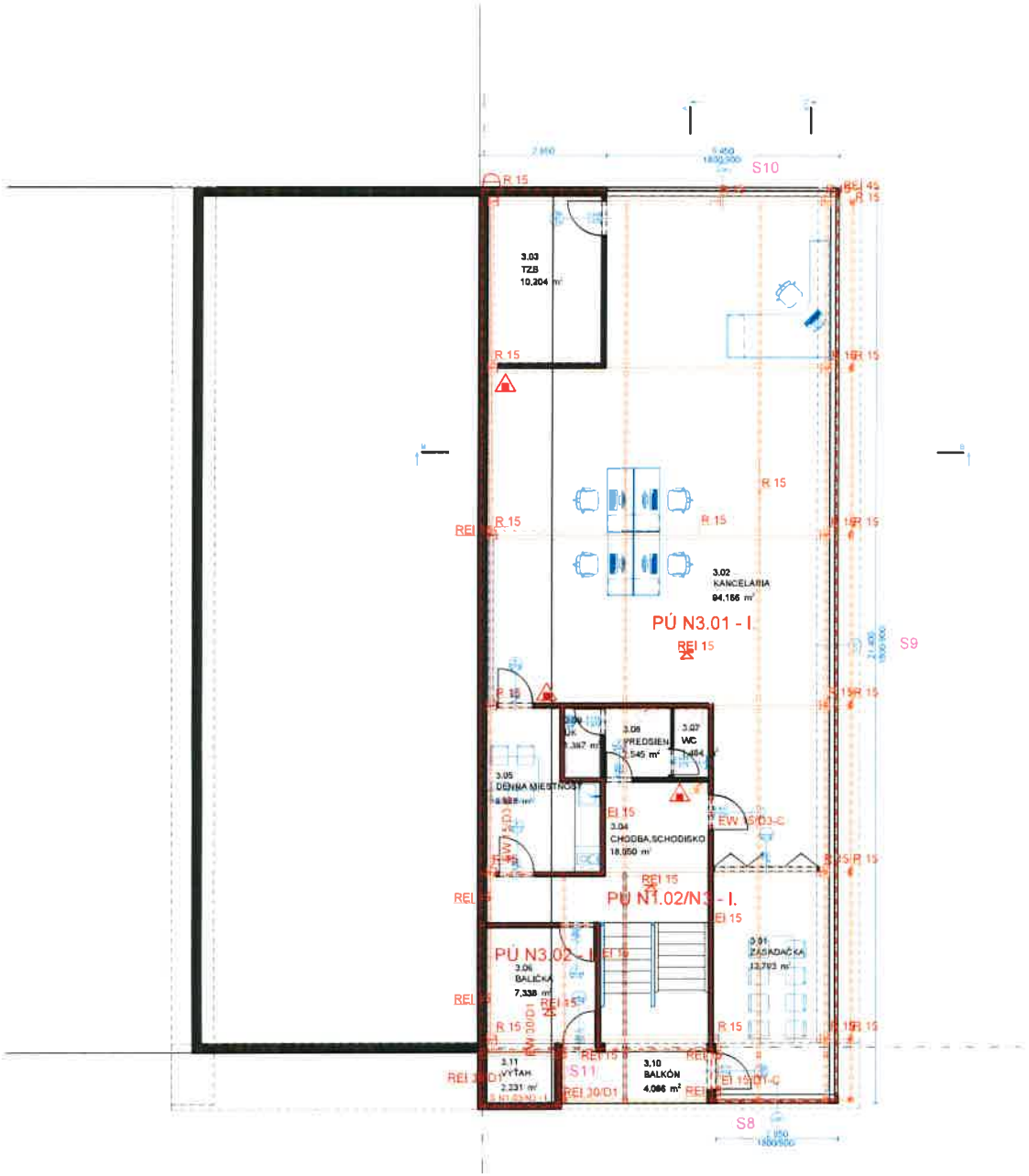
ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch.Iveta Kusendová			
VYPRACOVAL	Ing. Lenka Nápoká Horná - ŠPO			
MESTSKÝ URAD	NOVÉ MESTO N/V			
INVESTOR	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava - Ružinov			
STAVBA MIESTO	Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V, pč 2234/19,20, 2235/27	parc	zákazka	formát 2A4
			stupeň PPSP	dátum 03/22
ČASŤ PBS	PôDORYS 1. NP NAVRHOVANÝ STAV		mierka	č.výkresu 01



LEGENDA PBS

N2.01 - II.	označenie požiarneho úseku
- - - - - - - -	ohraničenie požiarneho úseku
REI 45 REW 45 R 45	požiarna odolnosť stavebných konštrukcií
REI 45	požiarna odolnosť stropu
EW30/D3-C EI30/D1	požiarna odolnosť požiarneho uzáveru
⟶	únikový východ
—> —	smer úniku
	prenosný hasiaci prístroj práškový 6 kg
	hadicový navijak 25mm/30m
	požiarny rebrík

ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch.Iveta Kusendová			
VYPRACOVAL	Ing. Lenka Nápoká Horná - ŠPO			
MESTSKÝ ÚRAD	NOVÉ MESTO N/V			
INVESTOR	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava - Ružinov			
STAVBA MIESTO	Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V, pč 2234/19,20, 2235/27	parc	zákazka	formát 2A4
			stupeň PPSP	dátum 03/22
ČASŤ PBS	PÔDORYS 2. NP NAVRHOVANÝ STAV		mierka	č.výkresu 02

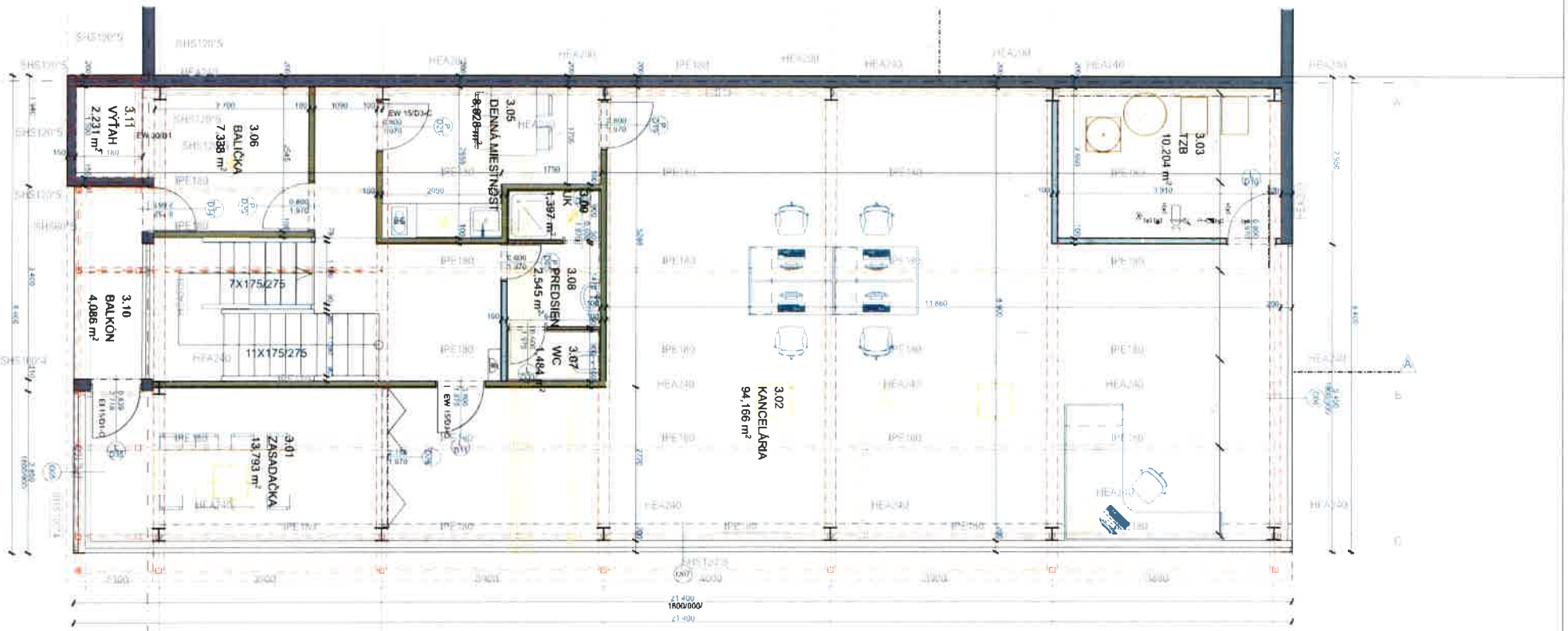


LEGENDA PBS

N3.01 - I.	označenie požiarneho úseku
	ohraničenie požiarneho úseku
REI 45, REW 45, R 45	požiarna odolnosť stavebných konštrukcií
REI 45	požiarna odolnosť stropu
EW30/D3-C, EI30/D1	požiarna odolnosť požiarneho uzáveru
	únikový východ
	smer úniku
	prenosný hasiaci prístroj práškový 6 kg
	hadicový navijak 25mm/30m
	požiarny rebrík

ZODP.PROJEKTANT	Ing.arch.Iveta Kusendová			
VYPRACOVAL	Ing. Lenka Nápoká Horná - ŠPO			
MESTSKÝ ÚRAD	NOVÉ MESTO N/V			
INVESTOR	TENDERFOOD a.s., Mlynské nivy 4963/56, 821 05 Bratislava - Ružinov			
STAVBA MIESTO	Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V, pč 2234/19,20, 2235/27	parè	zákazka	formát 2A4
			stupeň PPSP	dátum 03/22
ČASŤ PBS	PôDORYS 3. NP NAVRHOVANÝ STAV		mierka	č.výkresu 03

PôDORYS IIINP
M 1:50



LEGENDA MIESTNOSTÍ

3.02	KANCELÁRIA	94.17	Keramická dlažba	Omietka
3.03	TZB	10.20	Keramická dlažba	Omietka
3.04	CHODBA,SCHODISKO	18.05	Keramická dlažba	Omietka
3.05	DENNÁ MIESTNOSŤ	6.93	Keramická dlažba	Omietka
3.06	BALIČKA	7.34	Keramická dlažba	Omietka
3.07	WC	1.48	Keramická dlažba	Omietka + obklad
3.08	PREDSIEŇ	2.54	Keramická dlažba	Omietka
3.09	UK	1.40	Keramická dlažba	Omietka + obklad
3.10	BALKÓN	4.09	Keramická dlažba	Omietka
3.11	VÝŤAH	2.23	-Nedefinované-	-Nedefinované-
		163.82 m²		
		527.81 m²		

LEGENDA MATERIÁLOV

- SENDVIČOVÉ PANELE MATRIX KINGSPAN HR 200MM,MIN.VLNA
- OCEĽOVÁ KONŠTRUKCIA
- PRIEČKY MATERIÁL SDK
- PRIEČKY MATERIÁL SDK-PROTIPOŽIARNE
- VZT

S

Hlavný projektant	Ing.arch.Ivola Kusenová	Ing.arch.Ivola Kusenduva Odborárska 27 915 01 Nové Mesto n/V tel.0910 983 895
Zodpovedný projektant	Ing.arch.Ivola Kusenová	
Vypracoval	Ing.arch.Ivola Kusenová	
Investor	TENDERFOOD a.s.,Mýtnické nivy 4953/16, 821 05,Bratislava-Ružinov	
Miesto	Nové Mesto nad Váhom	
Stavba	NOVOSTAVBA VÝROBNO-ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY-TENDERFOOD,Nové Mesto nad Váhom , pč 2234/19,2234/20,2235/27,2235/28	DÁTUM REVÍZIE MIERKA PRI A4
ČAST	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÁ	Č. ZÁKAZKY
Výkres	PôDORYS III.NP	M 1:50 Č. VÝKRESU 05

"1.05" 27,67		m2	213,800	18,50	3 955,301

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód:

Stavba: **Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V**

JKSO:

Miesto: Nové Mesto nad Váhom

KS:

Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ:
TENDERFOOD a.s. Bratislava

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
Ing.arch. Kusendová Iveta

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. Bodnárová Glasová Marcela

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Ing. arch. Iveta KUSENDOVÁ autorizovaný architekt 1911 AA

Cena bez DPH **955 895,80**

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znížená	20,00%	955 895,80	191 179,16

Cena s DPH v EUR **1 147 074,96**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: **Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V**

Miesto:	**Nové Mesto nad Váhom**	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Ing.arch. Kusendová Iveta
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Bodnárová Glasová Marcela

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		**955 895,80**	**1 147 074,96**
SO01	**Výrobno - administratívna budova**	945 264,84	1 134 317,81
1	**Architektonicko - stavebné riešenie**	771 045,74	925 254,89
2	**Vnútorná kanalizácia**	7 158,78	8 590,54
3	**Vnútorný vodovod**	12 633,74	15 160,49
4	**Ústredné kúrenie**	52 714,68	63 257,62
5	**Vzduchotechnika**	67 972,10	81 566,52
6	**Elektroinštalácia a bleskozvod**	33 739,80	40 487,76
SO02	**Vodovodná prípojka**	5 315,05	6 378,06
SO03	**Kanalizačná prípojka**	5 315,91	6 379,09

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

1 - Architektonicko - stavebné riešenie

JKSO:
Miesto: Nové Mesto nad Váhom

KS:
Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ:
TENDERFOOD a.s. Bratislava

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
Ing.arch. Kusendová Iveta

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. Bodnárová Glasová Marcela

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **771 045,74**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	771 045,74	20,00%	154 209,15

Cena s DPH **v EUR** **925 254,89**

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

1 - Architektonicko - stavebné riešenie

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Ing.arch. Kusendová Iveta
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Bodnárová Glasová Marcela

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**771 045,74**
HSV - Práce a dodávky HSV	136 238,59
1 - Zemné práce	18 006,20
2 - Zakladanie	62 589,43
4 - Vodorovné konštrukcie	23 692,18
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	9 960,88
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	9 698,85
99 - Presun hmôt HSV	12 291,05
PSV - Práce a dodávky PSV	410 139,78
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	5 844,92
712 - Izolácie striech	6 217,11
713 - Izolácie tepelné	15 624,25
763 - Konštrukcie - drevostavby	16 369,11
764 - Konštrukcie klampiarske	950,74
766 - Konštrukcie stolárske	14 262,13
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	309 676,61
771 - Podlahy z dlaždíc	11 972,90
777 - Podlahy syntetické	2 689,17
781 - Dokončovacie práce a obklady	2 993,16
783 - Dokončovacie práce - nátery	19 635,47
784 - Maľby	3 904,21
M - Práce a dodávky M	209 317,37
33-M - Montáže dopr.zariad.sklad.zar.a váh	13 960,00
43-M - Montáž oceľových konštrukcií	195 357,37
VRN - Investičné náklady	15 350,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

1 - Architektonicko - stavebné riešenie

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Ing.arch. Kusendová Iveta
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Bodnárová Glasová Marcela

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**771 045,74**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				136 238,59
	D	1	Zemné práce				18 006,20
1	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	76,872	0,97	74,57
	VV		ornica hr. 300mm				
	VV		(5,15*8,0+22,4*9,6)*0,3		76,872		
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	179,368	6,50	1 165,89
	VV		odkop od kóty -0,3 (ornica) po kótu -1,0m				
	VV		(5,15*8,0+22,4*9,6)*(1,0-0,3)		179,368		
3	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	53,810	0,95	51,12
	VV		"30%" 179,368*0,3		53,810		
4	K	132201101.S	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	0,448	30,12	13,49
	VV		ZP5 - 2ks - 400/ 1400mm/ v 400mm				
	VV		2*(0,4*1,4)*0,4		0,448		
5	K	132201109.S	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	0,448	8,52	3,82
6	K	133201201.S	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	100,010	45,74	4 574,46
	VV		žb pätky				
	VV		ZP1 - 15ks - 2200/2000mm/v 1100mm				
	VV		15*(2,2*2,0*1,1)		72,600		
	VV		ZP2 - 1ks - 2500/2000mm /v 1100mm				
	VV		1*(2,5*2,0*1,1)		5,500		
	VV		ZP3 - 1ks - 5099/2000mm /v 1100mm				
	VV		1*(5,099*2,0*1,1)		11,218		
	VV		ZP4 - 3ks - 1800/1800mm/v 1100mm				
	VV		3*(1,8*1,8*1,1)		10,692		
	VV		Súčet		100,010		
7	K	133201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť horniny tr.3	m3	30,003	6,23	186,92
	VV		"30%" 100,01*0,3		30,003		
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	356,698	4,05	1 444,63
	VV		"ornica" 76,872		76,872		
	VV		"jama" 179,368		179,368		
	VV		"ryha" 0,448		0,448		
	VV		"šachty" 100,01		100,010		
	VV		Súčet		356,698		
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 280,376	0,41	1 754,95
	VV		"do 15km" (15-3)*356,698		4 280,376		
10	K	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3 - ornica na medziskládku	m3	356,698	4,50	1 605,14
11	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	356,698	0,70	249,69
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	606,387	9,00	5 457,48
	VV		356,698*1,7		606,387		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	53,599	3,09	165,62

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		vyšírenie okolo objektu				
	VV		1/2*(0,4+0,9)*1,0*(5,15+5,64+20,58+9,6+22,4+5,65+5,44+8,0		53,599		
14	*M*	*5834530700*	*Štrkodrva 0- 63 n*	*t*	*99,158*	*9,59*	*950,93*
	VV		53,599*1,85		99,158		
15	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením na 0,25MPa	m2	256,240	1,20	307,49
	VV		5,15*8,0+22,4*9,6		256,240		
	D	2	Zakladanie				62 589,43
16	K	271573001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	338,062	42,47	14 357,49
	VV		prízemie - násyp od kóty -1,0m po kótu +1,03m				
	VV		(42,039+2,07*4,37+1,04*3,7+13,95*8,0)*(1,03+1,0)		338,062		
17	K	273313521.S	Betón základových dosiek, prostý tr. C 12/15 - podkladný betón hr. 100mm	m3	9,092	87,40	794,64
	VV		podkladný betón hr. 100mm - pod pätky				
	VV		ZP1 - 15ks - 2200/2000mm				
	VV		15*(2,2*2,0)*0,1		6,600		
	VV		ZP2 - 1ks - 2500/2000mm				
	VV		1*(2,5*2,0)*0,1		0,500		
	VV		ZP3 - 1ks - 5099/2000mm				
	VV		1*(5,099*2,0)*0,1		1,020		
	VV		ZP4 - 3ks - 1800/1800mm				
	VV		3*(1,8*1,8)*0,1		0,972		
	VV		Súčet		9,092		
18	K	273321411.S	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	1,253	106,17	133,03
	VV		žb doska pod výťah - hr. 300mm				
	VV		ZD1 - 2400/1740mm				
	VV		2,4*1,74*0,3		1,253		
19	K	273351217.S	Debnenie stien základových dosiek, zhotovenie-tradičné	m2	2,484	17,60	43,72
	VV		žb doska pod výťah - hr. 300mm				
	VV		ZD1 - 2400/1740mm				
	VV		2*(2,4+1,74)*0,3		2,484		
20	K	273351218.S	Debnenie stien základových dosiek, odstránenie-tradičné	m2	2,484	4,70	11,67
21	K	273361821.S	Výstuž základových dosiek z ocele B500 (10505)	t	0,150	2 350,00	352,50
	VV		predpoklad 120kg/m3				
	VV		1,253*120*0,001		0,150		
22	K	274321411.S	Betón základových nosníkov, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	19,990	105,60	2 110,94
	VV		žb základový nosník				
	VV		ZN1 - 500/750mm - dl. 53,307m				
	VV		53,307*0,5*0,75		19,990		
23	K	274351215.S	Debnenie stien základových nosníkov, zhotovenie-dielce	m2	79,961	17,95	1 435,30
	VV		žb základový nosník				
	VV		ZN1 - 500/750mm - dl. 53,307m				
	VV		2*0,75*53,307		79,961		
24	K	274351216.S	Debnenie stien základových nosníkov, odstránenie-dielce	m2	79,961	3,50	279,86
25	K	274361821.S	Výstuž základových nosníkov z ocele B500 (10505)	t	0,800	2 350,00	1 880,00
	VV		predpoklad 40kg/m3				
	VV		19,99*40*0,001		0,800		
26	K	275321411.S	Betón základových pätiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	116,837	105,10	12 279,57
	VV		žb pätky				
	VV		ZP1 - 15ks - 2200/2000mm/v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		15*(2,2*2,0*1,1+1,0*1,0*0,5)		80,100		
	VV		ZP2 - 1ks - 2500/2000mm /v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		1*(2,5*2,0*1,1+1,0*1,0*0,5)		6,000		
	VV		ZP3 - 1ks - 5099/2000mm /v 1100mm + 2 x				
	VV		1*(5,099*2,0*1,1+2*1,0*1,0*0,5)		12,218		
	VV		ZP4 - 3ks - 1800/1800mm/v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		3*(1,8*1,8*1,1+1,1*1,1*0,5)		12,507		
	VV		ZP5 - 2ks - 400/ 1400mm/ v 400mm				
	VV		2*(0,4*1,4)*0,4		0,448		
	VV		"stratné" 111,273*0,05		5,564		
	VV		Súčet		116,837		
27	K	275351215.S	Debnenie stien základových pätiek, zhotovenie-dielce	m2	240,176	19,20	4 611,38
	VV		žb pätky				
	VV		ZP1 - 15ks - 2200/2000mm/v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		15*(2*(2,2+2,0)*1,1+4*1,0*0,5)		168,600		
	VV		ZP2 - 1ks - 2500/2000mm /v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		2*(2,5+2,0)*1,1+4*1,0*0,5		11,900		
	VV		ZP3 - 1ks - 5099/2000mm /v 1100mm + 2 x				
	VV		2*(5,099*2,0)*1,1+2*4*1,0*0,5		26,436		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		ZP4 - 3ks - 1800/1800mm/v 1100mm + 1000/1000/500mm				
	VV		3*(4*1,8*1,1+4*1,1*0,5)		30,360		
	VV		ZP5 - 2ks - 400/ 1400mm/ v 400mm				
	VV		2*2*(0,4+1,4)*0,4		2,880		
	VV		Súčet		240,176		
28	K	275351216.S	Debnenie stien základovýcb pätiek, odstránenie-dielce	m2	240,176	4,40	1 056,77
29	K	275361821.S	Výstuž základových pätiek z ocele B500 (10505)	t	4,673	2 350,00	10 981,55
	VV		predpoklad 40kg/m3				
	VV		116,837*40*0,001		4,673		
30	K	279321411.S	Betón základových soklov, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	22,234	105,03	2 335,24
	VV		žb základové sokle				
	VV		ZS1 - 200/800mm - dl. 7,725m				
	VV		0,2*0,8*7,725		1,236		
	VV		ZS2 - 200/1530mm - dl. 66,052m				
	VV		0,2*1,53*66,052		20,212		
	VV		ZS3 - 150/950mm - dl. 5,516m				
	VV		0,15*0,95*5,516		0,786		
	VV		Súčet		22,234		
31	K	279351105.S	Debnenie základových soklov obojstranné zhotovenie-dielce	m2	224,959	19,20	4 319,21
	VV		žb základové sokle				
	VV		ZS1 - 200/800mm - dl. 7,725m				
	VV		2*0,8*7,725		12,360		
	VV		ZS2 - 200/1530mm - dl. 66,052m				
	VV		2*1,53*66,052		202,119		
	VV		ZS3 - 150/950mm - dl. 5,516m				
	VV		2*0,95*5,516		10,480		
	VV		Súčet		224,959		
32	K	279351106.S	Debnenie základových soklov obojstranné odstránenie-dielce	m2	224,959	4,70	1 057,31
33	K	279361821.S	Výstuž základových soklov z ocele B500 (10505)	t	1,779	2 350,00	4 180,65
	VV		predpoklad 80kg/m3				
	VV		22,234*80*0,001		1,779		
34	K	289971211.S	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5	m2	278,524	0,64	178,26
	VV		podlaha PD1 - plocha 18,426m2				
	VV		18,426		18,426		
	VV		podlaha PD2 - plocha 163,884m2				
	VV		163,884		163,884		
	VV		žb doska pod výťah - ZD1				
	VV		2,4*1,74		4,176		
	VV		ZP1 - 15ks - 2200/2000mm				
	VV		15*(2,2*2,0)		66,000		
	VV		ZP2 - 1ks - 2500/2000mm				
	VV		1*(2,5*2,0)		5,000		
	VV		ZP3 - 1ks - 5099/2000mm				
	VV		1*(5,099*2,0)		10,198		
	VV		ZP4 - 3ks - 1800/1800mm				
	VV		3*(1,8*1,8)		9,720		
	VV		ZP5 - 2ks - 400/ 1400mm/ v 400mm				
	VV		2*(0,4*1,4)		1,120		
	VV		Súčet		278,524		
35	*M*	*693110005555*	*Geotextília polyestérová 300g/m2, netkaná separačno-filtračná*	*m2*	*284,094*	*0,67*	*190,34*
	VV		278,524*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		284,094		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				23 692,18
36	K	411321414.S	Betón stropov doskových a trámových, železový tr. C 25/30	m3	35,970	113,86	4 095,54
	VV		plechodoska s nadbetonávkou - hr. betónu 110mm				
	VV		I.NP - plocha 159m2				
	VV		159*0,11		17,490		
	VV		II.NP - plocha 168m2				
	VV		168*0,11		18,480		
	VV		Súčet		35,970		
37	K	411354264.S	Debnenie stropu, zabudované s plechom vlnitým T85, výšky vĺn 85 mm hr. 1,25 mm	m2	327,000	44,42	14 525,34
	VV		I.NP - plocha 159m2				
	VV		159		159,000		
	VV		II.NP - plocha 168m2				
	VV		168		168,000		
	VV		Súčet		327,000		
38	K	411361821	Výstuž stropov doskových, trámových, vložkových,konzolových alebo balkónových, 10505	t	2,158	2 350,00	5 071,30
	VV		predpoklad 60kg/m3				
	VV		"I.NP" 159*0,11*60,0*0,001		1,049		
	VV		"II.NP" 168*0,11*60,0*0,001		1,109		
	VV		Súčet		2,158		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				9 960,88
39	K	625250653.S	Doteplenie konštrukcie extrudovaným polystyrénom hr. 80 mm, lepený rámovo s prikotvením - zateplenie základových soklov	m2	112,480	39,23	4 412,59
	VV		zateplenie základových soklov - po obvode				
	VV		ZS1 - na výšku 800mm				
	VV		7,725*0,8		6,180		
	VV		ZS2 - na výšku 1530mm				
	VV		66,052*1,53		101,060		
	VV		ZS3 - na výšku 950mm				
	VV		5,516*0,95		5,240		
	VV		Súčet		112,480		
40	K	631325711.S	Mazanina z betónu vystužená oceľovými vláknami (napr. Dramix) tr.C25/30 hr. nad 120 do 240 mm vrátane vsypu, povrchového náteru, rezaných dilatácii a pružnej výplne	m3	30,992	169,80	5 262,44
	VV		oceľové vlákna typu 3D - dávkovanie 25kg/m3				
	VV		podlaha PD1 - plocha 18,426m2				
	VV		18,426*0,17		3,132		
	VV		podlaha PD2 - plocha 163,884m2				
	VV		163,884*0,17		27,860		
	VV		Súčet		30,992		
41	K	631351101.S	Debnenie stien podlahách - zhotovenie	m2	15,045	14,50	218,15
	VV		podlaha PD1				
	VV		0,17*(3,9*2+5,2*2)		3,094		
	VV		podlaha PD2				
	VV		0,17*(15,7+7,8+19,6+4,2+2,9+6,5+8,4+5,2)		11,951		
	VV		Súčet		15,045		
42	K	631351102.S	Debnenie stien podlahách - odstránenie	m2	15,045	4,50	67,70
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				9 698,85
43	K	941941042.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	631,796	2,46	1 554,22
	VV		lešenie z troch strán				
	VV		8,4*13,75		115,500		
	VV		20,2*13,75		277,750		
	VV		(3,86+4,86+6,2+3,45)*5,8		106,546		
	VV		(8,4+1,2)*13,75		132,000		
	VV		Súčet		631,796		
44	K	941941292.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, v. nad 10 do 30 m	m2	1 895,388	1,68	3 184,25
	VV		"3 mesiace" 631,796*3		1 895,388		
45	K	941941842.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 1,00 do 1,20 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	631,796	1,57	991,92
46	K	941955001.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	541,400	3,25	1 759,55
	VV		"i.NP" 180,24		180,240		
	VV		"II.NP" 183,45		183,450		
	VV		"III.NP" 177,71		177,710		
	VV		Súčet		541,400		
47	K	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	541,400	4,08	2 208,91
	VV		"i.NP" 180,24		180,240		
	VV		"II.NP" 183,45		183,450		
	VV		"III.NP" 177,71		177,710		
	VV		Súčet		541,400		
	D	99	Presun hmôt HSV				12 291,05
48	K	998021021.S	Presun hmôt pre haly 802, 811 zvislá konštrukcia kovová do výšky 20 m	t	1 419,290	8,66	12 291,05
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				410 139,78
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				5 844,92
49	K	711210200	Zhotovenie dvojnásobnej izol. stierky balkónov a terás na ploche vodorovnej (s vytiahnutím na steny 200 mm)	m2	30,000	2,68	80,40
	VV		"terasa" 25,9		25,900		
	VV		"balkón" 4,1		4,100		
	VV		Súčet		30,000		
50	*M*	*5856051010*	*Lepiaca a stierkova hmota napr. Prince Color Z 301 Super*	*kg*	*150,000*	*0,43*	*64,50*
	VV		"5kg/m2" 30,0*5		150,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
51	*M*	*6932015012*	*Armovacia sieťka ARM. 165g/m2*	*m2*	*33,000*	*1,14*	*37,62*
	VV		30,0*1,1		33,000		
52	*M*	*5856050990*	*Vodou riediteľný penetračný a spevňujúci náter napr. PCI Gisogrund PGM*	*kg*	*3,000*	*3,65*	*10,95*
	VV		"riedený 1:1 0,1 kg/m2" 30,0*0,1		3,000		
53	*M*	*5856051375*	*Samolepiaca butylová izolačná páska napr. Prince Color Izol Pecitape Butyl*	*m*	*10,690*	*2,84*	*30,36*
	VV		"terasa" 3,1+1,43		4,530		
	VV		"balkón" 2*1,4+3,36		6,160		
	VV		Súčet		10,690		
54	K	711113312	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti na zvislej ploche náterom z kryštalickej izolácie 2x	m2	304,920	3,27	997,09
	VV		žb základový nosník				
	VV		ZN1 - 500/750mm - dl. 53,307m				
	VV		2*53,307*0,75		79,961		
	VV		žb základové sokle				
	VV		ZS1 - 200/800mm - dl. 7,725m				
	VV		2*0,8*7,725		12,360		
	VV		ZS2 - 200/1530mm - dl. 66,052m				
	VV		2*1,53*66,052		202,119		
	VV		ZS3 - 150/950mm - dl. 5,516m				
	VV		2*0,95*5,516		10,480		
	VV		Súčet		304,920		
55	*M*	*2457001000*	*SIKKATON ISOL kryštalický ochranný náter betónových a ŽB povrchov*	*m2*	*304,920*	*3,34*	*1 018,43*
56	K	711131102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu vodorovnú v dvoch vrstvách	m2	186,486	0,65	121,22
	VV		vodorovná				
	VV		žb doska pod výťah				
	VV		ZD1 - 2400/1740mm				
	VV		2,4*1,74		4,176		
	VV		podlaha PD1 - plocha 18,426m2				
	VV		18,426		18,426		
	VV		podlaha PD2 - plocha 163,884m2				
	VV		163,884		163,884		
	VV		Súčet		186,486		
57	K	711132102	Zhotovenie geotextílie alebo tkaniny na plochu zvislú v dvoch vrstvách	m2	48,390	0,85	41,13
	VV		zvislá				
	VV		0,5*2*(2,4+1,74)		4,140		
	VV		0,5*(3,9*2+5,2*2)		9,100		
	VV		0,5*(15,7+7,8+19,6+4,2+2,9+6,5+8,4+5,2)		35,150		
	VV		Súčet		48,390		
58	*M*	*6936651300*	*Geotextília netkaná polypropylénová Tatratex PP 300*	*m2*	*469,752*	*0,98*	*460,36*
	VV		v dvoch vrstvách				
	VV		"vodorovná" 186,486*2		372,972		
	VV		"zvislá" 48,39*2		96,780		
	VV		Súčet		469,752		
59	K	711133001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti PVC fóliou položenou voľne na vodorovnej ploche so zvarením spoju	m2	186,486	3,02	563,19
	VV		vodorovná				
	VV		žb doska pod výťah				
	VV		ZD1 - 2400/1740mm				
	VV		2,4*1,74		4,176		
	VV		podlaha PD1 - plocha 18,426m2				
	VV		18,426		18,426		
	VV		podlaha PD2 - plocha 163,884m2				
	VV		163,884		163,884		
	VV		Súčet		186,486		
60	K	711133010	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti PVC fóliou položenou voľne na zvislej ploche so zvarením spoju	m2	48,390	3,25	157,27
	VV		zvislá				
	VV		0,5*2*(2,4+1,74)		4,140		
	VV		0,5*(3,9*2+5,2*2)		9,100		
	VV		0,5*(15,7+7,8+19,6+4,2+2,9+6,5+8,4+5,2)		35,150		
	VV		Súčet		48,390		
61	*M*	*2833000220*	*FATRAFOL-TPO 803 izol.základov proti vlhkosti, tlak.vode, radonu, hydroizolačná fólia hr.2,00 mm,š.2m hnedá*	*m2*	*234,876*	*6,50*	*1 526,69*
	VV		"vodorovná" 186,486		186,486		
	VV		"zvislá" 48,39		48,390		
	VV		Súčet		234,876		
62	K	711211001.S	Jednozlož. hydroizolačná hmota disperzná, stierka hr. 2mm	m2	43,114	13,50	582,04
	VV		mokré prostredie - pod obklad a dlažbu				
	VV		dlažba				
	VV		II.NP				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"2.04" 2,84		2,840		
	VV		"2.09" 2,66		2,660		
	VV		III.NP				
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Medzisúčet		6,900		
	VV		obklad				
	VV		II.NP				
	VV		"2.04" 2*(1,1+2,7)*2,1-0,6*1,97		14,778		
	VV		"2.09" 2*(1,45+2,0)*2,0-0,6*1,97		12,618		
	VV		III.NP				
	VV		"3.09" 2*(1,6+0,9)*2,0-0,6*1,97		8,818		
	VV		Medzisúčet		36,214		
	VV		Súčet		43,114		
63	K	998711202.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	56,913	2,70	153,67
	D	712	Izolácie striech				6 217,11
64	K	712331101	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých do 10° pásmi na sucho - tkaniny (separačná)	m2	511,748	2,34	1 197,49
	VV		v dvoch vstvách				
	VV		"strecha" (183,6+72,274)*2		511,748		
65	*M*	*6936654500*	*Separačná geotextília 300 g/m2 PP*	*m2*	*562,923*	*1,35*	*759,95*
	VV		511,748*1,1 'Prepočítané koeficientom množstva		562,923		
66	K	712370050.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10°PVC-P fóliou položenou voľne so zvarením spoju	m2	183,600	5,70	1 046,52
	VV		strop III.NP				
	VV		21,6*8,5		183,600		
67	*M*	*28322023.00*	*Hydroizolačná fólia PVC hr. 2,00 mm, izolácia plochých striech (napr. FATRAFOL 810)*	*m2*	*192,780*	*9,50*	*1 831,41*
	VV		"vodorovná" 183,6		183,600		
	VV		183,6*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		192,780		
68	K	712873230.S	Zhotovenie povlakovej krytiny vytiahnutím izol.povlaku z PVC-P fólie na konštrukcie prevyšujúce úroveň strechy do 50 cm so zvarením spoju	m2	72,274	6,80	491,46
	VV		atika				
	VV		8,5*(13,755-12,52)		10,498		
	VV		1/2*((13,755-12,52)+(13,755-12,13))*21,6*2		61,776		
	VV		Súčet		72,274		
69	*M*	*28322023.01*	*Hydroizolačná fólia PVC hr. 2,00 mm, izolácia plochých striech (napr. FATRAFOL 810)*	*m2*	*75,888*	*9,50*	*720,94*
	VV		atika				
	VV		8,5*(13,755-12,52)		10,498		
	VV		1/2*((13,755-12,52)+(13,755-12,13))*21,6*2		61,776		
	VV		Súčet		72,274		
	VV		72,274*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		75,888		
70	K	998712202.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	60,478	2,80	169,34
	D	713	Izolácie tepelné				15 624,25
71	K	713120010	Zakrývanie tepelnej izolácie podláh fóliou	m2	150,200	0,62	93,12
	VV		skladba podlahy - pod dlažbu - III.NP				
	VV		III.NP				
	VV		"3.01" 13,79		13,790		
	VV		"3.02" 94,17		94,170		
	VV		"3.03" 10,20		10,200		
	VV		"3.04" 3,2*2,4+2,7*1,1		10,650		
	VV		"3.05" 8,63		8,630		
	VV		"3.06" 7,34		7,340		
	VV		"3.07" 1,48		1,480		
	VV		"3.08" 2,54		2,540		
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Súčet		150,200		
72	*M*	*2830010400*	*Parozábrana - fólia PE hrúbka 0,2 mm*	*m2*	*160,714*	*0,98*	*157,50*
	VV		150,2*1,07 'Prepočítané koeficientom množstva		160,714		
73	K	713122111	Montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom, kladeným voľne v jednej vrstve	m2	150,200	0,85	127,67
	VV		skladba podlahy - pod dlažbu - III.NP				
	VV		III.NP				
	VV		"3.01" 13,79		13,790		
	VV		"3.02" 94,17		94,170		
	VV		"3.03" 10,20		10,200		
	VV		"3.04" 3,2*2,4+2,7*1,1		10,650		
	VV		"3.05" 8,63		8,630		
	VV		"3.06" 7,34		7,340		
	VV		"3.07" 1,48		1,480		
	VV		"3.08" 2,54		2,540		
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Súčet		150,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
74	*M*	*2837653058*	*EPS Neofloor 100 sivý penový polystyrén hrúbka 50 mm*	*m2*	*156,208*	*6,09*	*951,31*
	VV		150,2*1,04 'Prepočítané koeficientom množstva		156,208		
75	K	713142160	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z polystyrénu v jednej vrstve	m2	179,760	1,47	264,25
	VV		strecha				
	VV		21,4*8,4		179,760		
76	*M*	*283760007500.S*	*Doska spádová EPS 150 S pre vyspádovanie plochých striech*	*m3*	*35,430*	*185,00*	*6 554,55*
	VV		"hr. 0-368 mm " 179,79*(0,0+0,368)/2*1,05		34,735		
	VV		34,735*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		35,430		
77	K	713142250	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° polystyrénom, dvojvrstvová kladenými voľne	m2	179,760	1,70	305,59
	VV		hr. 300mm - 100+200mm				
	VV		strecha				
	VV		21,4*8,4		179,760		
	VV		Súčet		179,760		
78	*M*	*283720009000.S*	*Doska EPS hr. 100 mm, pevnosť v tlaku 150 kPa, na zateplenie podláh a plochých striech*	*m2*	*186,950*	*12,60*	*2 355,57*
	VV		strecha				
	VV		21,4*8,4		179,760		
	VV		179,76*1,04 'Prepočítané koeficientom množstva		186,950		
79	*M*	*283720009500.S*	*Doska EPS hr. 200 mm, pevnosť v tlaku 150 kPa, na zateplenie podláh a plochých striech*	*m2*	*186,950*	*24,60*	*4 598,97*
	VV		179,76*1,04 'Prepočítané koeficientom množstva		186,950		
80	K	998713202.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	154,085	1,40	215,72
	D	763	Konštrukcie - drevostavby				16 369,11
81	K	763115120	Priečka SDK štandard hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RB 12,5 mm, CW 75	m2	95,829	25,69	2 461,85
	VV		II.NP				
	VV		(1,1+2*3,86+3,43+12,14+2,8)*3,0		81,570		
	VV		-4*0,8*1,97		-6,304		
	VV		III.NP				
	VV		(2,55+4,0)*2,9		18,995		
	VV		-0,8*1,97		-1,576		
	VV		2,55*2,9		7,395		
	VV		-2,158*1,97		-4,251		
	VV		Súčet		95,829		
82	K	763115121	Priečka SDK protipožiarna hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RF 12,5 mm, CW 75	m2	143,188	27,00	3 866,08
	VV		I.NP				
	VV		(7,05+6,1)*4,2		55,230		
	VV		-2,55*1,97-1,6*1,97		-8,176		
	VV		II.NP				
	VV		(8,0+2,8+1,14+2,36+2,72+3,2)*3,0		60,660		
	VV		-4*0,8*1,97		-6,304		
	VV		III.NP				
	VV		(2,78+2,7*2+2,2+1,6+4,6)*2,9		48,082		
	VV		-4*0,8*1,97		-6,304		
	VV		Súčet		143,188		
83	K	763115122	Priečka SDK impregnovaná hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RBI 12,5 mm, CW 75	m2	33,590	28,47	956,31
	VV		I.NP				
	VV		2*1,05*4,2-2*0,6*1,97		6,456		
	VV		II.NP				
	VV		1,7*3,0-0,6*1,97		3,918		
	VV		(2,0+1,43)*3,0-0,6*1,97		9,108		
	VV		III.NP				
	VV		(2,48+2*1,6)*2,9		16,472		
	VV		-2*0,6*1,97		-2,364		
	VV		Súčet		33,590		
84	K	763115123	Priečka SDK protipožiarna imbregnovaná hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RFI 12,5 mm, CW 75	m2	61,196	30,22	1 849,34
	VV		I.NP				
	VV		(1,1+3,7)*4,2		20,160		
	VV		II.NP				
	VV		(1,3+1,36+2,86)*3,0		16,560		
	VV		III.NP				
	VV		(0,95+2*1,92+3,65)*2,9		24,476		
	VV		Súčet		61,196		
85	K	763120010.S	Sadrokartónová inštalačná predstena pre sanitárne zariadenia, kca CD+UD, jednoducho opláštená doskou impregnovanou RBI 12,5 mm	m2	28,440	30,33	862,59
	VV		sdk predstena pre WC a umývadlo				
	VV		I.NP				
	VV		"1.06" 1,05*1,2		1,260		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"1.07" 1,8*1,2		2,160		
	VV		II.NP				
	VV		"2.04" 1,8*1,2		2,160		
	VV		"2.09" 2,0*1,2		2,400		
	VV		"2.10+2.11+2.12" 14,5*1,2		17,400		
	VV		III.NP				
	VV		"3.07" 0,9*1,2		1,080		
	VV		"3.08" 1,65*1,2		1,980		
	VV		Súčet		28,440		
86	K	763138220	Podhľad SDK štandardný RB 12.5 mm závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	98,400	26,75	2 632,20
	VV		sdk štandard				
	VV		"3.02+3.03" 12,0*8,2		98,400		
87	K	763138221	Podhľad SDK protipožiarna RF 12.5 mm závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	59,728	27,40	1 636,55
	VV		sdk protipožiarny				
	VV		"3.01" 9,12*2,8		25,536		
	VV		"3.04" 6,15*2,48+2,7*1,1		18,222		
	VV		"3.05" 8,63		8,630		
	VV		"3.06" 7,34		7,340		
	VV		Súčet		59,728		
88	K	763138223	Podhľad SDK protipožiarny impregnovaný RFI 12.5 mm závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD	m2	5,420	29,02	157,29
	VV		sdk strop protipožiarny - impregnovaný				
	VV		III.NP				
	VV		"3.07" 1,48		1,480		
	VV		"3.08" 2,54		2,540		
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Súčet		5,420		
89	K	763181112.S	Zárubne oceľové pre SDK priečky jednoducho opláštené výšky do 2,75 m šírky 600 mm hr. 100 mm	ks	7,000	125,60	879,20
	VV		I.NP				
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		II.NP				
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		III.NP				
	VV		"600/1970" 3		3,000		
	VV		Súčet		7,000		
90	K	763181132.S	Zárubne oceľové pre SDK priečky jednoducho opláštené výšky do 2,75 m šírky 800 mm hr. 100 mm	ks	6,000	145,60	873,60
	VV		II.NP				
	VV		"800/1970" 4		4,000		
	VV		III.NP				
	VV		"800/1970" 2		2,000		
	VV		Súčet		6,000		
91	K	998763403.S	Presun hmôt pre sádrokartónové konštrukcie v stavbách (objektoch) výšky od 7 do 24 m	%	161,750	1,20	194,10
	D	764	Konštrukcie klampiarske				950,74
92	K	764351407.S	Žľaby z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pododkvapové štvorhranné	m	8,400	28,80	241,92
93	K	764451404.S	Zvodové rúry z pozinkovaného farbeného PZf plechu, štvorcové	m	24,300	28,44	691,09
	VV		2*12,15		24,300		
94	K	998764202.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	9,330	1,90	17,73
	D	766	Konštrukcie stolárske				14 262,13
95	K	766661.01	Montáž a dodávka protipožiarnych interiérových dverí 800/1970mm, plné hladké, EW15/D3-C, vrátane oceľovej zárubne, kovania	ks	3,000	482,00	1 446,00
	VV		"III.NP" 3		3,000		
96	K	766661.02	Montáž a dodávka protipožiarnych interiérových dverí 800/3000mm, EW30/D3-C, dymotesné vrátane oceľovej zárubne, kovania	ks	7,000	860,00	6 020,00
	VV		"I.NP" 2		2,000		
	VV		"II.NP" 5		5,000		
	VV		Súčet		7,000		
97	K	766661.03	Montáž a dodávka protipožiarnych interiérových dverí 1600/1970mm,dvojkrídlové, EW30/D3-C, dymotesné vrátane oceľovej zárubne, kovania	ks	1,000	1 320,00	1 320,00
	VV		"I.NP" 1		1,000		
98	K	766662112.S	Montáž dverového krídla jednokrídlového do zárubne, vrátane kovania	ks	13,000	46,38	602,94
	VV		I.NP				
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		II.NP				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		"800/1970" 4		4,000		
	VV		III.NP				
	VV		"600/1970" 3		3,000		
	VV		"800/1970" 2		2,000		
	VV		Súčet		13,000		
99	*M*	*611610000801.S*	*Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 700-900 mm, DTD doska dierovaná, s poldrážkou, povrch CPL laminát, vrátane kovania, kľučky a zámku*	*ks*	*13,000*	*286,00*	*3 718,00*
	VV		I.NP				
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		II.NP				
	VV		"600/1970" 2		2,000		
	VV		"800/1970" 4		4,000		
	VV		III.NP				
	VV		"600/1970" 3		3,000		
	VV		"800/1970" 2		2,000		
	VV		Súčet		13,000		
100	K	766662132.S	Montáž dverového krídla otočného dvojkrídlového poldrážkového, do zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	76,20	76,20
	VV		"i.NP" 1		1,000		
101	*M*	*611610000400.S*	*Dvere vnútorné dvojkrídlové 2550/1970, vrátane kovania, kľučky a zámku*	*ks*	*1,000*	*965,80*	*965,80*
102	K	998766202.S	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	141,489	0,80	113,19
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				309 676,61
103	K	7671622.Z4	Montáž a dodávka schodiskového zábradlia z profilovej ocele s výplňou z joklových profilov s madlom kotvené do sch. ramena vrátane povrchovej úpravy	m	17,000	196,00	3 332,00
	VV		2,1+4,3+3,7+3,5+3,4		17,000		
104	K	767411113.S	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi na OK, hrúbky nad 150 do 200mm vrátane oplechovania klampiarskych konštrukcii	m2	860,357	60,00	51 621,42
	VV		opláštenie fasády				
	VV		rampa - výška 6,6m				
	VV		(4,1+3,4+6,86+4,7)*6,6		125,796		
	VV		-3*2,6*2,6		-20,280		
	VV		Medzisúčet		105,516		
	VV		hala - výška 13,755m				
	VV		pohľad východný				
	VV		21,4*13,755		294,357		
	VV		-3,14*0,75*0,75-3*3,14*0,4*0,4-2*3,14*0,6*0,6		-5,534		
	VV		-21,4*1,8		-38,520		
	VV		Medzisúčet		250,303		
	VV		pohľad severný				
	VV		8,4*13,755		115,542		
	VV		-3,14*0,75*0,75		-1,766		
	VV		-5,45*1,8		-9,810		
	VV		Medzisúčet		103,966		
	VV		pohľad západný				
	VV		20,2*13,755		277,851		
	VV		-2*0,8*1,97		-3,152		
	VV		-1,8*1,97		-3,546		
	VV		Medzisúčet		271,153		
	VV		pohľad južný				
	VV		výťah				
	VV		(1,35+2,66)*13,755		55,158		
	VV		hala				
	VV		(1,35+3,55)*13,755		67,400		
	VV		(1,35+3,11)*(13,755-5,4)		37,263		
	VV		-2,4*1,97		-4,728		
	VV		-2,4*(8,7-3,636)		-12,154		
	VV		-2,4*2,661		-6,386		
	VV		-0,753*2,661		-2,004		
	VV		-2,85*1,8		-5,130		
	VV		Medzisúčet		129,419		
	VV		Súčet		860,357		
105	*M*	*553250001400.S*	*Panel sendvicovy s jadrom z minerainej vlny stenovy, oceľový plášť hr. jadra 200 mm (napr. MATRIX) vrátane podkonštrukcie na uchytenie a oplechovania detailov*	*m2*	*860,357*	*180,00*	*154 864,26*
106	K	767411123.S	Montáž opláštenia sendvičovými stenovými panelmi pre chladiarenské objekty na OK, hrúbky nad 150 mm	m2	102,635	35,00	3 592,23
	VV		I.NP				
	VV		1.03 - chladený sklad + 1.04 - mrazený sklad				
	VV		(3*5,189+0,2*3+3,812+4,458)*4,2		102,635		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
107	*M*	*553250003200.S*	*Panel sendvičový z tvrdej polyuretánovej peny PIR stenový chladiarenský oceľový plášť š. 1100 mm hr. jadra 200 mm*	*m2*	*104,688*	*55,00*	*5 757,84*
	VV		102,635*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		104,688		
108	*M*	*553410020700*	*Dvere kovové 1000x1970 mm zateplené s uholníkovou zárubňou s dózickým zámkom (D24 + D25)*	*ks*	*2,000*	*327,32*	*654,64*
109	K	767616.11	Montáž a dodávka exterier. presklenených výplní otvorov (vrátane dverí a zárubní)	m2	30,533	595,00	18 167,14
	VV		I.NP				
	VV		"2338/2000" 2,4*2,0		4,800		
	VV		II.NP				
	VV		"1200/2900" 1,2*2,9		3,480		
	VV		"2450/(8,45-3,636)" 2,45*(8,45-3,636)		11,794		
	VV		III.NP				
	VV		"750/2661" 0,75*2,66		1,995		
	VV		"839/2718" 0,84*2,72		2,285		
	VV		"2330/(11,352-8,7)" 2,33*(11,352-8,7)		6,179		
	VV		Súčet		30,533		
110	K	767616.12	Montáž a dodávka exterier. presklenenej steny z AL profilov výšky 1800mm vrátane otváravých a sklopných častí okien	m2	53,460	560,00	29 937,60
	VV		pás okien - presklenenej steny - III. NP				
	VV		2850/1800+21400/1800+5450/1800mm				
	VV		(2,85+21,4+5,45)*1,8		53,460		
111	K	767616.22	Montáž a dodávka hliníkového okna priemeru 1500mm	ks	2,000	3 900,00	7 800,00
112	K	767616.32	Montáž a dodávka hliníkového okna priemeru 1200mm	ks	2,000	3 500,00	7 000,00
113	K	767616.42	Montáž a dodávka hliníkového okna priemeru 800mm	ks	3,000	2 800,00	8 400,00
114	K	767658361.S	Montáž sekcionálnej brány s vertikálne rozdelenými presvetľovacími panelmi hliník farebný plochy do 6 m2	ks	3,000	390,00	1 170,00
115	*M*	*553410062460.S*	*Brána sekcionálna hliníková rámová s vertikálne rozdelenými presvetľovacími panelami s elektrickým pohonom, šxv 2600x2600mm (D31 + D32 + D33)*	*ks*	*3,000*	*3 944,70*	*11 834,10*
116	K	7678331Z1	Montáž a dodávka tieniaceho prvku na fasáde vrátane podkonštrukcie a povrchovej úpravy (odhad)	m2	25,600	85,00	2 176,00
	VV		pohľad južný				
	VV		3,2*8,0		25,600		
117	K	998767202.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	3 063,072	1,10	3 369,38
	D	771	Podlahy z dlaždíc				11 972,90
118	K	771415010	Montáž soklíkov z dlaždíc do tmelu v. 100 mm	m	148,240	5,50	815,32
	VV		I.NP				
	VV		"1.05" 2,4+1,1+3,7+2,5+6,0+1,2		16,900		
	VV		Medzisúčet		16,900		
	VV		II.NP				
	VV		"2.01" 2*(4,45+2,8)		14,500		
	VV		"2.02" 2*(2,45+1,63)		8,160		
	VV		"2.03" 2*1,2+2,52		4,920		
	VV		"2.05" 2*8,25+2,7		19,200		
	VV		Medzisúčet		46,780		
	VV		III.NP				
	VV		"3.01" 5,33		5,330		
	VV		"3.02" 5,3+3,8+7,9+2,63+4,2		23,830		
	VV		"3.03" 2*(2,63+4,2)		13,660		
	VV		"3.04" 6,05*2+2,4+2*2,7+1,1		21,000		
	VV		"3.05" 2*(3,8+2,63)		12,860		
	VV		"3.06" 2*2,7+2,48		7,880		
	VV		Medzisúčet		84,560		
	VV		Súčet		148,240		
119	K	771275107.S	Montáž obkladov schodiskových stupňov dlaždicami do tmelu	m2	29,004	22,60	655,49
	VV		45*(0,3+0,175)*1,1		23,513		
	VV		2*1,1*1,281		2,818		
	VV		2*1,1*1,215		2,673		
	VV		Súčet		29,004		
120	*M*	*5976412500*	*Dlaždice keramické, protišmykové (podľa výberu investora)*	*m2*	*30,454*	*16,50*	*502,49*
	VV		45*(0,3+0,175)*1,1		23,513		
	VV		2*1,1*1,281		2,818		
	VV		2*1,1*1,215		2,673		
	VV		Súčet		29,004		
	VV		29,004*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		30,454		
121	K	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keramických do tmelu	m2	213,800	18,50	3 955,30
	VV		I.NP				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"1.05" 27,67		27,670		
	VV		"1.06" 1,68		1,680		
	VV		"1.07" 1,80		1,800		
	VV		Medzisúčet		31,150		
	VV		II.NP				
	VV		"2.01" 11,41		11,410		
	VV		"2.02" 3,61		3,610		
	VV		"2.03" 2,33		2,330		
	VV		"2.04" 2,84		2,840		
	VV		"2.05" 2,4*4,0		9,600		
	VV		"2.09" 2,66		2,660		
	VV		Medzisúčet		32,450		
	VV		III.NP				
	VV		"3.01" 13,79		13,790		
	VV		"3.02" 94,17		94,170		
	VV		"3.03" 10,20		10,200		
	VV		"3.04" 3,2*2,4+2,7*1,1		10,650		
	VV		"3.05" 8,63		8,630		
	VV		"3.06" 7,34		7,340		
	VV		"3.07" 1,48		1,480		
	VV		"3.08" 2,54		2,540		
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Medzisúčet		150,200		
	VV		Súčet		213,800		
122	*M*	*5976412500*	*Dlaždice keramické, protišmykové (podľa výberu investora)*	*m2*	*240,055*	*16,50*	*3 960,91*
	VV		I.NP				
	VV		"1.05" 27,67		27,670		
	VV		"1.06" 1,68		1,680		
	VV		"1.07" 1,80		1,800		
	VV		Medzisúčet		31,150		
	VV		II.NP				
	VV		"2.01" 11,41		11,410		
	VV		"2.02" 3,61		3,610		
	VV		"2.03" 2,33		2,330		
	VV		"2.04" 2,84		2,840		
	VV		"2.05" 2,4*4,0		9,600		
	VV		"2.09" 2,66		2,660		
	VV		Medzisúčet		32,450		
	VV		III.NP				
	VV		"3.01" 13,79		13,790		
	VV		"3.02" 94,17		94,170		
	VV		"3.03" 10,20		10,200		
	VV		"3.04" 3,2*2,4+2,7*1,1		10,650		
	VV		"3.05" 8,63		8,630		
	VV		"3.06" 7,34		7,340		
	VV		"3.07" 1,48		1,480		
	VV		"3.08" 2,54		2,540		
	VV		"3.09" 1,40		1,400		
	VV		Medzisúčet		150,200		
	VV		sokle				
	VV		148,24*0,1		14,824		
	VV		Súčet		228,624		
	VV		228,624*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		240,055		
123	K	771576304.S	Montáž podláh z dlaždíc keramických do tmelu flexibilného mrazuvzdorného	m2	30,000	19,50	585,00
	VV		"terasa" 25,9		25,900		
	VV		"balkón" 4,1		4,100		
	VV		Súčet		30,000		
124	*M*	*597740003700.S*	*Dlaždice keramické, gresové, mrazuvzdorné (podľa výberu investora)*	*m2*	*31,200*	*23,30*	*726,96*
	VV		30*1,04 'Prepočítané koeficientom množstva		31,200		
125	K	771579795T	Príplatok za špárov hmotou-plošne	m2	230,010	1,40	322,01
	VV		200,01+30,0		230,010		
126	K	998771202.S	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	115,235	3,90	449,42
	D	777	Podlahy syntetické				2 689,17
127	K	777610235.S	Epoxidový uzatvárací pečatiaci náter, 2x náter (napr. SIKA)	m2	144,350	18,50	2 670,48
	VV		I.NP				
	VV		plechodoska - plocha 159m2				
	VV		159.0		159,000		
	VV		odpočet dlažby				
	VV		-32,45		-32,450		
	VV		Medzisúčet		126,550		
	VV		II.NP				
	VV		plechodoska - plocha 168m2				
	VV		168		168,000		
	VV		odpočet dlažby				
	VV		-150,20		-150,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		Medzisúčet		17,800		
	VV		Súčet		144,350		
128	K	998777202.S	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	26,705	0,70	18,69
	D	781	Dokončovacie práce a obklady				2 993,16
129	K	781445102	Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do tmelu	m2	78,676	18,50	1 455,51
	VV		I.NP				
	VV		"1.06" 2*(1,55+1,05)*2,0-0,6*1,97		9,218		
	VV		"1.07" 2*(1,8+1,05)*2,0-2*0,6*1,97		9,036		
	VV		Medzisúčet		18,254		
	VV		II.NP				
	VV		"2.01" (1,8+0,6)*0,6		1,440		
	VV		"2.04" 2*(1,1+2,7)*2,1-0,6*1,97		14,778		
	VV		"2.09" 2*(1,45+2,0)*2,0-0,6*1,97		12,618		
	VV		"2.10" 1,2*1,2		1,440		
	VV		"2.11" 2,4*1,2		2,880		
	VV		"2.12" (1,2+2,4)*1,2		4,320		
	VV		Medzisúčet		37,476		
	VV		III.NP				
	VV		"3.05" (2,15+2*0,6)*0,6		2,010		
	VV		"3.07" 2*(1,6+0,9)*2,0-0,6*1,97		8,818		
	VV		"3.08" 1,65*2,0		3,300		
	VV		"3.09" 2*(1,6+0,9)*2,0-0,6*1,97		8,818		
	VV		Medzisúčet		22,946		
	VV		Súčet		78,676		
130	*M*	*5978650540*	*Obklad keramický, rozmer (podľa výberu investora)*	*m2*	*82,610*	*16,50*	*1 363,07*
	VV		78,676*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		82,610		
131	K	781479705R.	Príplatok za špárovaciu hmotu-plošne vnutorný obklad	m2	78,676	1,40	110,15
132	K	998781202.S	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	29,287	2,20	64,43
	D	783	Dokončovacie práce - nátery				19 635,47
133	K	783173520	Nátery oceľ.konštr. polyuretánové stredných B a plnosten. D dvojnás. 2x s emailov - 140µm	m2	949,950	15,82	15 028,21
	VV		podľa výkazu materiálu				
	VV		949,95		949,950		
134	K	783173527	Nátery oceľ.konštr. polyuretánové stredných B a plnostenných D základné - 35µm	m2	949,950	4,85	4 607,26
	VV		podľa výkazu materiálu				
	VV		949,95		949,950		
	D	784	Maľby				3 904,21
135	K	784453471	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, ručne nanášané dvojnásobné + penetrácia na jemnozrnný podklad výšky do 3, 80 m	m2	497,351	3,50	1 740,73
136	K	784496200.S	Ostatné maliarske práce - penetrácia + pretmelenie + brúsenie SDK	m2	497,351	4,35	2 163,48
	VV		SDK strop				
	VV		"RB" 98,4		98,400		
	VV		"RF" 59,728		59,728		
	VV		"RFI" 5,42		5,420		
	VV		Medzisúčet		163,548		
	VV		SDK priečky				
	VV		"RB" 95,829		95,829		
	VV		"RF" 143,188		143,188		
	VV		"RBI" 33,59		33,590		
	VV		"RFI" 61,196		61,196		
	VV		Medzisúčet		333,803		
	VV		Súčet		497,351		
	D	M	Práce a dodávky M				209 317,37
	D	33-M	Montáže dopr.zariad.sklad.zar.a váh				13 960,00
137	K	3300300.01	Dodávka a montáž nákladného výťahu ISO-D 300kg, počet staníc 3, nepriechodná kabína, bez prepravy osôb, rýchlosť 0,25m/s, elektrický trakčný, rozmer kabínky 1000x900x1200mm	kpl	1,000	13 960,00	13 960,00
	D	43-M	Montáž oceľových konštrukcií				195 357,37
138	K	430821105.S	Montáž krytiny strechy z vlnitého plechu hr. plechu	m2	197,000	25,00	4 925,00
	VV		"I.NP - terasa" 29,0		29,000		
	VV		"III.NP" 168,0		168,000		
	VV		Súčet		197,000		
139	*M*	*5537301771.*	*Trapézový plech T 85 hr. 0,8mm, 6,45kg/m2*	*m2*	*168,000*	*35,00*	*5 880,00*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		"III.NP" 168,0		168,000		
140	*M*	*5537301770*	*Trapézový plech T 85 hr. 1,0mm, 8,05kg/m2*	*m2*	*29,000*	*40,00*	*1 160,00*
	VV		"I.NP - terasa" 29,0		29,000		
141	K	430861001	Montáž rôznych dielov OK vrátane montážnej plošiny, žeriavu a presunov	kg	39 027,600	1,25	48 784,50
	VV		"podľa výkazu" 32523,0		32 523,000		
	VV		"rezerva 20%" 32523,0*0,2		6 504,600		
	VV		Súčet		39 027,600		
142	*M*	*424954019*	*Dodávka oceľovej konštrukcie*	*kg*	*39 027,600*	*3,25*	*126 839,70*
	VV		"podľa výkazu" 32523,0		32 523,000		
	VV		"rezerva 20%" 32523,0*0,2		6 504,600		
	VV		Súčet		39 027,600		
143	K	MV	Murárske výpomoci	%	1 875,892	1,00	1 875,89
144	K	PM	Podružný materiál	%	1 338,797	3,00	4 016,39
145	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1 875,892	1,00	1 875,89
	D	VRN	Investičné náklady				15 350,00
146	K	000300031.S	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe zameranie skutočného vyhotovenia stavby	kpl	1,000	350,00	350,00
147	K	000600011.S	Zariadenie staveniska a vedlajšie rozpočtové náklady	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

2 - Vnútorná kanalizácia

JKSO: KS:

Miesto: Nové Mesto nad Váhom Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ: IČO:

TENDERFOOD a.s. Bratislava IČ DPH:

Zhotoviteľ: IČO:

IČ DPH:

Projektant: IČO:

Bajza Stanislav ASI, NM n/V IČ DPH:

Spracovateľ: IČO:

Bajza Stanislav IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **7 158,78**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	7 158,78	20,00%	1 431,76

Cena s DPH **v EUR** **8 590,54**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

3 - Vnútorný vodovod

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**12 633,74**
PSV - Práce a dodávky PSV	12 273,74
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	6 812,42
725 - Zdravotechnika - zariaďovacie predmety	5 461,32
OST - Ostatné	360,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

3 - Vnútorný vodovod

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**12 633,74**
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				12 273,74
	D	722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				6 812,42
1	K	722173102	Potrubie vodovodné plastové PE-Xa spoj násuvnou objímkou plastovou D 16x2,2 mm Wirsbo	m	27,900	10,81	301,60
2	K	722173104	Potrubie vodovodné plastové PE-Xa spoj násuvnou objímkou plastovou D 25x3,5 mm Wirsbo	m	143,000	14,31	2 046,33
3	K	722182111	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 16	m	325,000	1,29	419,25
4	K	722182113	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 25	m	14,000	1,48	20,72
5	K	722190401	Prípojky vod. ocel. rúrky záv. poz. 11353 upev. výpust. DN 15	kus	31,000	9,28	287,68
6	K	722220132	Nástenka pre pevné rúrky s plastovou vsuvkou na nalepenie D 20xR 1/2 s jedným závitom	kus	31,000	17,58	544,98
7	K	722231141	Ventil závitový poistný rohový G 1/2	kus	62,000	16,54	1 025,48
8	K	722240133	Hydrantový systém s tvarovo stálou hadicou D 25 x 30 m celoplechový	súbor	3,000	385,07	1 155,21
9	K	722290226	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	m	170,900	2,00	341,80
10	K	722290234	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 80	m	170,900	1,29	220,46
11	K	722999906	Vnútorný vodovod HZS T6	hod	20,000	19,91	398,20
12	K	998722202.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	67,617	0,75	50,71
	D	725	Zdravotechnika - zariaďovacie predmety				5 461,32
13	K	725.101	ZT - WC kombi	kompie t	3,000	157,22	471,66
14	K	725.211	ZT - umývadlo s batériou	kompie t	7,000	194,98	1 364,86
15	K	725.241	ZT - sprchová kabínka a misa 90/90	kompie t	3,000	670,77	2 012,31
16	K	725116211	Montáž predstenového systému záchodov do masívnej murovanej konštrukcie	súbor	3,000	42,09	126,27
17	K	725211211	Montáž predstenového systému umývadiel do masívnej murovanej konštrukcie	súbor	7,000	31,30	219,10
18	K	725244152	Montáž - zástena sprchová dvojkrídlová do výšky 2000 mm a šírky 900 mm pre vaničky štvrťkruhové	súbor	3,000	38,11	114,33
19	K	725249104	Montáž sprchovej vaničky	súbor	3,000	56,95	170,85
20	K	725821300	Batéria umývadlová stojanková G 1/2 štandardná kvalita	súbor	7,000	54,21	379,47
21	K	725840200	Batéria sprchová nástenná G 1/2 štandardná kvalita	súbor	3,000	129,01	387,03
22	K	725999906	Zariaďovacie predmety HZS T6	hod	10,000	19,91	199,10
23	K	998725202.S	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	54,450	0,30	16,34
	D	OST	Ostatné				360,00
24	K	HZS-0090	Vyregulovanie vrátane projektovej dokumentácie	kpl	1,000	360,00	360,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

4 - Ústredné kúrenie

JKSO:
Miesto: Nové Mesto nad Váhom

KS:
Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ:
TENDERFOOD a.s. Bratislava

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
Bajza Stanislav ASI, NM n/V

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Bajza Stanislav

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **52 714,68**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	52 714,68	20,00%	10 542,94

Cena s DPH **v EUR** **63 257,62**

Projektant

Dátum a podpis: Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

4 - Ústredné kúrenie

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**52 714,68**
PSV - Práce a dodávky PSV	49 034,68
731 - Ústredné kúrenie - kotolne	34 977,61
732 - Ústredné kúrenie - strojovne	3 717,92
733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	6 320,09
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	4 019,06
OST - Ostatné	3 680,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

4 - Ústredné kúrenie

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**52 714,68**
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				49 034,68
	D	731	Ústredné kúrenie - kotolne				34 977,61
1	M	0010014301	Konzola pre montáž na stenu 2xVPM.../2 W	kus	1,000	699,99	699,99
2	M	0010015129	Akumulačný zásobník allSTOR exclusiv VPS 2000/3-7	kus	1,000	3 889,20	3 889,20
3	M	0010015138	Modul na prípravu TV aquaFLOW exclusiv VPM 40/45/2 W	kus	2,000	1 959,99	3 919,98
4	M	0010015144	Sada s cirkulačným čerpadlom VPM../2 W	kus	1,000	225,00	225,00
5	M	0010027976	Pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku aroTHERM plus - inštalácia cez stenu bez krytu, pressfiting	kus	3,000	125,00	375,00
6	M	0010044694	Tepelné čerpadlo aro THERM plus VWL 125/6 A 400 V, Riadiaci modul VWZ AI MB4, kaskádový modul VR 32 B	kompl.	2,000	11 400,00	22 800,00
7	M	0020036743	3-cestný ventil pri zapojení TČ a zásobníka allSTOR s prípravou TV	kus	2,000	180,00	360,00
8	M	0020139895	VR 32, kaskádový modul pre multiMATIC 700	kus	1,000	89,00	89,00
9	M	0020184844	VR 70 - rozširovací modul pre multiMATIC 700 na dva riadené okruhy	kus	2,000	240,00	480,00
10	M	0020184847	VR 71 - rozširovací modul pre multiMATIC 700 na tri riadené okruhy	kus	1,000	309,99	309,99
11	M	0020250226	Gumené podstavce pre vo3nú inštaláciu vonkajšej jednotky na rovnú podlahu a strechu	kus	3,000	150,00	450,00
12	M	306787	VR 10 snímae teploty - ponorný alebo príložný	kus	5,000	23,04	115,20
13	K	998731202.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) nad 6 do 12 m	%	337,134	3,75	1 264,25
	D	732	Ústredné kúrenie - strojovne				3 717,92
14	M	Kod000001	Rozdelovače a zberače DN100	sk	1,000	319,00	319,00
15	M	Kod000002	Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody fillsoft II, do 10 bar/30° C	sk	1,000	287,00	287,00
16	M	Kod000003	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. 40	m	12,000	11,20	134,40
17	M	Kod000004	Potrubie z rúrok závit. bezošvých bežných nízkotlak. 50	m	12,000	14,30	171,60
18	M	Kod000005	Zhotovenie rúrk. prechodov z rúrok hladkých kovaním 40/25	ks	3,000	24,48	73,44
19	M	Kod000006	Zhotovenie rúrk. prechodov z rúrok hladkých kovaním 50/32	m	3,000	35,28	105,84
20	M	Kod000007	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 50	m	24,000	0,22	5,28
21	M	Kod000008	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 50	m	12,000	1,04	12,48
22	M	Kod000009	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon DN 40	m	12,000	1,30	15,60
23	M	Kod000010	Spätná klapka	sk	5,000	15,70	78,50
24	M	Kod000011	Spätná klapka	sk	2,000	18,00	36,00
25	M	Kod000012	gulový ventil DN 6/4"	sk	6,000	25,60	153,60
26	M	Kod000015	GV gulový ventil Dn1"	sk	6,000	15,00	90,00
27	M	Kod000016	S K spätná klapka DN 1"	sk	4,000	7,80	31,20
28	M	Kod000017	P V poistný ventil DN 1"	sk	4,000	34,40	137,60
29	M	Kod000018	GV gulový ventil Dn3/4"	m	1,000	9,33	9,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
30	*M*	*Kod000021*	*M tlakomer 0-1,2Mpa*	*sk*	*6,000*	*10,90*	*65,40*
31	*M*	*Kod000022*	*T teplomerA100 0-80°C*	*sk*	*6,000*	*14,50*	*87,00*
32	*M*	*Kod000023*	*MIX 2 trojcstný ovládaný teplotouzmiešavacý ventil*	*sk*	*2,000*	*140,00*	*280,00*
33	*M*	*Kod000024*	*Aotomatický odvzdušňovací ventil*	*sk*	*2,000*	*11,44*	*22,88*
34	*M*	*Kod000025*	*Filter DN40*	*sk*	*3,000*	*21,90*	*65,70*
35	*M*	*Kod000026*	*Prietokomerl/min*	*sk*	*3,000*	*290,00*	*870,00*
36	*M*	*Kod000027*	*S K spätná klapka1"*	*sk*	*3,000*	*7,80*	*23,40*
37	*M*	*Kod000028*	*Spätný ventil 1"*	*sk*	*3,000*	*7,80*	*23,40*
38	*M*	*Kod000029*	*Obehové čerpadlo 25-50, 130 MM*	*sk*	*3,000*	*99,00*	*297,00*
39	*M*	*Kod000030*	*TSV trojcestný ovládaný serverom zmiešavacá prírubpvý ventil.*	*sk*	*1,000*	*280,00*	*280,00*
40	K	998732202.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	36,757	1,15	42,27
	D	733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie				6 320,09
41	K	733225303	Potrubie medené mäkké spojované lisovaním DN 15	m	8,800	16,96	149,25
42	K	733226305	Potrubie medené polotvrdé spojované lisovaním DN 25	m	240,500	25,27	6 077,44
43	K	998733203.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	62,267	1,50	93,40
	D	735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá				4 019,06
44	K	735152206	Vykurovacie teleso panelové dvojradové typ P 90/20 600 mm 1,620 m2	kus	3,000	110,27	330,81
45	K	735152212	Vykurovacie teleso panelové dvojradové typ P 90/20 1200 mm 3,220 m2	kus	5,000	169,63	848,15
46	K	735152215	Vykurovacie teleso panelové dvojradové typ P 90/20 1500 mm 4,200 m2	kus	12,000	199,75	2 397,00
47	K	735211212	Register z rúrok rebr. do oblúka 76x3/156 1-pram. dl. 2000mm	súbor	2,000	89,38	178,76
48	K	735999906	Vykurovacie telesá, HZS T6	hod	10,000	19,91	199,10
49	K	998735202.S	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	39,538	1,65	65,24
	D	OST	Ostatné				3 680,00
50	K	HZS-0052	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému počas vykurovacej skúšky	hod	48,000	17,50	840,00
51	K	HZS-0061	Tlaková skúška	hod	48,000	17,50	840,00
52	K	HZS-0071	Preplach potrubia, napustenie systému	kpl	1,000	1 250,00	1 250,00
53	K	HZS-0090	Revízie a revízne správy	kpl	1,000	750,00	750,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

5 - Vzduchotechnika

JKSO:
Miesto: Nové Mesto nad Váhom

KS:
Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ:
TENDERFOOD a.s. Bratislava

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
AIRPROJEKT, s.r.o., NMn/V

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. Pavlík Ján

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **67 972,10**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	67 972,10	20,00%	13 594,42

Cena s DPH **v EUR** **81 566,52**

Projektant

Dátum a podpis: Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

5 - Vzduchotechnika

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	AIRPROJEKT, s.r.o., NMn/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Pavlík Ján

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**67 972,10**
PSV - Práce a dodávky PSV	57 276,10
D1 - Zariadenie č. 1: Teplovzdušné vetranie s chladením a s rekuperáciou tepla výroby, m.č.: 2.01, 2.10	23 284,00
D2 - Zariadenie č. 2: Klimatizácia (chladenie) miestností skladu a kancelárií, m.č.: 2.07, 3.01, 3.02	11 487,00
D3 - Zariadenie č. 3: Odsávanie soc. zariadení a ostat. miest. m. č.: 1.06,2.01, 2.02,2.04, 2.09,3.05-9	1 625,00
D4 - Zariadenie č. 4: Odsávanie od konvektomatu a trojpece - m.č. 2.10	4 629,20
D5 - MONTÁŽNÝ MATERIÁL	3 218,20
D6 - SPOJOVACÍ MATERIÁL	68,40
D7 - TESNIACI MATERIÁL	210,00
D8 - OSTATNÝ MONTÁŽNY MATERIÁL	1 254,30
D9 - OSTATNÉ PRÁCE	11 500,00
OST - Ostatné	10 696,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

5 - Vzduchotechnika

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	AIRPROJEKT, s.r.o., NMn/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Pavlík Ján

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**67 972,10**
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				57 276,10
	D	D1	Zariadenie č. 1: Teplovzdušné vetranie s chladením a s rekuperáciou tepla výroby, m.č.: 2,				23 284,00
1	K	1.1	Univerzálna kompaktná vetracia jednotka s rekuperáciou tepla, stojatá DUPLEX 1500 Multi Eco / 51 /0- Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7- Fi.K4 - B.LM24A - E.2100 - CHF.4 - CO.TCH - Ke.LM24A - Ki.LM24A-H.300/250.P - FT - HINGLESS	ks	1,000	12 272,00	12 272,00
	VV		dodávka v dieloch - RD5 - RD4-I0 -				
	VV		CF.1000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2018				
	VV		objemový prietok privádzaného vzduchu 1 350 m3/h, externý tlak 300 Pa,				
	VV		objemový prietok odsávaného vzduchu 1 350 m3/h, externý tlak 300 Pa,				
	VV		el. energia: 1PEN, 230 V, 50 Hz,				
	VV		prívodný ventilátor: príkon max. 0,78 kW, prúd max. 3,9 A,				
	VV		odvodný ventilátor: príkon max. 0,78 kW, prúd max. 3,9 A,				
	VV		rekuperačný výmenník S7.C, vstupná teplota vzduchu - 11 oC,				
	VV		výstupná teplota vzduchu + 17 oC, výkon výmenníka 13,2				
	VV		účinnosť rekuperácie 91 %,				
	VV		množstvo kondenzátu 4,2 l/h				
	VV		elektrický ohrievač zabudovaný, typ E.2100,				
	VV		objemový prietok privádzaného vzduchu 1 350 m3/h,				
	VV		vstupná teplota vzduchu za rekuperátorom + 17 oC,				
	VV		výstupná teplota vzduchu za ohrievačom + 19 oC,				
	VV		inštalovaný tepelný výkon ohrievača 2,1 kW, potrebný výkon 0,9 kW,				
	VV		priamy chladič zabudovaný CHF 1500 4R / typ 2				
	VV		objemový prietok privádzaného vzduchu 1 350 m3/h,				
	VV		vstupná teplota vzduchu za rekuperátorom + 27 oC,				
	VV		výstupná teplota vzduchu za ohrievačom + 15 oC,				
	VV		chladiaci výkon 7,0 kW, chladivo R410A				
	VV		pripojovacie rozmery 15,9 / 28,6 mm				
	VV		Príslušenstvo:				
	VV		Digitálna regulácia				
	VV		základné funkcie jednotky RD5 230V-EC / 230V-EC, ovládanie CP Touch				
	VV		Výstup kondenzátu 2xF32/40, vrátane sifóna				
	VV		Rozmery: 2 600 x 455 x 1 800 mm				
	VV		Dodáva: Atrea, s.r.o., Komárno, ponuka ZS27878/1				
	VV		"počet" 1		1,000		
2	K	1.2	Vonkajšia kondenzačná jednotka s tepelným čerpadlom DAIKIN ERQ100AV1	ks	1,000	4 080,00	4 080,00
	VV		chladivo R410A, chladiaci výkon 7,0 kW, menovitý príkon 2,81 kW, EER 3,99,				
	VV		vykurovací výkon 12,5 kW, menovitý príkon 2,74 kW, COP				
	VV		množstvo chladiva 4,0 kg,				
	VV		prevádzkový rozsah vykurovania od - 20 oC do + 15 oC				
	VV		prevádzkový rozsah chladenia od - 5 oC do + 43 oC				
	VV		napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, istenie 32 A,				
	VV		maximálna hladina akustického tlaku pri chladení 66 dB(A),				
	VV		Rozmery: 900 x 320 x 1 345 mm				
	VV		"počet" 1		1,000		
3	K	1.2a	Elektronický expanzný ventil DAIKIN EKEXV63	ks	1,000	197,00	197,00
	VV		nominálny výkon výmenníka tepla: min. 10,0 kW, max 12,3				
	VV		Pripojenia potrubia - vstup / výstup: 9,52 / 9,52 mm				
	VV		Rozmery: 270 x 120 x 457 mm				
	VV		"počet" 1,0		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
4	K 1.2b		Komunikačný adapter DAIKIN EKEQFCBA, napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz	ks	1,000	946,00	946,00
	VV		"Rozmery: 400 x 200 x 132 mm " 1		1,000		
5	K 1.2c		Káblový ovládač Madoka, komunikačný kábel	ks	1,000	197,00	197,00
6	K 1.2d		Izolované Cu potrubie, plyn 15,9 mm, kvapalina 9,52 mm, el. prep. kábel	m	12,000	25,00	300,00
7	K 1.3		Protidažďová žaluzia IMOS PŽ ZN - 400 x 400 - S, TPI 3-05	ks	1,000	69,00	69,00
8	K 1.4		Protidažďová žaluzia IMOS PŽ ZN - 630 x 250 - S, TPI 3-05	ks	1,000	69,00	69,00
9	K 1.5		Výustka NOVA - A - Z - 3 - 425 x 125 - RT - V - RAL 9010	ks	1,000	52,00	52,00
10	K 1.6		Výustka NOVA - A - Z - 3 - 325 x 125 - RT - V - RAL 9010	ks	6,000	45,00	270,00
11	K 1.7		Výustka NOVA - A - T - 3 - 325 x 125 - RT - V - RAL 9010	ks	1,000	38,00	38,00
12	K 1.8		Výustka NOVA - A - T - 3 - 425 x 125 - RT - V - RAL 9010	ks	3,000	42,00	126,00
13	K 1.9		Kruhový ventil prívodný D = 125 mm	ks	1,000	19,00	19,00
14	K 1.10		Kruhový ventil odvodný D = 125 mm	ks	1,000	15,00	15,00
15	K 1.11		Klapka do potrubia hranatá IMOS - KH - P - 100 x 200 - R - TPI 12-06	ks	1,000	32,00	32,00
16	K 1.12		Klapka kruhová Spiro D = 100 mm, bez prírub	ks	1,000	13,00	13,00
17	K 1.13		Ohybná hadica izolovaná D = 100 mm / 10 m	ks	1,000	35,00	35,00
18	K 1.14		Rebričková spona QIP 110	ks	4,000	2,00	8,00
19	K 1.20a		Vzduchotechnické potrubie štvorhranné, z pozink. plechu, sk. I., STN EN 1505: rovné rúry:	m2	34,000	36,00	1 224,00
20	K 1.20b		Vzduchotechnické potrubie štvorhranné, z pozink. plechu, sk. I., STN EN 1505: tvarovky	m2	35,000	59,00	2 065,00
21	K 1.20c		Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95, rovné rúry: f d = 100 mm / 20 m	m	20,000	7,00	140,00
22	K 1.20d		Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95, tvarovky: f d = 100 mm / 3 m	m	3,000	19,00	57,00
23	K 1.20e		Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95, tvarovky: f d = 125 mm / 1 m	m	1,000	22,00	22,00
24	K 1.21		Tepelná izolácia vnútorná samolepiaca K-Flex Duct H Metal, hrúbky 20 mm, plocha izolácie	m2	60,000	17,30	1 038,00
	VV		Izolovať komplet potrubie prívodu a výfuku odpadného				
	VV		"množstvo" 60,0		60,000		
	D D2		Zariadenie č. 2: Klimatizácia (chladenie) miestností skladu a kancelárií, m.č.: 2.07, 3.01, 3.0				11 487,00
25	K 2.1		Vonkajšia kondenzačná jednotka Daikin RMX25R9, invertor, tepelné čerpadlo	ks	1,000	1 042,00	1 042,00
	VV		chladiaci výkon 2,5 kW, menovitý príkon 0,6 kW, EER 4,04,				
	VV		vykurovací výkon nominálny 3,4 kW, menovitý príkon 0,77 kW, COP 4,12,				
	VV		chladivo R32, náplň chladiva 0,86 kg,				
	VV		prevádzkový rozsah vykurovania od - 15 oC do + 50,0 oC				
	VV		prevádzkový rozsah chladenia od - 20 oC do + 15,5 oC				
	VV		napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, istenie 13 A,				
	VV		hladina akustického tlaku 58 dB(A),				
	VV		Rozmery: 765 x 285 x 550 mm				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
26	K 2.1a		Vnútorná klimatizačná jednotka kazetová FFA25A9, m.č. 2.07	ks	1,000	744,00	744,00
	VV		chladiaci výkon 2,5 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 9,0 / 6,5 m3/min,				
	VV		vykurovací výkon 3,2 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 9,0 / 6,5 m3/min,				
	VV		akustický výkon 48 dB(A),				
	VV		hladina akustického tlaku 31 / 25 dB(A),				
	VV		Rozmery: 575 x 575/ 260 mm				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
27	K 2.1a-1		Dekoračný panel BYFQ60CW (biely), rozmer 620 x 620 / 46 mm	ks	1,000	311,00	311,00
28	K 2.1a-2		Infračervený diaľkový ovládač BRC7F530W	ks	1,000	211,00	211,00
29	K 2.1b		Izolované Cu potrubie, plyn 9,5 mm, kvapalina 6,35 mm, el. prep. kábel	m	10,000	19,00	190,00
30	K 2.1c		Potrubie odvodu kondenzátu D = 25 mm	m	10,000	5,00	50,00
31	K 2.2		Vonkajšia kondenzačná jednotka Daikin RMX25R9, invertor, tepelné čerpadlo	ks	1,000	1 042,00	1 042,00
	VV		chladiaci výkon 2,5 kW, menovitý príkon 0,6 kW, EER 4,04,				
	VV		vykurovací výkon nominálny 3,4 kW, menovitý príkon 0,77 kW, COP 4,12,				
	VV		chladivo R32, náplň chladiva 0,86 kg,				
	VV		prevádzkový rozsah vykurovania od - 15 oC do + 50,0 oC				
	VV		prevádzkový rozsah chladenia od - 20 oC do + 15,5 oC				
	VV		napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, istenie 13 A,				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		hladina akustického tlaku 58 dB(A),				
	VV		Rozmery: 765 x 285 x 550 mm				
	VV		"množstvo" 1,0		1,000		
32	K	2.2a	Vnútorná klimatizačná jednotka kazetová FFA25A9, m.č. 3.01	ks	1,000	744,00	744,00
	VV		chladiaci výkon 2,5 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 9,0 / 6,5 m3/min,				
	VV		vykurovací výkon 3,2 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 9,0 / 6,5 m3/min,				
	VV		akustický výkon 48 dB(A),				
	VV		hladina akustického tlaku 31 / 25 dB(A),				
	VV		Rozmery: 575 x 575/ 260 mm				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
33	K	2.2a-1	Dekoračný panel BYFQ60CW (biely), rozmer 620 x 620 / 46 mm	ks	1,000	311,00	311,00
34	K	2.2a-2	Infračervený diaľkový ovládač BRC7F530W	ks	1,000	211,00	211,00
35	K	2.2b	Izolované Cu potrubie, plyn 9,5 mm, kvapalina 6,35 mm, el. prep. kábel	m	8,000	19,00	152,00
36	K	2.2c	Potrubie odvodu kondenzátu D = 25 mm	m	10,000	5,00	50,00
37	K	2.3	Vonkajšia kondenzačná jednotka Daikin 5MXM90N, invertor, tepelné čerpadlo,	ks	1,000	3 309,00	3 309,00
	VV		chladiaci výkon 8,5 kW, menovitý príkon 2,1 kW, EER 4,05,				
	VV		vykurovací výkon nominálny 10,0 kW, menovitý príkon 2,71 kW, COP 3,7,				
	VV		chladivo R32, náplň chladiva 2,4 kg,				
	VV		prevádzkový rozsah vykurovania od - 15 oC do + 50,0 oC				
	VV		prevádzkový rozsah chladenia od - 20 oC do + 15,5 oC				
	VV		napätie 1PEN, 230 V, 50 Hz, istenie 30 A,				
	VV		hladina akustického tlaku 52 dB(A),				
	VV		Rozmery: 958 x 340 x 734 mm				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
38	K	2.3a	Vnútorná klimatizačná jednotka kazetová FFA50A9, m.č. 3.02	ks	2,000	813,00	1 626,00
	VV		chladiaci výkon 4,25 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 7,5 / 10,0 / 12,0 m3/min,				
	VV		vykurovací výkon 5,0 kW, chladivo R32, prietok vzduchu 7,5 / 10,0 / 12,0 m3/min,				
	VV		akustický výkon 56 dB(A),				
	VV		hladina akustického tlaku 27 / 39 dB(A),				
	VV		Rozmery: 575 x 575/ 260 mm				
	VV		"množstvo" 2		2,000		
39	K	2.3a-1	Dekoračný panel BYFQ60CW (biely), rozmer 620 x 620 / 46 mm	ks	2,000	311,00	622,00
40	K	2.3a-2	Infračervený diaľkový ovládač BRC7F530W	ks	2,000	211,00	422,00
41	K	2.3b	Izolované Cu potrubie, plyn 12,7 mm, kvapalina 6,35 mm, el. prep. kábel	m	14,000	25,00	350,00
42	K	2.3c	Potrubie odvodu kondenzátu D = 25 mm	m	20,000	5,00	100,00
	D	D3	Zariadenie č. 3: Odsávanie soc. zariadení a ostat. miest. m. č.: 1.06,2.01, 2.02,2.04, 2.09,3				1 625,00
43	K	3.1	Ventilátor Vortice PUNTO FILO MF 100 / 4" T LL (m.č. 1.06, 2.09, 3.07)	ks	3,000	90,00	270,00
	VV		vzduchový výkon - Qv = 80 m3 / h,				
	VV		el. energia: 1PEN, 230 V, 50 Hz, P = 15 W, I = 0,09 A, IP X4				
	VV		ovládanie ventilátora od vypínača svetla				
	VV		"množstvo" 3		3,000		
44	K	3.2	Ventilátor Vortice PUNTO FILO MF 120 / 5" T LL	ks	6,000	100,00	600,00
	VV		(m.č. 2.01, 2.02, 2.04, 3.05, 3.06, 3.09)				
	VV		vzduchový výkon - Qv = 150 m3 / h,				
	VV		el. energia: 1PEN, 230 V, 50 Hz, P = 20 W, I = 0,12 A, IP X4				
	VV		ovládanie ventilátora od vypínača svetla m.č. 3.09				
	VV		ovládanie ventilátora samostatným vypínačom - m.č. 2.01, 2.02, 2.04, 3.05, 3.06				
	VV		"množstvo" 6		6,000		
45	K	3.3	Samočinná pretlakova plastová žaluzia SK 165 x 165 - biela	ks	8,000	25,00	200,00
46	K	3.4a	Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95 d = 100 mm / 14 m	m	14,000	7,00	98,00
47	K	3.4b	Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95 d = 125 mm / 34 m	m	34,000	9,00	306,00
48	K	3.4c	Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95, tvarovky: d= 100 mm / 1 m	ks	1,000	19,00	19,00
49	K	3.4d	Vzduchotechnické potrubie kruhové SPIRO - TPI 26-95, tvarovky: d=125 mm / 6 m	ks	6,000	22,00	132,00
	D	D4	Zariadenie č. 4: Odsávanie od konvektomatu a trojpece - m.č. 2.10				4 629,20
50	K	4.1	Potrubný radiálny ventilátor RE 70-40/40-SE,	ks	1,000	1 320,00	1 320,00
	VV		vzduchový výkon - Qv = 2 200 m3 / h, externý tlak 450 Pa,				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		el. energia: 1 PEN, 230 V, 50 Hz, P = 530 W, Imax = 2,3 A, krytie motora (EC) IP 54,				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
51	K	4.1a	Ovládač ORP (IP54)	ks	1,000	77,00	77,00
52	K	4.2	Odsávač pár nástenný 2 000 x 1 200 / 430 mm, v nerezovom prevedení	ks	1,000	1 450,00	1 450,00
	VV		s 1 pripojovacím hrdlom 315 x 315 mm, ktoré sa vystrihne na montáži				
	VV		so zabudovaným osvetlením 1PEN , 230 V, 50 Hz, príkon 2 x 58 W				
	VV		osvetľovacie telesá sú odolné voči striekajúcej a variacej vode				
	VV		"množstvo" 1		1,000		
53	K	4.3	Pružná vložka 700 x 400 / 120 mm	ks	1,000	35,20	35,20
54	K	4.4	Tlmič hluku TKU 70-40	ks	2,000	185,00	370,00
55	K	4.5	Požiarna klapka FDS-3G-315x315-H0-KS	ks	1,000	283,00	283,00
56	K	4.10a	Vzduchotechnické potrubie štvorhranné, z pozink. plechu, sk. I., STN EN 1505: rovné rúry:	m2	14,000	36,00	504,00
57	K	4.10b	Vzduchotechnické potrubie štvorhranné, z pozink. plechu, sk. I., STN EN 1505: tvarovky:	m2	10,000	59,00	590,00
	D	D5	MONTÁŽNÝ MATERIÁL				3 218,20
58	*M*	*5.1*	*Z01 - jednoduchý záves pre hranaté VZT potrubia*	*ks*	*60,000*	*18,00*	*1 080,00*
59	*M*	*5.2*	*S-01 - jednoduchý záves pre SPIRO potrubia, kotvené do trapézu*	*ks*	*40,000*	*12,63*	*505,20*
60	*M*	*5.3*	*S-02 - záves do trapezu pre odvod kondenzátu*	*ks*	*20,000*	*8,42*	*168,40*
61	*M*	*5.4*	*R-01 - konzolové uchytenie hranatého VZT potrubia, do šírky 1000 mm*	*ks*	*6,000*	*136,60*	*819,60*
62	*M*	*5.5*	*R-03 - rám pre zvislé potrubia*	*ks*	*4,000*	*115,25*	*461,00*
63	*M*	*5.6*	*Celozávitová tyč M8 x 1 000 mm - pozinkovaná*	*ks*	*50,000*	*2,00*	*100,00*
64	*M*	*5.7*	*Celozávitová tyč M8 x 2 000 mm - pozinkovaná*	*ks*	*10,000*	*3,00*	*30,00*
65	*M*	*5.8*	*Montážné lišty NL, dlžky 5 m*	*m*	*5,000*	*3,60*	*18,00*
66	*M*	*5.9*	*Tyč L 40 x 40 x 5 mm / 6 m, na zhotovenie podpier a pomocných konštrukcií*	*ks*	*2,000*	*18,00*	*36,00*
	D	D6	SPOJOVACÍ MATERIÁL				68,40
67	*M*	*6.1*	*Skrutka M 8 x 25 - pozinkovaná*	*ks*	*500,000*	*0,07*	*35,00*
68	*M*	*6.2*	*Matica M 8 - pozinkovaná*	*ks*	*500,000*	*0,01*	*5,00*
69	*M*	*6.3*	*Vejárová podložka 9 - pozikovaná*	*ks*	*500,000*	*0,02*	*10,00*
70	*M*	*6.4*	*Spona so skrutkou M 8 na upevnenie spojov vzt potrubia*	*ks*	*20,000*	*0,30*	*6,00*
71	*M*	*6.5*	*Samovrtná skrutka TEKX 4,2 x 13 mm*	*ks*	*500,000*	*0,02*	*10,00*
72	*M*	*6.6*	*Spojovacia matica M 8 - pozinkovaná*	*ks*	*20,000*	*0,12*	*2,40*
	D	D7	TESNIACI MATERIÁL				210,00
73	*M*	*7.1*	*Samolepiace tesnenie Vitolen 120, 9 x 13 mm, na tesnenie spojov potrubia (bm)*	*m*	*1 500,000*	*0,10*	*150,00*
74	*M*	*7.2*	*Hliníková samolepiaca páska za studena, typ 50 mm x 15 m*	*ks*	*10,000*	*4,00*	*40,00*
75	*M*	*7.3*	*Tesniaci tmel akrylátový DISTIK (400 g)*	*ks*	*10,000*	*2,00*	*20,00*
	D	D8	OSTATNÝ MONTÁŽNY MATERIÁL				1 254,30
76	*M*	*8.1*	*Plech pozinkovaný 2 000 x 1 000 x 0,8 mm*	*ks*	*2,000*	*18,00*	*36,00*
77	*M*	*8.2*	*Profilová príruba pevná PP 20 (na vyhotovenie protiprírub a potrubia na montáži)*	*ks*	*10,000*	*1,13*	*11,30*
78	*M*	*8.3*	*Rohovníky R 20 (na vyhotovenie prírub z PP 20)*	*ks*	*50,000*	*0,28*	*14,00*
79	*M*	*8.4*	*Ryhované podložky z gumy 600 x 300 mm*	*ks*	*10,000*	*7,50*	*75,00*
80	*M*	*8.5*	*Žľaby plastové 100 x 60 mm / 3 m (pre uloženie Cu potrubia)*	*ks*	*20,000*	*8,00*	*160,00*
81	*M*	*8.6*	*Asfaltová lepenka 1 000 x 1 000 mm*	*ks*	*10,000*	*5,00*	*50,00*
82	*M*	*8.7*	*Betónová kocka 500 x 500 x 100 mm*	*ks*	*14,000*	*22,00*	*308,00*
83	*M*	*8.8*	*Chladivo R 410A*	*ks*	*10,000*	*30,00*	*300,00*
84	*M*	*8.9*	*Chladivo R 32*	*ks*	*10,000*	*30,00*	*300,00*
	D	D9	OSTATNÉ PRÁCE				11 500,00
85	K	9.1	Montáž Zariadenia č.1	kpl	1,000	4 600,00	4 600,00
86	K	9.2	Montáž Zariadenia č.2	kpl	1,000	2 600,00	2 600,00
87	K	9.3	Montáž Zariadenia č.3	kpl	1,000	500,00	500,00
88	K	9.4	Montáž Zariadenia č.4	kpl	1,000	1 200,00	1 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
89	K	9.5	Šefmontáž zariadení Atrea, Daikin	kpl	1,000	1 400,00	1 400,00
90	K	9.6	Nátery	kpl	1,000	200,00	200,00
91	K	9.8	Lešenie	kpl	1,000	400,00	400,00
92	K	9.10	Pomocné stavebné práce	kpl	1,000	600,00	600,00
	D	OST	Ostatné				10 696,00
93	K	9.7	Kompletačná činnosť	kpl	1,000	3 256,00	3 256,00
94	K	9.9	Vedľajšie rozpočtové náklady	kpl	1,000	840,00	840,00
95	K	9.11	Doprava, zdvíhacie zariadenia	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
96	K	9.12	Autorský dozor	kpl	1,000	400,00	400,00
97	K	9.13	Realizačný projekt vzduchotechniky	kpl	1,000	2 400,00	2 400,00
98	K	9.14	Oživenie zariadení a komplexné skúšky	kpl	1,000	1 800,00	1 800,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

6 - Elektroinštalácia a bleskozvod

JKSO: KS:

Miesto: Nové Mesto nad Váhom Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ: IČO:

TENDERFOOD a.s. Bratislava IČ DPH:

Zhotoviteľ: IČO:

IČ DPH:

Projektant: IČO:

Ing. Malík Peter, Ing.arch. Kusendová Iveta IČ DPH:

Spracovateľ: IČO:

Ing. Bodnárová Glasová Marcela IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **33 739,80**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	33 739,80	20,00%	6 747,96

Cena s DPH **v EUR** **40 487,76**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

6 - Elektroinštalácia a bleskozvod

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Ing. Malík Peter, Ing.arch. Kusendová Iveta
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Bodnárová Glasová Marcela

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**33 739,80**
M - Práce a dodávky M	31 159,80
21-M - Elektromontáže	28 763,02
21-M.2 - Elektromontáže - Bleskozvod	2 396,78
OST - Ostatné	2 580,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO01 - Výrobno - administratívna budova

Časť:

6 - Elektroinštalácia a bleskozvod

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Ing. Malík Peter, Ing.arch. Kusendová Iveta
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Ing. Bodnárová Glasová Marcela

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**33 739,80**
	D	M	Práce a dodávky M				31 159,80
	D	21-M	Elektromontáže				28 763,02
1	K	210010311.S	Krabica (KO 68) odbočná s viečkom kruhová pre vypínač, zásuvku , vrátane zapojenia	ks	200,000	4,56	912,00
2	*M*	*345410002500.S*	*Krabica inštalačná KU 68 s viečkom pre vypínač a zás. s viečkom*	*ks*	*200,000*	*1,74*	*348,00*
3	K	210010313.S	Krabica (KU 125) odbočná s viečkom, vrátane zapojenia	ks	8,000	5,62	44,96
4	*M*	*345410000500.S*	*Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KU 125*	*ks*	*8,000*	*4,52*	*36,16*
5	K	210010321.S	Krabica (KR 68) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia	ks	40,000	5,58	223,20
6	*M*	*345410002600*	*Krabica inštalačná KU 68 so svorkovnicou s viečkom biela*	*ks*	*40,000*	*2,90*	*116,00*
7	K	210110041.S	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	20,000	2,12	42,40
8	*M*	*345340004500.S*	*Spínač 1 vrátane rámčeku a krytu kolísky, 10A, 250V, IP20*	*ks*	*20,000*	*8,01*	*160,20*
9	K	210110043.S	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia sériový - radenie 5	ks	40,000	2,77	110,80
10	*M*	*345340007955.S*	*Spínač sériový 5 vrátane rámčeku a krytu kolísky, 10A, 250V, IP20*	*ks*	*40,000*	*9,51*	*380,40*
11	K	210110045.S	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia strieď.prep.- radenie 6	ks	30,000	2,62	78,60
12	*M*	*345330003510.S*	*Prepínač striedavý 6 vrátane rámčeku a krytu kolísky, 10A, 250V, IP20*	*ks*	*30,000*	*9,71*	*291,30*
13	K	210110046.S	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia krížový prep.- radenie 7	ks	12,000	2,92	35,04
14	*M*	*345330003530.S*	*Prepínač krížový 7 vrátane rámčeku a krytu kolísky, 10A, 250V, IP20*	*ks*	*12,000*	*9,81*	*117,72*
15	K	210111011.S	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená 250 V / 16A, vrátane zapojenia 2P + PE	ks	10,000	3,93	39,30
16	*M*	*345520000430.S*	*Zásuvka jednonásobná 230V, 16A, IP20*	*ks*	*10,000*	*3,51*	*35,10*
17	K	210111012.S	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	40,000	4,69	187,60
18	*M*	*345520000450.S*	*Zásuvka dvojnásobná 230V, 16A, IP20*	*ks*	*40,000*	*4,41*	*176,40*
19	K	210111033.S	Zásuvka IP 54, 250V / 16A, vrátane zapojenia 2P + PE	ks	15,000	6,95	104,25
20	*M*	*345510001230.S*	*Zásuvka jednonásobná 230V, 16A, IP54*	*ks*	*15,000*	*8,11*	*121,65*
21	K	210111054.S	Zásuvka IP54 pre vonkajšie prostredie, 400V / 16A, 3P + PE	ks	6,000	8,24	49,44
22	*M*	*345510005630.S*	*Zásuvka jednonásobná 400V, 16A, IP54*	*ks*	*6,000*	*11,81*	*70,86*
23	K	210190004.S	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 150 kg	ks	5,000	70,90	354,50
24	*M*	*3570133300*	*Rozvádzač hlavný RH (napr. EATON)*	*ks*	*1,000*	*3 000,00*	*3 000,00*
25	*M*	*357013330.1*	*Rozvádzač podružný R2 (napr. EATON)*	*ks*	*1,000*	*2 000,00*	*2 000,00*
26	*M*	*357013330.2*	*Rozvádzač podružný R3 (napr. EATON)*	*ks*	*1,000*	*2 000,00*	*2 000,00*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	*M*	*357013330.3*	*Rozvádzač vzduchotechniky RVZ*	*ks*	*1,000*	*1 000,00*	*1 000,00*
28	*M*	*357013330.4*	*Rozvádzač tepelného čerpadla RT*	*ks*	*1,000*	*1 000,00*	*1 000,00*
29	K	210201080.1S	Zapojenie svietidla IP20, nástenného LED	ks	23,000	8,26	189,98
	VV		1+22		23,000		
30	*M*	*3483200007.03.S*	*Svietidlo stropné LED 25W, 230V, IP20*	*ks*	*23,000*	*25,00*	*575,00*
	VV		1+22		23,000		
31	K	210201080.S	Zapojenie svietidla IP20, stropného LED	ks	30,000	9,60	288,00
32	*M*	*3483200007.01.S*	*Svietidlo stropné LED 36W, 230V, IP20*	*ks*	*30,000*	*35,00*	*1 050,00*
33	K	210201081.2S	Zapojenie svietidla IP43, nástenného LED	ks	18,000	10,40	187,20
	VV		10+8		18,000		
34	*M*	*3483200007.04.S*	*Svietidlo stropné LED 25W, 230V, IP20*	*ks*	*18,000*	*30,00*	*540,00*
	VV		10+8		18,000		
35	K	210201081.S	Zapojenie svietidla IP43, stropného LED	ks	6,000	10,30	61,80
36	*M*	*3483200007.02.S*	*Svietidlo stropné LED 36W, 230V, IP43*	*ks*	*6,000*	*45,00*	*270,00*
37	K	210201510.S	Zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, núdzového, LED - núdzový režim	ks	13,000	14,60	189,80
38	*M*	*348150000600.S*	*Svietidlo núdzové so svetelným zdrojom LED 5W, 2 hod, 230V, IP20*	*ks*	*13,000*	*34,00*	*442,00*
39	K	210203051.S	Montáž a zapojenie LED panelu 600x600 mm do kazetového stropu	ks	45,000	14,16	637,20
40	*M*	*348130002401.S*	*LED panel 600x600 mm, 36W, 230V, IP20*	*ks*	*45,000*	*65,80*	*2 961,00*
41	K	210800026.S	Kábel medený CYKYLo 450/750 V 3x1,5	m	300,000	0,96	288,00
42	*M*	*341110026300.S*	*Kábel medený plochý CYKYLo - J 3x1,5 mm2*	*m*	*300,000*	*0,92*	*276,00*
43	K	210800027.S	Kábel medený CYKYLo 450/750 V 3x2,5	m	400,000	1,14	456,00
44	*M*	*341110026400.S*	*Kábel medený plochý CYKYLo - J 3x2,5 mm2*	*m*	*400,000*	*1,26*	*504,00*
45	K	210800068.S	Kábel medený CYKYlo 450/750 V 3x1,5mm2	m	50,000	1,16	58,00
46	*M*	*341110026301.S*	*Kábel medený plochý CYKYLo - O 3x1,5 mm2*	*m*	*50,000*	*1,22*	*61,00*
47	K	210800220.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 2x1,5mm2	m	50,000	0,86	43,00
48	*M*	*341110000100.S*	*Kábel medený CYKY - O 2x1,5 mm2*	*m*	*50,000*	*0,69*	*34,50*
49	K	210800226.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 3x1,5mm2	m	650,000	0,82	533,00
	VV		300+300+50		650,000		
50	*M*	*341110000700.S*	*Kábel medený CYKY - J 3x1,5 mm2*	*m*	*600,000*	*0,92*	*552,00*
51	*M*	*341110000701.S*	*Kábel medený CYKY - O 3x1,5 mm2*	*m*	*50,000*	*0,97*	*48,50*
52	K	210800227.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 3x2,5mm2	m	500,000	1,10	550,00
53	*M*	*341110000800.S*	*Kábel medený CYKY - O 3x2,5 mm2*	*m*	*500,000*	*1,26*	*630,00*
54	K	210800239.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 5x2,5mm2	m	100,000	1,18	118,00
55	*M*	*341110002000.S*	*Kábel medený CYKY - J 5x2,5 mm2*	*m*	*100,000*	*1,72*	*172,00*
56	K	210800240.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 5x4mm2	m	50,000	1,25	62,50
57	*M*	*341110002100.S*	*Kábel medený CYKY - J 5x4 mm2*	*m*	*50,000*	*4,23*	*211,50*
58	K	210800241.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 5x6mm2	m	200,000	1,48	296,00
59	*M*	*341110002200.S*	*Kábel medený CYKY -J 5x6 mm2*	*m*	*200,000*	*5,24*	*1 048,00*
60	K	210800242.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 5x10mm2	m	50,000	1,75	87,50
61	*M*	*341110002300.S*	*Kábel medený CYKY -J 5x10 mm2*	*m*	*50,000*	*7,16*	*358,00*
62	K	2108002433.S	Kábel medený CYKY 450/750 V 5x35mm2	m	20,000	1,66	33,20
63	*M*	*341110002400.S*	*Kábel medený CYKY 5x35 mm2*	*m*	*20,000*	*13,38*	*267,60*
64	K	210800525.S	Vodič medený H07V-U (CY) 450/750 V 6	m	50,000	0,82	41,00
65	*M*	*341110011400.S*	*Vodič medený CY 6mm2, z/ž*	*m*	*50,000*	*1,21*	*60,50*
66	K	210800526.S	Vodič medený H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	5,000	0,91	4,55
67	*M*	*341110011500.S*	*Vodič medený CY 10 mm2, z/ž*	*m*	*5,000*	*1,51*	*7,55*
68	K	210800527.S	Vodič medený H07V-U (CY) 450/750 V 16	m	30,000	0,76	22,80
69	*M*	*341110011600.S*	*Vodič medený CY 16 mm2, z/ž*	*m*	*30,000*	*2,15*	*64,50*
70	K	MD	Mimostavenisková doprava	%	90,000	6,00	540,00
71	K	MV	Murárske výpomoci	%	183,171	1,00	183,17
72	K	PD	Presun dodávok	%	90,000	1,00	90,00
73	K	PM	Podružný materiál	%	119,874	3,00	359,62
74	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	273,171	1,00	273,17
	D	21-M.2	Elektromontáže - Bleskozvod				2 396,78
75	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn 30x4 mm	m	100,000	0,85	85,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
76	*M*	*354410058800.S*	*Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm*	*kg*	*100,000*	*3,26*	*326,00*
77	K	210220800.S	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový Ø 8-10	m	200,000	1,95	390,00
78	*M*	*354410064200.S*	*Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al*	*kg*	*28,378*	*10,60*	*300,81*
	VV		200/7,4*1,05		28,378		
79	K	210220001.S	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn drôt zvodový Ø 8-10	m	60,000	2,28	136,80
80	*M*	*354410054700.S*	*Drôt bleskozvodový FeZn, d 8 mm*	*kg*	*24,000*	*3,26*	*78,24*
81	K	210220110.S	Podpery vedenia FeZn pod krytinu na svahu PV12	ks	50,000	2,78	139,00
82	*M*	*354410032700.S*	*Podpera vedenia FeZn pod škridľovú strechu označenie PV 12*	*ks*	*50,000*	*2,20*	*110,00*
83	K	210220111.S	Podpery vedenia FeZn na vrchol PV15	ks	50,000	2,78	139,00
84	*M*	*354410033600.S*	*Podpera vedenia FeZn univerzálna na vrchol označenie PV 15*	*ks*	*50,000*	*3,52*	*176,00*
85	K	210220204.S	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP20	ks	4,000	8,36	33,44
86	*M*	*354410023200.S*	*Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva označenie JP 20*	*ks*	*4,000*	*13,23*	*52,92*
87	K	210220243.S	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	15,000	2,78	41,70
88	*M*	*354410003400.S*	*Svorka FeZn spojovacia označenie SS 2 skrutky s príložkou*	*ks*	*15,000*	*2,45*	*36,75*
89	K	210220246.S	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	ks	10,000	2,54	25,40
90	*M*	*354410004200.S*	*Svorka FeZn odkvapová označenie SO*	*ks*	*10,000*	*3,12*	*31,20*
91	K	210220247.S	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	8,000	3,54	28,32
92	*M*	*354410004300.S*	*Svorka FeZn skúšobná označenie SZ*	*ks*	*8,000*	*4,31*	*34,48*
93	K	210220280.S	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	5,000	14,46	72,30
94	*M*	*354410057800.S*	*Tyč uzemňovacia FeZn 10mm*	*ks*	*5,000*	*15,29*	*76,45*
95	K	MV	Murárske výpomoci	%	23,138	1,00	23,14
96	K	PM	Podružný materiál	%	12,229	3,00	36,69
97	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	23,138	1,00	23,14
	D	OST	Ostatné				2 580,00
98	K	OST269	Revízna správa	ks	1,000	580,00	580,00
99	K	OST270	Dokumentácia skutkového stavu	ks	1,000	500,00	500,00
100	K	OST271	Plošina do výšky 12 m	nh	40,000	35,00	1 400,00
101	K	OST272	Inžinierska činnosť	ks	1,000	100,00	100,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO02 - Vodovodná prípojka

JKSO: KS:
Miesto: Nové Mesto nad Váhom Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ: IČO:
TENDERFOOD a.s. Bratislava IČ DPH:

Zhotoviteľ: IČO:
IČ DPH:

Projektant: IČO:
Bajza Stanislav ASI, NM n/V IČ DPH:

Spracovateľ: IČO:
Bajza Stanislav IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **5 315,05**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	5 315,05	20,00%	1 063,01

Cena s DPH **v EUR** **6 378,06**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO02 - Vodovodná prípojka

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 315,05**
HSV - Práce a dodávky HSV	4 064,18
1 - Zemné práce	2 526,12
8 - Rúrové vedenie	1 538,06
PSV - Práce a dodávky PSV	821,11
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	821,11
M - Práce a dodávky M	29,76
23-M - Montáže potrubia	29,76
OST - Ostatné	400,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO02 - Vodovodná prípojka

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 315,05**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				4 064,18
	D	1	Zemné práce				2 526,12
1	K	110011010	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	km	1,000	1 057,97	1 057,97
2	K	119001423	Dočasné zaistenie káblov nad 6 káblov	m	15,000	20,49	307,35
3	K	132201201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	22,500	17,14	385,65
4	K	133201101	Hĺbenie šachiet v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	6,000	45,01	270,06
5	K	133201109	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	m3	6,000	3,23	19,38
6	K	151101102	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m	m2	15,000	7,62	114,30
7	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m	m2	15,000	4,09	61,35
8	K	161101102	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	m3	21,000	5,80	121,80
9	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m3	21,000	1,64	34,44
10	K	167101101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	5,500	7,55	41,53
11	K	174101101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m3	28,500	3,94	112,29
	D	8	Rúrové vedenie				1 538,06
12	*M*	*2863A1203*	*Armatúra navŕtavacia DAP 615 581 d1 110, d2 32*	*kus*	*1,000*	*94,32*	*94,32*
13	*M*	*2863A1409*	*Ventil prípojkový DAV 615 348 d1 110, d2 32*	*kus*	*1,000*	*163,99*	*163,99*
14	*M*	*2863A1603*	*Súprava zemná EBS 615 335 H 0,8-1,2 m*	*kus*	*1,000*	*42,27*	*42,27*
15	K	891174111	Montáž vodomernej zostavy - súpravy so skrutkovaním a arrmatúrami d32	kus	1,000	13,11	13,11
16	*M*	*4222I1002*	*Zostava vodomerná - typ VVS KE výstup PE 1"*	*kus*	*1,000*	*149,29*	*149,29*
17	K	893212111	Šachty armatúrne betónové, strop z dielcov, vnútorná plocha do 1.50 m2	kus	1,000	943,11	943,11
18	*M*	*2863K8135*	*Poklop uzavretý a liatinový rám tr.D 400, DN 300*	*kus*	*1,000*	*131,97*	*131,97*
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				821,11
	D	722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod				821,11
19	K	722171214	Potrubie vodov. z rúrok PE rad stred. tažk. rPE D 40/4,3	m	15,000	21,98	329,70
20	K	722263202	Vodomer závit jednovt suchob do 100 °C G 1/2 x 110 mm Qn 1,5 m3/s horiz	kus	1,000	37,75	37,75
21	K	722290226	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	m	15,000	2,00	30,00
22	K	722290234	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 80	m	15,000	1,29	19,35
23	K	726999906	Inštalačné prefabrikáty HZS T6	hod	20,000	19,91	398,20
24	K	998722202.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	8,150	0,75	6,11
	D	M	Práce a dodávky M				29,76
	D	23-M	Montáže potrubia				29,76
25	K	803221010	Vyhľadávací vodič na potrubí z PE D do 150	m	15,000	1,19	17,85
26	K	803221030	Uloženie elektrickej značky MARKER	kus	2,000	1,23	2,46
27	K	803223000	Uloženie PE fólie na obsyp	m	15,000	0,63	9,45

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	OST	Ostatné				400,00
28	K	HZS-0010	Revízie a revízna správa	kpl	1,000	250,00	250,00
29	K	HZS-0090	Porealizačné geodetické zameranie	kpl	1,000	150,00	150,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO03 - Kanalizačná prípojka

JKSO: KS:

Miesto: Nové Mesto nad Váhom Dátum: 23. 4. 2022

Objednávateľ: IČO:

TENDERFOOD a.s. Bratislava IČ DPH:

Zhotoviteľ: IČO:

IČ DPH:

Projektant: IČO:

Bajza Stanislav ASI, NM n/V IČ DPH:

Spracovateľ: IČO:

Bajza Stanislav IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **5 315,91**

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	5 315,91	20,00%	1 063,18

Cena s DPH **v EUR** **6 379,09**

Projektant **Spracovateľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ **Zhotoviteľ**

Dátum a podpis: Pečiatka Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO03 - Kanalizačná prípojka

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	**5 315,91**
HSV - Práce a dodávky HSV	3 054,82
1 - Zemné práce	1 890,82
8 - Rúrové vedenie	1 164,00
PSV - Práce a dodávky PSV	1 861,09
721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	1 861,09
OST - Ostatné	400,00

ROZPOČET

Stavba:

Novostavba výrobno-administratívnej budovy TENDERFOOD Nové Mesto n/V

Objekt:

SO03 - Kanalizačná prípojka

Miesto:	Nové Mesto nad Váhom	Dátum:	23. 4. 2022
Objednávateľ:	TENDERFOOD a.s. Bratislava	Projektant:	Bajza Stanislav ASI, NM n/V
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	Bajza Stanislav

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							**5 315,91**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				3 054,82
	D	1	Zemné práce				1 890,82
1	K	119001423	Dočasné zaistenie káblov nad 6 káblov	m	12,000	20,49	245,88
2	K	132201201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	12,000	17,14	205,68
3	K	132201291	Príplatok za hĺb. rýh š. do 2 m v teč. vode horn. 3 do 100 m3	m3	12,000	4,39	52,68
4	K	133201101	Hĺbenie šachiet v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	16,000	45,01	720,16
5	K	133201109	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	m3	16,000	3,23	51,68
6	K	151101102	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m	m2	4,000	7,62	30,48
7	K	151101112	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m	m2	4,000	4,09	16,36
8	K	161101102	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	m3	30,000	5,80	174,00
9	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m3	30,000	1,64	49,20
10	K	167101101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	30,000	7,55	226,50
11	K	174101101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m3	30,000	3,94	118,20
	D	8	Rúrové vedenie				1 164,00
12	K	894411131	Zhotovenie šachiet z bet. dielcov, dno betón C 25/30 na potrubí DN nad 300 do 400	kus	2,000	521,67	1 043,34
13	K	899101111	Osadenie poklopov liatinových, oceľových s rámom do 50 kg	kus	2,000	7,68	15,36
14	*M*	*553400250*	*Poklop oceľový ťažký 60x60 cm*	*kus*	*2,000*	*52,65*	*105,30*
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				1 861,09
	D	721	Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia				1 861,09
15	K	721171109	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 110x2,2	m	6,000	18,84	113,04
16	K	721171112	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 160/3,2	m	36,000	25,68	924,48
17	K	721233108	Strešné vtoky novodurové DN 100	kus	4,000	73,99	295,96
18	K	721242115	Lapače strešných spavenín liatinové DN 100	kus	4,000	126,84	507,36
19	K	998721202.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	18,408	1,10	20,25
	D	OST	Ostatné				400,00
20	K	HZS-0010	Revízie a revízna správa	kpl	1,000	250,00	250,00
21	K	HZS-0090	Porealizačné geodetické zameranie	kpl	1,000	150,00	150,00