

Komplexné služby protipožiarnej bezpečnosti stavieb

Plavisko 363, 034 01 Ružomberok, e-mail: husarcik@gmail.com, web: www.cepos.sk, mobil: 0915-162 048, 0911-932 239

časť B1

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY NA MÄSOVÝROBU

miesto stavby : Sihelné, okres Námestovo, KN č. 1599/13-15,1599/40-46

investor : Mazurák, s.r.o

vypracoval : Ing. Marek Jakubjak číslo osvedčenia: 30/2017

spolupráca : Pavol Husarčík číslo osvedčenia: 11/2019 BČO

zák.číslo : 2022-121

dátum :
03/2022

stupeň :
PPSP

sada :

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukována, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak, bez predchádzajúceho súhlasu spracovateľa tejto projektovej dokumentácie.

OBSAH:	Technická správa PBS	--
	Výpočet PBS	--
	Situácia P0	1
	Pôdorys 1.NP	2
	Pôdorys 2.NP	3
	Pôdorys 3.NP	4

Pôdorys 4.NP	5

1. ÚVOD

Stavba je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti navrhnutá a realizovaná tak, aby v prípade vzniku požiaru:

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

Splnenie uvedených požiadaviek je preukázané nasledovným projektovým riešením, ktoré zahrňuje najmä:

- a) členenie stavby na požiarne úseky,
- b) určenie požiarneho rizika,
- c) stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti,
- d) stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby,
- e) zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty,
- f) určenie odstupových vzdialeností,
- g) určenie požiaro-bezpečnostných opatrení,
- h) určenie zariadení na protipožiarne zásah.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Požiarne bezpečnosť stavby je riešená v zmysle §4 písm. k) Zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov v platnom znení, resp. Vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov v platnom znení a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb (ďalej len vyhláška č. 94/2004), STN 92 0201-1 až 4, Požiarne bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia (ďalej len STN 92 0201-1 až 4), v častiach v ktorých sa zhoduje s vyhláškou č. 94/2004, a podľa ďalších súvisiacich noriem.

Jednotlivé výpočty potrebné pre spracovanie projektu požiarnej bezpečnosti stavby sú spracované na základe programového vybavenia „Požiarne bezpečnosť stavieb - verzia 7.21, autor M. Dekánek.“ Výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe.

3. POPIS STAVBY

Objekt mäsovýroby a bitútku je navrhovaný ako hybridná konštrukcia, členitého pôdorysu a výškových úrovní, formou prístavby k existujúcemu skladovému objektu. Objekt je navrhovaný nasledovne: suterén je celoliaty betónový, časť bitútku a rozrábky na 1.NP je tvorená oceľovou konštrukciou (R15) so sendvičovým opláštením (EI 15) a pultovou strechou tvorenou oceľovou konštrukciou (R15) so sendvičovým opláštením (EI15). Výrobná časť budovy je tvorená murovanými konštrukciami s kombináciou sendvičových a murovaných nenosných priečok. Výtahová šachta a schodiská sú monotitické, železobetónové. 2NP a 3 NP – kancelárske priestory s hygienickou časťou výroby sú tvorené murovanými konštrukciami.

Stavba je posudzovaná ako výrobná, v súlade s §1 písm. j) vyhlášky č. 94/2004.

4. POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

4.1 Určenie požiarnej výšky a konštrukčného celku stavby

V súlade s §7 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 2.2.1 – 2.2.9 v STN 92 0201-2 má stavba štyri nadzemné požiarne podlažia. Požiarne výška stavby je 9,30 m.

Konštrukčný celok stavby sa posudzuje ako nehorľavý v súlade s §13 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 2.5 a 2.6 v STN 92 0201-2.

4.2 Členenie na požiarne úseky

Posudzovaná stavba je rozdelená na požiarne úseky v súlade s §3 vyhlášky č. 94/2004, resp. podľa nasledovných zásad:

- aby boli vymedzené priestory, ktoré musia tvoriť samostatný požiarne úsek,
- aby rozmery požiarneho úseku neprekročili medzné rozmery stanovené normovými hodnotami,
- aby počet podlaží v požiarne úseku nepresiahol dovolený počet podlaží.

V zmysle uvedených zásad je posudzovaná stavba rozdelená na nasledovné samostatné požiarne úseky:

N1.01/N4	Celá prístavba – mäsovýroba so zázemím, kotolňa na peletky s výkonom 45 kW
----------	--

Delenie stavby na požiarne úseky zohľadňuje charakter prevádzky, dispozičné riešenie stavby, odstupové vzdialenosti, medzné rozmery požiarneho úseku, dĺžky únikových ciest a požiadavky dotknutých predpisov pre jednotlivé priestory.

4.3 Dovolené plochy požiarne úsekov a dovolený počet podlaží v požiarne úseku

Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku je stanovená podľa čl. 4.3 v STN 92 0201-1 (výrobné stavby).

Skutočné pôdorysné plochy a počet podlaží požiarne úsekov nepresahujú stanovené dovolené pôdorysné plochy a počet podlaží.

Podrobné výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

5. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko požiarne úsekov je stanovené ekvivalentným časom trvania požiaru podľa §21 vyhlášky č. 94/2004 a čl. 3.5 v STN 92 0201-1.

Pre požiarne úsek je výpočtom stanovené nasledovné výpočtové požiarne zaťaženie.

	t_e [min]
○ N1.01/N4	35,1

Preukázanie požiarneho rizika; resp. ekvivalentného času trvania požiaru požiarne úseku je uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

6. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

6.1 Stanovenie stupňa protipožiarne bezpečnosti

Stupeň protipožiarne bezpečnosti pre požiarne úsek alebo jeho vymedzenú časť je určený v tab. č.1 v STN 92 0201-2 (výrobné stavby).

Stupeň protipožiarne bezpečnosti požiarne úsekov je stanovený nasledovne:

	stupeň
○ N1.01/N4	I.

6.2 Stanovenie požiadaviek na konštrukcie stavby

Pri kolaudácii dodávateľ, resp. investor stavby preukáže vlastnosti vrátane požiaro-technických vlastností použitých stavebných materiálov a výrobkov platnými certifikátmi alebo certifikátmi o zhode vlastností v súlade s platnou legislatívou.

Konštrukcie posudzovanej stavby musia spĺňať nasledovné požiadavky na požadovanú požiaru odolnosť a stupeň horľavosti, v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 94/2004 a STN 92 0201-2.

Stavebné konštrukcie	
o SPB I.	Stupeň protipožiarinej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2
	Požiaru odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

	Pol. Požiaru konštrukcia POPK

	1b) Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné REI 30
	1c) Požiarne steny v posl. nadzem. podlažiach nosné REI 15
	1b) Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC REI 30
	1c) Požiarne stropy v posl. nadzem. podlažiach nosné, nad CHÚC REI 15
	2a2) Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str. REW 30
	2a3) Obv. steny zaist. stab. stavby v posl. nadzemn. podl. z vnút. str. REW 15
	3 Strešný plášť, kt. obsahuje horl. látky a je aj nosnou konštr. strechy REI 15
	5 Nosné konštrukcie schodišťa NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb R --
	8b) Nos. konštr. vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach R 30
	8c) Nos. konštr. vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl. nadz. podlažiach R 15

Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať kritériá požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Požiaru 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 požiaru 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 požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.

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 požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90.

Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

Štítko označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Štítko označenia tesnenia prestupu obsahuje najmä tieto údaje:

- nápis PRESTUP,
- symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti,
- názov systému tesnenia prestupu,
- mesiac a rok zhotovenia,
- názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie.

Požadovaná požiaru 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.

V súlade s §38 ods. 4 vyhlášky č. 94/2004 požiarne odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarne odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží.

Vnútné rozvody a elektroinštalácia posudzovaných požiarne úsekov musia byť vyhotovené podľa platných STN a v odpovedajúcom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí.

7. STANOVENIE POČTU OSÔB V STAVBE A RIEŠENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

V zmysle požiadaviek §63 vyhlášky č. 94/2004, resp. čl. 8.1 v STN 92 0201-3 sú z jednotlivých priestorov posudzovanej stavby vedené nechránené únikové cesty na voľné priestranstvo.

Počet evakuovaných osôb z posudzovanej stavby bol stanovený podľa STN 92 0241, *Obsadenie stavieb osobami* (ďalej len STN 92 0241).

Číslo miestnosti	Údaje z projektu			Údaje z tabuľky 1				Poznámky
	Názov miestnosti	Plocha miestnosti v m ²	Počet osôb	Položka	Plocha na 1 osobu v m ²	Súčiniteľ	Normovaná počet osôb	
1.03.	predajňa	14,18	-	6.1.1.	1,5	-	10	
2.01.	veterinár	21,75	-	1.1.1.	10	-	2	
2.07.	čistá šatňa	8,18	5	16.1.	-	1.3	7	
3.01.	kancelárie	41,25	-	1.1.3.	5	-	8	
3.05.	kancelária	17,56	-	1.1.2.	7	-	3	
						spolu:	30	
V ostatných priestoroch sa nachádzajú len osoby už započítané v iných priestoroch.								

Čas potrebný na evakuáciu osôb zo stavby, ako aj dĺžka a šírka únikových ciest a počet osôb na únikovej ceste sú uvedené v tabuľke.

		počet osôb	t_u (min)	t_{ud} (min)	l_u (m)	l_{ud} (m)	u	u_{min}
○ N1.01/N4-I.	Východ z 3.NP po schodoch dole na voľné priestranstvo	20	1,64	2,89	30,0	61,2	1,5	1,0
	Východ z 1.NP po rovine na voľné priestranstvo	20	1,60	2,89	38,0	76,8	1,5	1,0

V súlade s §70 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni; to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo a podobne.

V súlade s §73 ods.1 vyhlášky č. 94/2004 musia byť únikové cesty počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

Všetky miesta, z ktorých nie sú priamo viditeľné východy z objektu, musia mať cestu k východu vyznačenú v smere úniku. Platí to pre všetky únikové cesty. Značky, ktoré majú byť viditeľné z diaľky sa umiestňujú do výšky 2,5 m, značky ktoré majú byť viditeľné z blízka majú byť vo výške očí (1,5 m).

Investor, resp. prevádzkovateľ musí zabezpečiť, že budú dodržané stanovené požiadavky v tejto projektovej dokumentácii, nebude prekročený počet osôb a nebudú zužované minimálne šírky únikových ciest s ktorými sa v posudzovanej stavbe uvažuje.

Počet únikových ciest, dĺžka a šírka vyhovujú požiadavkám vyhlášky č. 94/2004 a STN 92 0201-3. Dispozičné riešenie priestorov posudzovanej stavby umožní v prípade vzniku požiaru rýchlu a bezpečnú evakuáciu osôb.

Podrobný výpočet únikových ciest je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarne úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť, ktorá je určená podľa STN 92 0201-4.

Pri výpočte odstupových vzdialeností sa uvažuje s najnepriaznivejšou alternatívou, t.j. odstupy sú počítané od otvorov okien (úplne otvorené požiarne plochy) v obvodových stenách, resp. od obvodových stien v súlade s čl. 5.3 v STN 92 0201-4. Za výsledné odstupové vzdialenosti sa považujú vzdialenosti s najväčšími odstupmi od obvodových stien celej stavby.

Odstupová vzdialenosť od posudzovanej stavby nezasahuje do žiadnej inej stavby v jej okolí. Rovnako sa stavba nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore susediacich stavieb.

Podrobný výpočet odstupových vzdialeností od posudzovanej stavby je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

9. VYBAVENIE STAVBY ZARIADENIAMI NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

9.1 Prístupové komunikácie a nástupná plocha

Prístupové komunikácie na zásah vedú priamo ku posudzovanej stavbe a ku vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah v súlade s §82 vyhlášky č. 94/2004.

Prístupová komunikácia má trvale voľnú šírku minimálne 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla je najmenej 80 kN. Do trvale voľnej šírky sa pritom nezapočítava parkovací pruh.

Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Tieto požiadavky musia byť zohľadnené v PD vonkajších objektov – spevnené plochy a komunikácie.

Nástupná plocha sa nepožaduje v súlade s §83 ods.1, písm. a) vyhlášky č. 94/2004) – posudzovaná stavba má požiarnu výšku menej ako 9 m.

10. VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMI

10.1 Elektrická požiarne signalizácia a hlasová signalizácia požiaru

V súlade s §88 a §90 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená elektrickou požiarne signalizáciou a hlasovou signalizáciou požiaru.

10.2 Stabilné hasiace zariadenie

V súlade s §87 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená stabilným hasiacim zariadením.

10.3 Zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari

V súlade s §92 vyhlášky č. 94/2004, nemusí byť stavba vybavená zariadením na odvod dymu a tepla pri požiari.

10.4 Núdzové osvetlenie

V súlade s §73 vyhlášky č. 94/2004 nemusí byť v posudzovanej stavbe zriadené núdzové osvetlenie.

10.5 Hasiace prístroje

Počet, umiestnenie a druh hasiacich prístrojov je určený podľa §89 vyhlášky č. 94/2004, resp. podľa STN 92 0202-1 *Požiarna bezpečnosť stavieb, Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi*.

Prenosné hasiace prístroje sú navrhnuté tak, aby ich použitím nebola spôsobená škoda a pri znalosti ich použitia boli úplne bezpečné.

Osadenie hasiacich prístrojov musí byť v súlade s Vyhláškou MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú *vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov*. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukovať prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z.z. o *požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci* (ďalej len nariadenie vlády SR č. 387/2006). V prípade, že nie je stanovište hasiaceho prístroja priamo viditeľné, označuje sa šípkou a piktogramom podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006.

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

V súlade s ustanoveniami v STN 92 0202-1 *Požiarna bezpečnosť stavieb, Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi* (ďalej len STN 92 0202-1), je potreba prenosných hasiacich prístrojov pre jednotlivé požiarne úseky stanovená výpočtom.

Počet a druh prenosných hasiacich prístrojov, ktorý investor musí zabezpečiť je nasledovný (viď. výkresová príloha):

práškový hasiaci prístroj – 6 kg	6 ks
snehový hasiaci prístroj – 5 kg	4 ks
vodný hasiaci prístroj – 9 kg	1 ks

Podrobný výpočet hasiacich prístrojov je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

11. ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIAROV

Potreba vody na hasenie požiarov pre predmetnú stavbu je v súlade s Vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z.z. o *zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov* (ďalej len vyhláška č. 699/2004), stanovená podľa STN 92 0400, *Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov* (ďalej len STN 92 0400) na 18,0 l.s⁻¹.

11.1 Vonkajší vodovod na zásobovanie vodou na hasenie požiarov

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená novým vonkajším nadzemným požiarным hydrantom DN 100, napojeným na jestvujúcu hydrantovú sieť verejného vodovodu a novej požiarnej nádrže s objemom min. 14 m³.

Druh, počet výtokov a výdatnosť vonkajších nadzemných požiarных hydrantov musí byť nasledovná (tab.3 v STN 92 0400):

Menovitá svetlosť hydrantu	Pevná spojka	Minimálny návrhový prietok	Farba viečok hydrantu
DN 100	2 x 75 (B) a 1 x 110	12,0 l.s ⁻¹	Oranžová

Vonkajšie požiarne hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb a ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m. Uvedené vzdialenosti sa merajú po skutočnej trase vedenia hadíc alebo jazdnej trase mobilnej hasičskej techniky. Hydrostatický pretlak vody musí byť najmenej 0,25 MPa.

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená aj z nádrže vody na hasenie požiarov. V zmysle vyhlášky č. 699/2004 prílohy č. 1 a tabuľky č. 2 v STN 92 0400 bude mať nádrž na hasenie požiarov min. 14 m³. Pri nádrži sa vytvorí čerpacie stanovište podľa STN 73 6639 *Zdroje požiarnej vody*, vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré budú označené dopravnou značkou „ZÁKAZ STÁTIA“ v súlade s §4 ods. 3 vyhlášky č. 699/2004 a čl. 7.4. v STN 92 0400. Po vyčerpaní požiarnej nádrže v súlade s bodom 4.14 v STN 92 02400 nebude čas dopĺňania dlhší než 36 hodín.

11.2 Vnútny požiarly vodovod

V zmysle vyhlášky č. 699/2004 sa musí v posudzovanej stavbe osadiť vnútorné hadicové zariadenie. Uvažuje sa s hadicovými navijakmi s tvarovo stálou hadicou podľa STN EN 671-1 *Stabilné hasiace zariadenia. Hadicové zariadenia. Časť 1: Hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou* (ďalej len STN EN 671-1); s nasledovnými vlastnosťami:

Dĺžka hadice	Menovitá svetlosť hadice	Minimálny priemer hubice	Minimálny prietok
30 m	25 mm	10 mm	59 l.min ⁻¹

Vnútny požiarly vodovod musí byť navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa pri zabezpečení požadovanej potreby vody na hasenie požiarov. Menovitá svetlosť potrubia DN, ktoré napája hadicové zariadenia a požiarne vodovody, nesmie byť menšia ako menovitá svetlosť týchto zariadení, v zmysle s čl. 5.11 v STN 92 0400.

V súlade s STN EN 671-1, Príloha G sa vyžaduje, aby sa najmenej polovica celkového počtu (ale minimálne 2 a maximálne 4) pripojených hadicových navijakov súčasne počas 20 min neprerušovane zásobovala vodou z akéhokoľvek zdroja. Musí to byť možné aj s minimálnou spotrebou tak, aby sa na navijaku zabudovanom na najvzdialenejšom mieste dosiahol najmenej minimálny prietok. Za týchto podmienok musí byť vstupný tlak na najvzdialenejšom hadicovom navijaku najmenej 0,25 MPa.

Hadicové zariadenia sa umiestňujú tak, aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou a aby bol k nim umožnený ľahký prístup a nezužovali trvale voľný komunikačný priestor. Musia byť chránené proti zamrznutiu.

Na koncové vetvy prípojných potrubí sa odporúča inštalovať uzáver a potrubie umožňujúce preplachovanie alebo zokruhovať vodovodné potrubie.

Označenie a návod na použitie hadicových zariadení bude podľa §13 vyhlášky č. 699/2004 Z.z. nasledovný:

- Hadicový navijak, skriňa hadicového navijaka alebo skriňa nástenného hydrantu musí byť označená značkou.
- Farba hadicových uložení a diskov navijaka musí byť červená.
- Označenie hadicového navijaka a nástenného hydrantu obsahuje:
 - názov alebo obchodné označenie výrobcu alebo dodávateľa,
 - číslo technickej normy ,
 - rok výroby,
 - najväčší pracovný tlak v MPa,
 - dĺžku a svetlosť hadice,
 - svetlosť otvoru hubice.
- Hadicové zariadenia musia byť vybavené návodom na použitie, ktorý je pripevnený na navijaku, skrini alebo v ich blízkosti.

Rozmiestnenie hadicových zariadení je zrejmé z výkresovej dokumentácie PO.

12. RIEŠENIE VYKUROVANIA A VETRANIA

12.1 Vykurovanie

Zdrojom tepla je kotolňa na peletky s výkonom 45 kW. Vykurovacím médiom je teplá voda pričom povrchová teplota vykurovacích telies nepresiahne 60 °C a ďalšie úpravy nie sú potrebné. Podrobne je vykurovanie riešené v rámci samostatnej časti projektovej dokumentácie odborne spôsobilou osobou s oprávnením.

Spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania sa inštaluje v stavbe do prostredia, pre ktoré je vyhotovené. Pri určovaní druhu prostredia pre spotrebič sa postupuje podľa technických noriem. (napríklad STN EN 61241-10 *Elektrické zariadenia do priestorov s horľavým prachom. Časť 10: Určovanie priestorov s možnosťou výskytu horľavých prachov*, STN 33 0300 *Prostredia pre elektrické zariadenia. Určovanie vonkajších vplyvov*, STN 33 0300 *Elektrotechnické predpisy. Druhy prostredí pre elektrické zariadenia*).

Palivový spotrebič, elektrotepelný spotrebič, zariadenie ústredného vykurovania, komín a dymovod musia byť vyhotovené v súlade s vyhláškou MV SR č. 401/2007 Z.z. *o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávaní kontrol* (ďalej len vyhláška č. 401/2007), a v súlade s STN EN 1443 *Komíny. Všeobecné požiadavky* (ďalej len STN 1443).

V súlade s §14 vyhlášky č. 401/2007 spalinová cesta musí byť navrhnutá a vyhotovená tak, aby komín a dymovod spoľahlivo odvádzali spaliny od pripojeného spotrebiča do vonkajšieho prostredia a aby sa nadmerne nezužoval vnútorný prierez spalinovej cesty konštrukčnými prvkami alebo pevnými usadeninami spalín. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie. Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo bezpečný prístup ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom. Ak je čistiacim otvorom ústie komína, treba zabezpečiť bezpečný prístup aj k tomuto ústiu.

Treba dodržať požiadavky stanovené v §4 - §6 vyhlášky č. 401/2007 a prílohy č.4 vyhlášky č. 401/2007, ide najmä o izolačnú podlažku, ochrannú podlažku, vyhotovenie vstavaného spotrebiča a kozuba, nehorľavé úpravy stien okolo vstavaného spotrebiča a kozuba ako aj podlahy okolo spotrebiča. Výrobky, z ktorých sú vyhotovené komíny a dymovody, musia spĺňať vlastnosti podľa STN EN 1443.

Komíny:

Komín musí byť vyhotovený ako viacvrstvový s komínovou vložkou triedy reakcie na oheň A1, tepelne a dilatčne oddelenou od komínového plášťa a rozmerovo a tvarovo stálou, vonkajší povrch murovaného komína treba omietnuť alebo obložiť nehorľavými materiálmi až do úrovne krytiny v súlade s §15 vyhlášky č. 401/2007.

Bezpečnú vzdialenosť komínového telesa od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca. Vzdialenosť komína od horľavých konštrukcií musí byť najmenej 50 mm. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplňa nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom v súlade s §14 ods. 8) resp. prílohou č. 7 vyhlášky.

Komín treba udržiavať v dobrom technickom stave a zabezpečovať jeho pravidelnú kontrolu a čistenie osobou s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky č. 401/2007.

Ak sa z komína alebo dymovodu, na ktorý je pripojený palivový spotrebič, predpokladá úlet iskier, ktoré by mohli spôsobiť požiar, a ak sa v okolí komína nachádzajú strechy s povrchovou úpravou zo stavebných materiálov triedy reakcie na oheň E alebo F alebo sa takéto materiály skladujú v jeho blízkosti, musí byť ústie komína a dymovodu vybavené lapačom iskier konštrukčne vyhotoveným podľa prílohy č.8 vyhlášky č. 401/2007 alebo iným zariadením spoľahlivo brániacim úletu iskier v súlade s §16 vyhlášky č. 401/2007.

Treba dodržať bezpečné vzdialenosti spotrebiča a dymovodu od stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, horľavých predmetov a horľavých látok, podľa vyhlášky č. 401/2007 prílohy č.1.

12.2 Vetranie

Vetranie je prirodzeným spôsobom, oknami v obvodových stenách a umelým spôsobom pomocou vzduchotechnického potrubia.

12.3 Vzduchotechnické zariadenie

Vzduchotechnické potrubie neprestupuje požiarnodeliacimi konštrukciami.

Technické a bezpečnostné vyhotovenie VZT je riešené v rámci samostatnej časti projektovej dokumentácie.

13. POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

13.1 Určenie druhu prostredia

Všetky elektrické zariadenia musia byť navrhnuté v súlade s určeným prostredím podľa platných STN.

13.2 Vedenie elektroinštalácie

Prestupy káblov cez požiarodeliace konštrukcie, rovnako ako všetky ostatné prestupy, musia byť podľa STN 92 0201-2 utesnené a to hmotou s požiarovou odolnosťou rovnakou ako je požadovaná požiarová odolnosť požiarodeliacej konštrukcie, ktorou prestupujú. Upchávky musia byť vyhotovené z materiálov s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2.

Elektrické rozvody musia byť v stavbe vedené v súlade s platnými normami elektro.

13.3 Opatrenie proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny

Stavba sa vybavuje bleskozvodom a uzemnením v súlade s platnými STN EN.

Podrobne je elektroinštalácia riešená v samostatnej časti projektovej dokumentácie.

14. POŽIADAVKY NA ZDROJE PLYNU A NA ROZVODY PLYNU

V posudzovanej stavbe sa nenachádzajú zariadenia na plyn ani rozvody plynu.

15. ZÁVER

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania priestorov stavby sa nesmie znížiť protipožiarová bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Prípadné zmeny v dispozičnom, materiálovom alebo funkčnom riešení stavby, ktoré by vznikli počas jej realizácie a užívania, musia byť posúdené z hľadiska plnenia podmienok protipožiarnej bezpečnosti a predložené na vyjadrenie príslušnému OR HaZZ.

Dodržanie požiadaviek projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby na jednotlivé stavebné konštrukcie, materiály a zariadenia z hľadiska plnenia protipožiarnej bezpečnosti musia preukázať jednotliví dodávatelia, najneskôr ku kolaudácii, platnými certifikátmi alebo potvrdeniami o zhode, dokladmi o odborných prehliadkach elektrických zariadení a bleskozvodov pred ich prvým uvedením do prevádzky, potvrdeniami o kontrole prenosných hasiacich prístrojov a požiarnych vodovodov pred ich odovzdaním do užívania a pod..

Investor, resp. prevádzkovateľ musí zabezpečiť, že budú dodržané stanovené požiadavky v tejto projektovej dokumentácii, nebude prekročený počet osôb a nebudú zužované minimálne šírky únikových ciest s ktorými sa v posudzovanej stavbe uvažuje.

Projektová dokumentácia požiarnej bezpečnosti stavby je vypracovaná v súlade s citovanými STN a predpismi. Podrobné riešenie s požadovanými výpočtami je vo výpočtovej prílohe tejto technickej správy.

Spracovaná projektová dokumentácia nadobúda platnosť až po schválení na miestne príslušnom okresnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru.

- Prílohy:
1. Výpočet protipožiarnej bezpečnosti stavby
 2. Výkresy PO:
 - o situácia
 - o pôdorysy jednotlivých podlaží

URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko : N1.01/N4

Požiarne riziko je určené výpočtom

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Výpočet požiarneho rizika: presný.

Súčiniteľ k₄ je určený hodnotou 1.00 podľa čl. 3.8.6 STN 92 0201-1

Súčiniteľ k₄ = 1.00

Výpočet parametra Fo: presný

Plocha st. konštr. bola určená z tab. 2, pozn. 2 v STN 92 0201-1

Súčiniteľ k₃ = 2.49

Konštrukčný celok je nehorľavý

Rýchlosť odhoriavania v_v bola počítaná s parametrom odvetrania Fo

V S T U P N É Ú D A J E											
Priestor Číslo Názov	pn kg/m ²	kp1n	kp2n	ps kg/m ²	kp1s	kp2s	S m ²	hs m	p1	p2	Pož. podl.
0.01 výťah	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.89	2.30	0.40	0.010	A
0.02 chodba	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	11.26	2.30	0.40	0.010	A
0.03 export, plošina	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	11.96	2.30	0.40	0.010	A
0.04 kotolňa 45 kW	127.4	0.90	1.00	0.0	0.00	0.00	50.40	2.30	1.00	0.055	A
peletky	M= 6000.0 kg	H= 18.00 MJ/kg	K=1.07	kp1n=0.90	kp2n=1.00	S= 25.00 m ²					
	M= 0.0 kg	H= 0.00 MJ/kg	K=0.00	kp1s=0.00	kp2s=0.00	S= 0.00 m ²					
1.02 zádverie	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	3.30	3.00	0.40	0.010	A
1.03 predajňa	60.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	14.18	3.00	0.70	0.065	A
1.04 vstup, schodiško	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	11.13	3.00	0.40	0.010	A
1.05 výťah	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.89	3.00	0.40	0.010	A
1.06 export	10.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	6.05	3.00	0.70	0.065	A
1.07 chladi. sklad	30.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	4.40	3.00	0.40	0.050	A
1.08 gazdovská sušiareň	35.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	6.60	3.00	0.70	0.065	A
1.09 údiareň	50.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	6.16	3.00	0.70	0.065	A
1.10 sprcha	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	3.69	3.00	0.40	0.010	A
1.11 výroba	20.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	51.94	3.00	0.70	0.065	A
1.12 rozrábka	20.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	35.04	5.20	0.70	0.065	A
1.13 export	10.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	14.23	5.20	0.40	0.010	A
1.14 chladi. sklad	30.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	8.33	5.20	0.40	0.050	A
1.15 chladiaci box	30.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	20.00	5.20	0.70	0.065	A
1.16 chladiareň rozrob. m	30.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	5.72	5.20	0.70	0.065	A
1.17 umývareň	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	11.18	3.50	0.40	0.010	A
1.18 predsieň	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	1.73	3.50	0.40	0.010	A
1.19 wc	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	1.57	3.50	0.40	0.010	A
1.20 schodiško šatňa	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	6.95	3.50	0.40	0.010	A
1.21 porážka	20.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	78.70	5.20	0.70	0.065	A
1.22 držky	20.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	3.68	3.50	0.70	0.065	A
1.23 spracovanie odpadu	20.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	6.73	3.50	0.70	0.065	A
1.24 odpad	20.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	2.56	3.50	0.70	0.065	A
1.25 kože	20.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	2.63	3.50	0.70	0.065	A
2.01 veterinár	20.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	21.75	2.60	1.00	0.050	A
2.02 chodba	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	20.12	2.60	0.40	0.010	A
2.03 chodba, schodiško	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	11.12	2.60	0.00	0.000	A
2.04 výťah	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.89	2.60	0.40	0.010	A
2.05 denná miestnosť	15.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	18.65	2.60	1.00	0.050	A
2.06 chodba výroba	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	1.49	2.60	0.40	0.010	A
2.07 šatňa čistá	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	8.18	2.60	1.00	0.025	A
2.08 wc	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.30	2.60	0.40	0.010	A
2.09 umývareň	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	5.52	2.60	0.40	0.010	A
2.10 výlevka	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.55	2.60	0.40	0.010	A

2.11	špinavá šatňa	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	8.80	2.60	1.00	0.025	A
3.01	kancelárie	40.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	41.25	2.60	1.00	0.050	A
3.02	chodba	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	20.32	2.60	0.40	0.010	A
3.03	chodba	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	4.88	2.60	0.40	0.010	A
3.04	výťah	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.89	2.60	0.40	0.010	A
3.05	kancelária	40.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	17.56	2.60	1.00	0.050	A
3.06	predsieň	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	1.60	2.60	0.40	0.010	A
3.07	wc	5.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	2.20	2.60	0.40	0.010	A
3.08	šatňa	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	5.03	2.60	1.00	0.025	A
3.09	kúpeľňa	5.0	0.90	1.00	5.0	0.85	1.00	4.20	2.60	0.40	0.010	A
3.10	vzt strojovňa	15.0	0.90	1.00	2.0	0.85	1.00	4.00	2.60	1.40	0.150	A

Ú D A J E O O T V O R O C H

Priestor	Pocet	Šírka	Výška	Plocha	Výška hp	Strana odvetrania
Číslo	otvorov	m	m	m ²	m	v PÚ

0.02	chodba	1	1.10	1.20	1.32	0.90	1
0.04	kotolňa 45 kW	2	1.50	1.00	1.50	1.10	1
1.02	zadverie	1	1.10	2.25	2.48	0.00	1
1.03	predajňa	1	2.65	2.25	5.96	0.00	1
1.04	vstup, schodisko	2	1.10	2.25	2.48	0.00	1
1.11	výroba	1	0.65	1.00	0.65	1.50	1
1.11	výroba	1	2.15	1.35	2.90	0.90	1
1.13	export	1	2.75	3.10	8.53	0.00	1
1.21	porážka	1	1.20	3.00	3.60	0.00	1
1.21	porážka	1	3.00	3.00	9.00	0.00	1
1.24	odpad	1	1.00	2.20	2.20	0.00	1
1.25	kože	1	1.00	2.20	2.20	0.00	1
2.01	veterinár	2	1.55	1.35	2.09	0.90	1
2.03	chodba, schodisko	2	1.10	2.25	2.48	0.00	1
2.06	chodba výroba	1	2.15	1.35	2.90	0.90	1
3.01	kancelárie	2	1.55	1.35	2.09	0.90	1
3.03	chodba	1	1.10	2.25	2.48	0.00	1
3.05	kancelária	2	2.15	1.35	2.90	0.90	1
3.09	kúpeľňa	1	0.90	0.90	0.81	1.35	1

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y

Priestor	pp	Fo	F1	F2	gamma	Vv	Vp	Vm	tau	taue	taum	tauem	Tg	hn
Číslo	kg/m ²	m0.5	m0.5	m0.5	kg/m ²	5min	kg/m ²	min	min	min	min	min	°C	m
0.01	výťah	17.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		13.1	17.7			868	1.1
0.02	chodba	10.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		7.6	9.3			796	1.1
0.03	export, plošina	7.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		5.4	5.6			751	1.1
0.04	kotolňa 45 kW	127.4	0.0732	0.0736		5.073	0.92		99.2	147.2			1126	1.1
	peletky	256.8	0.0732	0.0736		5.073	0.92		199.9	180.0			1192	
1.02	zadverie	10.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		7.6	9.3			796	1.1
1.03	predajňa	65.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		50.4	73.2			1039	1.1
1.04	vstup, schodisko	10.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		7.6	9.3			796	1.1
1.05	výťah	17.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		13.1	17.7			868	1.1
1.06	export	12.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		9.3	12.1			822	1.1
1.07	chl.ad. sklad	32.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		24.8	34.7			950	1.1
1.08	gazdovská sušiareň	37.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		28.7	40.9			969	1.1
1.09	údiareň	52.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		40.4	57.8			1012	1.1
1.10	sprcha	7.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		5.4	5.6			751	1.1
1.11	výroba	25.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		19.3	26.6			918	1.1
1.12	rozrábka	22.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		17.0	23.3			902	1.1
1.13	export	15.0	0.0732	0.0736		5.073	0.92		11.5	15.4			850	1.1

1.14	chl.ad. sklad	32.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	24.8	34.7	950	1.1
1.15	chladiaci box	32.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	24.8	34.7	950	1.1
1.16	chladiareň rozrob. m	32.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	24.8	34.7	950	1.1
1.17	umývareň	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
1.18	predsi eň	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
1.19	wc	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
1.20	schodi sko šatňa	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
1.21	porážka	25.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	19.3	26.6	918	1.1
1.22	držky	22.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	17.0	23.3	902	1.1
1.23	spracovanie odpadu	22.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	17.0	23.3	902	1.1
1.24	odpad	25.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	19.3	26.6	918	1.1
1.25	kože	25.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	19.3	26.6	918	1.1
2.01	veterinár	25.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	19.3	26.6	918	1.1
2.02	chodba	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
2.03	chodba, schodi sko	10.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	7.6	9.3	796	1.1
2.04	výtah	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1
2.05	denná miestnosť	20.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	15.4	20.9	889	1.1
2.06	chodba výroba	10.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	7.6	9.3	796	1.1
2.07	šatňa čistá	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1
2.08	wc	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
2.09	umývareň	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
2.10	výlevka	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
2.11	špi navá šatňa	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1
3.01	kancelárie	45.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	34.9	50.1	994	1.1
3.02	chodba	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
3.03	chodba	10.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	7.6	9.3	796	1.1
3.04	výtah	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1
3.05	kancelária	45.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	34.9	50.1	994	1.1
3.06	predsi eň	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
3.07	wc	7.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	5.4	5.6	751	1.1
3.08	šatňa	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1
3.09	kúpeľňa	10.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	7.6	9.3	796	1.1
3.10	vzt strojovňa	17.0	0.0732	0.0736	5.073	0.92	13.1	17.7	868	1.1

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek:

Priemerné poži arne zaťaženie	p =	32.3 kg/m ²
Poži arne zaťaženie	p.k1 =	28.9 kg/m ²
Pódorysná plocha poži arneho úseku	S =	593.20 m ²
Plocha stav. konštrukci í poži arneho úseku	Sk =	1476.37 m ²
Priemerná svetlá výška poži arneho úseku	hs =	3.40 m
Parameter odvetrania	Fo =	0.0732 m ^{0.5}
Súči niteľ rýchlosti odhorievania	gama =	5.073 kg/m ² .5mi n
Súči niteľ ekvivalentného množstva dreva	K =	1.006
Prepočtový parameter odvetrania	F1 =	0.0736 m ^{0.5}
Rýchlosť odhorievania	Vv =	0.925 kg/m ² mi n
Čas trvania poži aru	tau =	25.0 mi n
Ekvivalentný čas trvania poži aru	taue =	35.1 mi n
Pravdepodobná teplota poži aru	Tg =	952 st. C

VEĽKOSŤ POŽI ARNEHO ÚSEKU - TEST MEDZNÝCH ROZMEROV

Poži arny úsek : N1.01/N4

Vstupné údaje:

		Pravdepodobnosti	
Pri estor/ Podpri estor		p1	p2
0.01	výtah	0.40	0.010
0.02	chodba	0.40	0.010

0. 03	export, plošina	0. 40	0. 010
0. 04	kotolňa 45 kW	1. 00	0. 055
	peletky	1. 00	0. 055
1. 02	zádvorie	0. 40	0. 010
1. 03	predajňa	0. 70	0. 065
1. 04	vstup, schodiško	0. 40	0. 010
1. 05	výťah	0. 40	0. 010
1. 06	export	0. 70	0. 065
1. 07	chladi. sklad	0. 40	0. 050
1. 08	gazdovská sušiareň	0. 70	0. 065
1. 09	údiareň	0. 70	0. 065
1. 10	sprcha	0. 40	0. 010
1. 11	výroba	0. 70	0. 065
1. 12	rozábka	0. 70	0. 065
1. 13	export	0. 40	0. 010
1. 14	chladi. sklad	0. 40	0. 050
1. 15	chladiaci box	0. 70	0. 065
1. 16	chladiareň rozrob. m	0. 70	0. 065
1. 17	umývareň	0. 40	0. 010
1. 18	predsi eň	0. 40	0. 010
1. 19	wc	0. 40	0. 010
1. 20	schodiško šatňa	0. 40	0. 010
1. 21	porážka	0. 70	0. 065
1. 22	držky	0. 70	0. 065
1. 23	spracovanie odpadu	0. 70	0. 065
1. 24	odpad	0. 70	0. 065
1. 25	kože	0. 70	0. 065
2. 01	veterinár	1. 00	0. 050
2. 02	chodba	0. 40	0. 010
2. 03	chodba, schodiško	0. 00	0. 000
2. 04	výťah	0. 40	0. 010
2. 05	denná miestnosť	1. 00	0. 050
2. 06	chodba výroba	0. 40	0. 010
2. 07	šatňa čistá	1. 00	0. 025
2. 08	wc	0. 40	0. 010
2. 09	umývareň	0. 40	0. 010
2. 10	výlevka	0. 40	0. 010
2. 11	špiňavá šatňa	1. 00	0. 025
3. 01	kancelárie	1. 00	0. 050
3. 02	chodba	0. 40	0. 010
3. 03	chodba	0. 40	0. 010
3. 04	výťah	0. 40	0. 010
3. 05	kancelária	1. 00	0. 050
3. 06	predsi eň	0. 40	0. 010
3. 07	wc	0. 40	0. 010
3. 08	šatňa	1. 00	0. 025
3. 09	kúpeľňa	0. 40	0. 010
3. 10	vzť strojovňa	1. 40	0. 150

Pôdorysná plocha PÚ S = 593.20 m²

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru p1 = 0.694

Pravdepodobnosť rozsahu škôd p2 = 0.0449

PÚ nie je vybavený požiaro-technickými zariadeniami.

Súčiniteľ cv = 1.00

Konštrukčný celok je nehorľavý k6 = 1.00

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby: 4

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby: 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby k5 = 2.00

Následné škody budú nahraditeľné v rámci podniku k7 = 2.0

Požiarne výška stavby: h = 9.3 m

Dovolený počet podlaží PÚ: 5 podľa § 6 Vyhl. MVS č. 94/2004

Skutočný počet podlaží PÚ: 4

Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru $P1 = 0.694$

Index pravdepodobnosti rozsahu škôd $P2_{max} = 1920.7$

Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku $S_{max} = 10694.3 \text{ m}^2$

POŽIARNE KONŠTRUKCIE

Požiarne úsek : N1.01/N4

Taue PÚ, resp. tauem vymedzenej časti PÚ = 35.1

Celkový počet požiarnych podlaží stavby = 4

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby npn = 4

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby npp = 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby

Súčiniteľ $k_5 = 2.00$

Konštrukčný celok je nehorľavý

Súčiniteľ $k_8 = 0.833$ $\tau_{aue} \cdot k_8 = 35.1 \cdot 0.833 = 29.3$

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2

Požiarne odolnosť vybraných požiarnych konštrukcií podľa tab.5 STN 92 0201-2:

Pol.	Požiarne konštrukcia	POPK
1b)	Požiarne steny v nadzemných podlažiach nosné	REI 30
1c)	Požiarne steny v posl. nadzem. podlaží nosné	REI 15
1b)	Požiarne stropy v nadzemných podlažiach nosné, nad CHÚC	REI 30
1c)	Požiarne stropy v posl. nadzem. podlaží nosné, nad CHÚC	REI 15
2a2)	Obv. steny za ist. stab. stavby nadzemn. podlažiach z vnút. str.	REW 30
2a3)	Obv. steny za ist. stab. stavby v posl. nadzemn. podl. z vnút. str.	REW 15
3	Strešný plášť, kt. obsahuje horl. látky a je aj nosnou konštr. strechy	REI 15
5	Nosné konštrukcie schodísk NÚC alebo CCHÚC pre viac ako 10 osôb	R --
8b)	Nos. konštr. vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v nadzemných podlažiach	R 30
8c)	Nos. konštr. vnútri stavby zabezp. jej stabilitu v posl. nadz. podlaží	R 15

ÚNIKOVÉ CESTY PODĽA VYHL. MV SR Č. 334/2018 Z. Z. OD 1.1.2019

Miesto posúdenia: východ z 3. NP na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: Nechránená

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p1 = 0.69$

Smer úniku: Po schodoch dole

Sklon schodiskového ramena $\leq 35^\circ$

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 20 $s = 1.0$

Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna

Spôsob evakuácie osôb je súčasný

V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.

Dovolený počet unikajúcich osôb $E \cdot s = 120$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 30.0 \text{ m}$

Skutočný čas evakuácie $t_u = 1.64 \text{ min}$

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89 \text{ min}$

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 25 \text{ m/min}$

Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30 \text{ os/min}$

Počet únikových pruhov $u = 1.5$

KONTROLA DĺŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty = 30.0 m

Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 61.2 \text{ m}$

Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89 \text{ min}$

Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 25$ m/mi n
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30$ os/mi n
 Počet únikových pruhov $u = 1.5$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty $= 30.0$ m
 Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89$ mi n
 Výpočtový min. poč. únik. pruhov $u_{min} = 0.39$
 Normový min. poč. únik. pruhov $u_{min} = 1.0$
 Skut. poč. únik. pruhov $u = 1.5$
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 25$ m/mi n
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 30$ os/mi n

Miesto posúdenia: z 1. NP na voľné priestranstvo

Druh únikovej cesty: Nechránená
 Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p_1 = 0.69$
 Smer úniku: Po rovine
 Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 20 $s = 1.0$
 Počet únikových ciest vo vzťahu k hodnotenej ÚC: jedna
 Spôsob evakuácie osôb je súčasný
 V PÚ sa nenachádzajú prevádzky skupiny 6 alebo 7.
 Dovolený počet unikajúci ch osôb $E \cdot s = 120$

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:

Dĺžka únikovej cesty $l_u = 38.0$ m
 Skutočný čas evakuácie $t_u = 1.60$ mi n
 Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89$ mi n
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/mi n
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/mi n
 Počet únikových pruhov $u = 1.5$

KONTROLA DĹŽKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skut. dĺžka únikovej cesty $= 38.0$ m
 Dovolená dĺžka ÚC $l_{ud} = 76.8$ m
 Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89$ mi n
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/mi n
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/mi n
 Počet únikových pruhov $u = 1.5$

KONTROLA ŠÍRKY ÚNIKOVEJ CESTY:

Skutočná dĺžka únikovej cesty $= 38.0$ m
 Dovolený čas evakuácie $t_{ud} = 2.89$ mi n
 Výpočtový min. poč. únik. pruhov $u_{min} = 0.31$
 Normový min. poč. únik. pruhov $u_{min} = 1.0$
 Skut. poč. únik. pruhov $u = 1.5$
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/mi n
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/mi n

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarny úsek : N1.01/N4

Výpočet pre výrobný požiarny úsek

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 593.20 m²
 Priemerné požiarné zaťaženie 32.30 kg/m²
 Sústredené požiarné zaťaženie 0.00 kg/m²
 ... na ploche 0.00 m²

PÚ tvorí výrobná prevádzka

Odber vody Q ($v=0.8$ m/s) je 9.5 l/s = 570 l/mi n

iba pre hydraulické výpočty
 Odber vody Q ($v=1.5$ m/s) je 18.0 l/s = 1080 l/min
 pre potrebu riešenia PBS
 Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 125 mm
 Najmenší objem nádrže je 35.0 m³
 Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
 podľa §10 vyhlášky MVSZ č. 699/2004 Z. z.

POČET HASIACICH PRÍSTROJOV PODĽA STN 92 0202-1

Požiarneho úseku : N1.01/N4

Výpočet pre výrobné stavby

Pravdepodobnosť p1 PÚ: 0.69

Podlažie: 4. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	103.93 m ²		
Mc:	10.20 kg	Mcsk:	12.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

Podlažie: 3. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	103.37 m ²		
Mc:	10.10 kg	Mcsk:	12.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

Podlažie: 2. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	309.39 m ²		
Mc:	17.50 kg	Mcsk:	18.00 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	1	6.00
CO ₂	5.0	4	12.00

Podlažie: 1. NP			
Pôdorysná plocha podlažia:	76.51 m ²		
Mc:	8.70 kg	Mcsk:	10.10 kg
Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Vodný	9.0	1	4.10
Práškový	6.0	1	6.00

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: západná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konstruktívny celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 2.7 m

Výška požiarneho úseku : 2.3 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.9 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: západná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 35.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 11.2 m

Výška požiarneho úseku : 10.4 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.4 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: južná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 2.8 m

Výška požiarneho úseku : 3.1 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.4 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: južná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 28.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 24.2 m

Výška požiarneho úseku : 10.4 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.1 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: severná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 3.0 m

Výška požiarneho úseku : 3.0 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.4 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

=====

Výrobné stavby

Miesto posúdenia: severná strana

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 35.1 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 45.0 %

Dĺžka požiarneho úseku : 9.1 m

Výška požiarneho úseku : 5.1 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.2 m *****

ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI

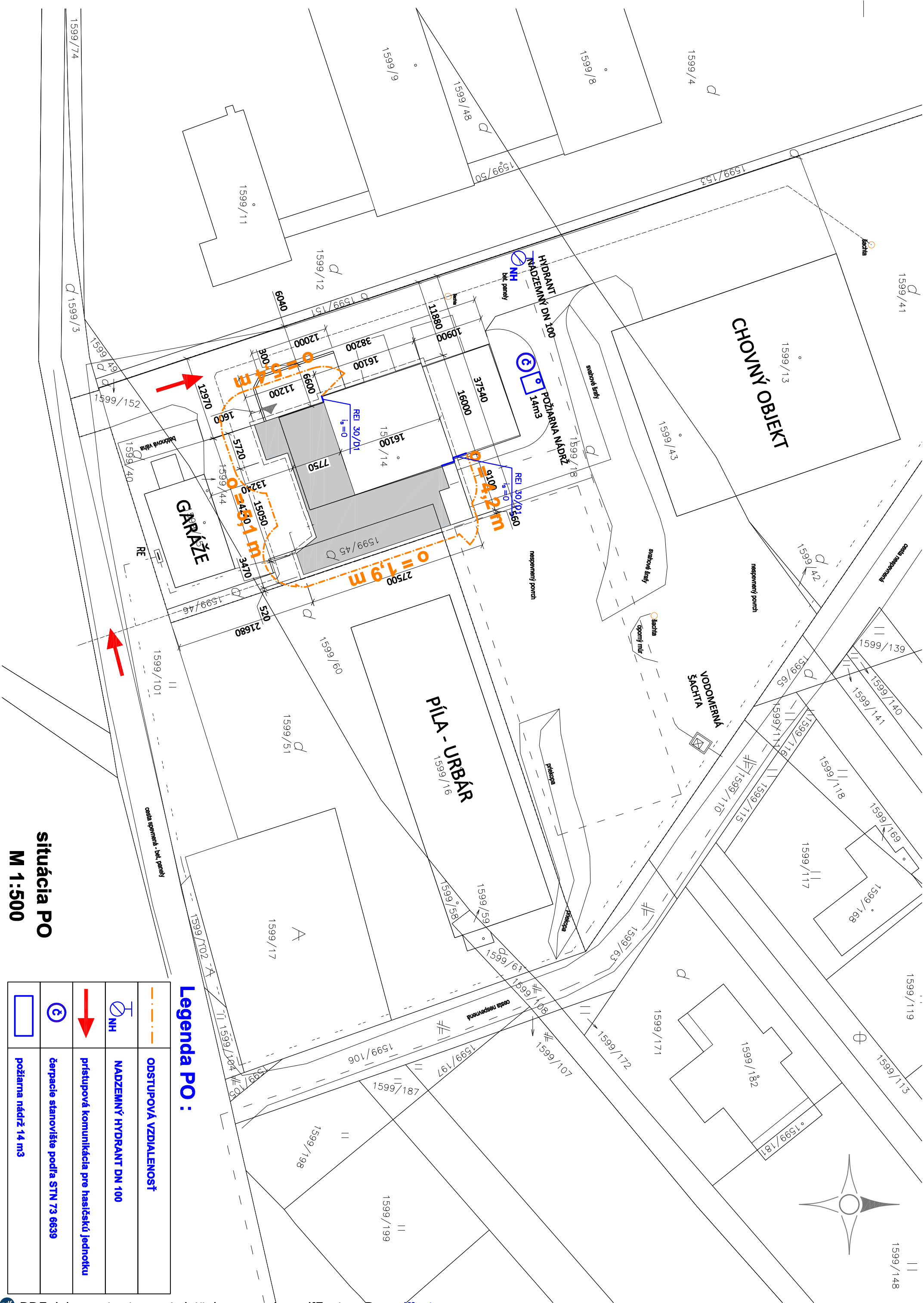
=====

Nevýrobné stavby

Miesto posúdenia: pád telies zo strešnej konštrukcie

Odstupová vzdialenosť bola určená vzorcom $o = 0.36 \cdot h_c$

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.9 m *****

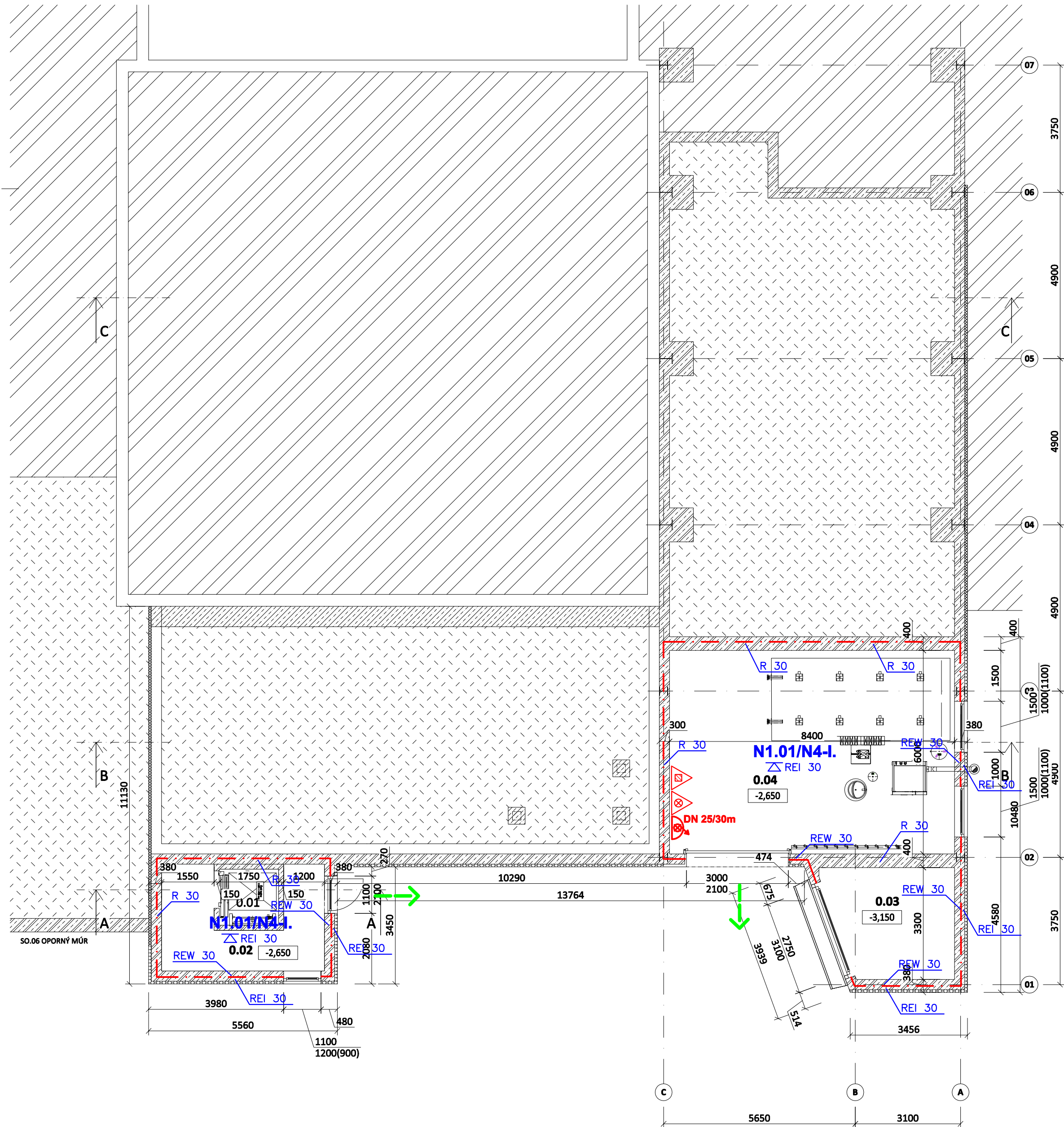


Legenda PO :

	ODSTUPOVÁ VZDALENOSŤ
	NADZEMNÝ HYDRANT DN 100
	prístupová komunikácia pre hasičskú jednotku
	čerpacie stanovište podľa STN 73 6639
	požiarna nádrž 14 m3

situácia PO

M 1:500



LEGENDA MIESTNOSTÍ			Skupina	Povrchová úprava			Poznámka
Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA		Podlaha	Stena	Strop	
0.01	VÝTAH	2,89	P3	bez p.ú	bez p.ú	-	-
0.02	CHODBA	11,26	P2	ker. dlažba protišľmyk	2x akryl. náter	2x akryl. náter	sokel v. 80 mm
0.03	EXPORT/PLOŠINA	11,96	P3	bez p.ú	bez p.ú	-	-
0.04	KOTOLŇA	50,4	P1	epoxidový náter protišľmyk	2x akryl. náter	2x akryl. náter	sokel v. 80 mm
SPOLU		76,51					

Legenda PO :

N1.01-I.	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU		PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ (9kg)
	ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD		POŽADOVANÁ POŽI. ODOLNOSŤ STAV. KONŠ.
	ÚNIKOVÁ CESTA - SMER ÚNIKU		POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU ALEBO NOSNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY
	POŽIARNY ÚSEK	R	NOSNOSŤ A STABILITA
	HADICOVÝ NAVIJAK	E	CELISTVOSŤ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ (6kg)	I	TEPELNÁ ISOLÁCIA
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ (5kg)	W	ISOLÁCIA RIADENÁ RADIÁCIOU

0m2,5m5,0m7,5m10,0m12,5m15,0m

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

HL. INŽ. PROJEKTU
Ing. Jozef Kuchťák

ZODP. PROJEKTANT PO
Ing. Marek Jakubjak

ODBORNÁ SPOLUPRÁCA
P. HUSARČÍK

Názov stavby:

STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASŤI STAVBY NA MÄSOVÝROBU

Investor:
Mazurák, s.r.o

Miesto stavby:
Sihelná, okres Námestovo, KN č. 1599/13-15,1599/40-46

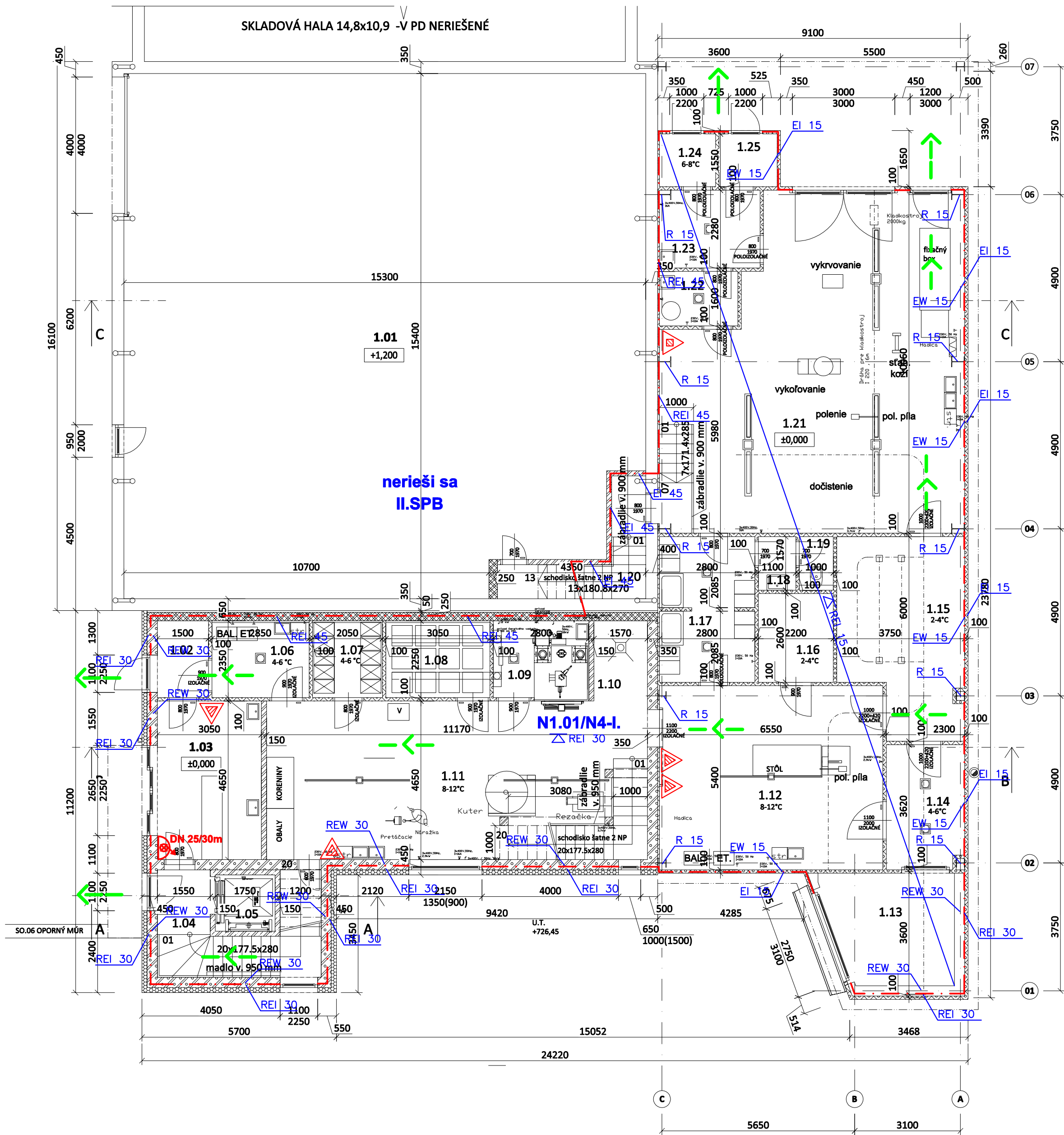
Obesť:
Pôdorys 1.NP

Účel:
PPSP

Mierka:
1:100

Číslo výkresu:
2

PDF dokument vytvorený skúšobnou verziou pdfFactory Pro pdfactory.com





LEGENDA MIESTNOSTÍ			Skupina	Povrchová úprava			Poznámka
Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA		Podlaha	Stena	Strop	
1.01	SKLADOVÁ HALA	227,46	-	bet. podlaha	váp. cementová omietka	bez p.ú.	-
1.02	ZÁDVERIE	3,3	P4	epoxidový náter protišmyk	2x akrylový náter/ sendvičový PUR panel	2x akrylový náter	sokel epoxidový náter v. 80 mm
1.03	PREDAJŇA	14,18	P4	epoxidový náter protišmyk	ker. dlažba/sendvičový PUR panel	2x akrylový náter	dlažba v. 2500 mm
1.04	VSTUP, SCHODISKO	11,13	P6	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
1.05	VÝŤAH	2,89	-	bez p.ú.	bez p.ú.	-	-
1.06	EXPORT	6,05	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	sendvičový PUR panel 40 mm	-
1.07	CHL. SKLAD	4,4	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	sendvičový PUR panel 40 mm	-
1.08	GAZDOVSKÁ SUŠIAREŇ	6,6	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	sendvičový PUR panel 40 mm	-
1.09	ÚDIAREŇ	6,16	P4	epoxidový náter protišmyk	ker. dlažba/sendvičový PUR panel	2x akrylový náter	dlažba v. 2500 mm
1.10	SPRCHA	3,69	P4	epoxidový náter protišmyk	ker. dlažba/2x akryl. náter	2x akrylový náter	dlažba v. 2500 mm
1.11	VÝROBA	51,94	P4	epoxidový náter protišmyk	ker. dlažba/2x akryl. náter	2x akrylový náter	dlažba v. 2500 mm
1.12	ROZRÁBKA	35,04	P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.13	EXPORT	14,23	-	-	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.14	CHL. SKLAD	8,33	P4/P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.15	CHLADIACI BOX	20	P4/P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.16	CHLADIAREŇ ROZROBENÉHO MÁSA	5,72	P4/P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.17	UMYVÁREŇ	11,18	P4/P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.18	PREDSIEN	1,73	P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.19	WC	1,57	P5	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.20	SCHODISKO ŠATŇA	6,95	-	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
1.21	PORÁŽKA	78,7	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.22	DRŽKY	3,68	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.23	SPRACOVANIE ODPADU	6,73	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.24	ODPAD	2,56	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 40/100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
1.25	KOŽE	2,63	P4	epoxidový náter protišmyk	sendvičový PUR panel 100 mm	strešný sendvičový PUR panel 100 mm	-
SPOLU		536,85					

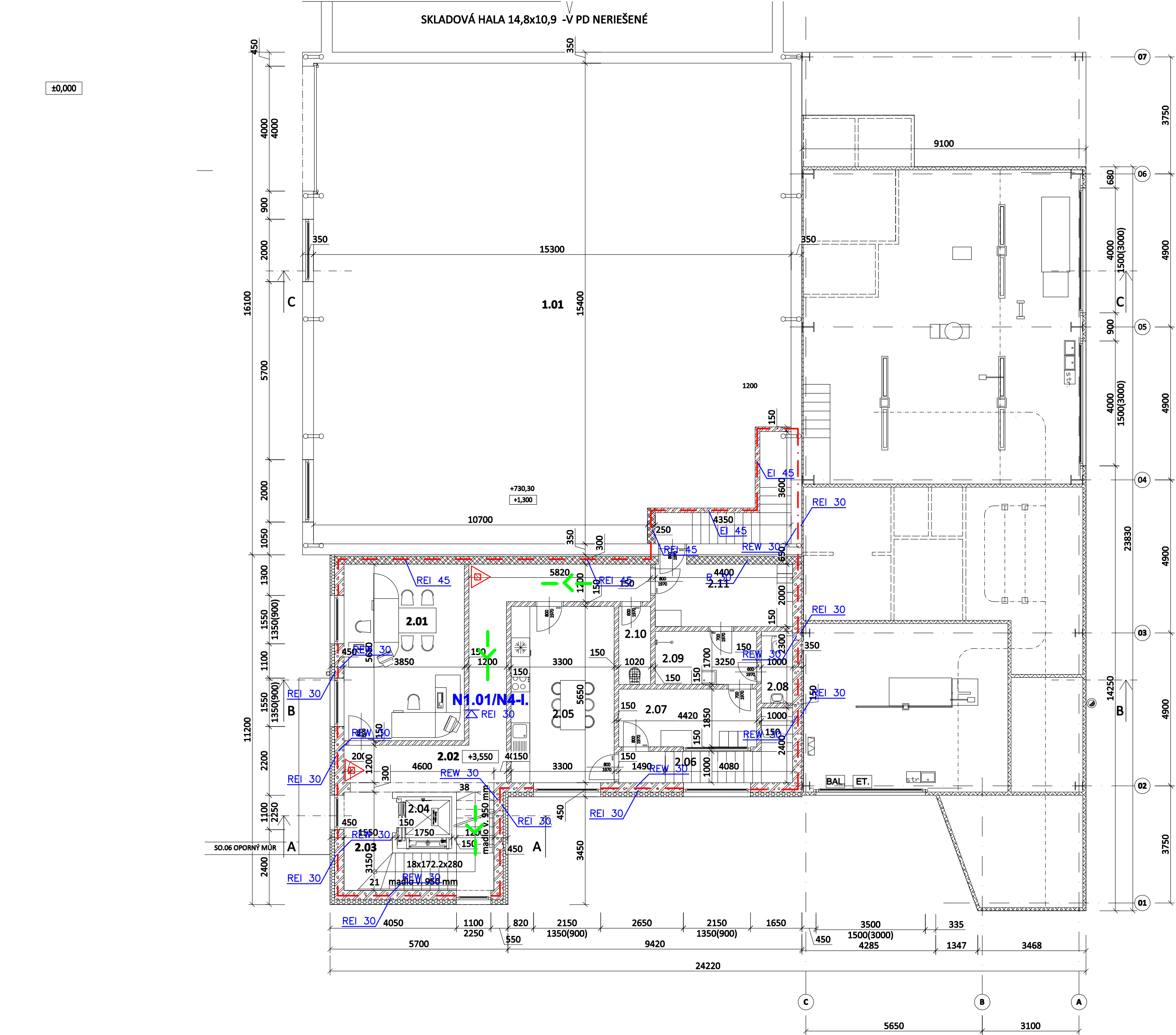
Legenda PO :

N1.01-I.	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU
	ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD
	ÚNIKOVÁ CESTA - SMER ÚNIKU
	POŽIARNY ÚSEK
	HADICOVÝ NAVIJAK
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ (6kg)
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ (5kg)
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ (9kg)
	POŽADOVANÁ POŽI. ODOLNOSŤ STAV. KONŠ.
	POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU ALEBO NOSNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY
R	NOSNOSŤ A STABILITA
E	CELISTVOSŤ
I	TEPELNÁ IZOLÁCIA
W	IZOLÁCIA RIADENÁ RADIÁCIOU

0m 2,5m 5,0m 7,5m 10,0m 12,5m 15,0m

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

HL. INŽ. PROJEKTU Ing. Jozef Kuchárák	ZODP. PROJEKTANT PO Ing. Marek Jakubjak	ODBOBNÁ SPOLUPRÁCA P. HUSARČÍK	 CEPOS s.r.o.		
Názov stavby: STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY NA MÄSOVÝROBU					
Investor: Mazurák, s.r.o	Obdobie: Pôdorys 2.NP		Účel: PPSP	Mierka: 1:100	Číslo výkresu: 3
Miesto stavby: Sihelné, okres Námestovo, KN č. 1599/13-15,1599/40-46					



LEGENDA MIESTNOSTÍ			Skupina	Povrchová úprava			Poznámka
Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA		Podlaha	Stena	Strop	
2.01	VETERINÁR	21,75	P7	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.02	CHODBA	20,12	P7	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.03	CHODBA, SCHODISKO	11,12	P8	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.04	VÝTAH	2,89	-	bez p.ú	bez p.ú	-	-
2.05	DENNÁ MIESTNOSŤ	18,65	P7	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.06	CHODBA VÝROBA	1,49	P7	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.07	ČISTÁ ŠATŇA	8,18	P7	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
2.08	WC	2,3	P7	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
2.09	UMYVÁREŇ	5,52	P7	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
2.10	VÝLEVKA	2,55	P7	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
2.11	ŠPINAVÁ ŠATŇA	8,8	P7	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
SPOLU		103,37					

Legenda PO :

N1.01-I.	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU		PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ (9kg)
	ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD		POŽADOVANÁ POŽI. ODOLNOSŤ STAV. KONŠ.
	ÚNIKOVÁ CESTA - SMER ÚNIKU		POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU ALEBO NOSNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY
	POŽIARNY ÚSEK	R	NOSNOSŤ A STABILITA
	HADICOVÝ NAVIJAK	E	CELISTVOSŤ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRAŠKOVÝ (6kg)	I	TEPELNÁ ISOLÁCIA
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ (5kg)	W	IZOLÁCIA RIADENÁ RADIÁCIOU

0m2,5m5,0m7,5m10,0m12,5m15,0m

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

HL. INŽ. PROJEKTUIng. Jozef Kuchťák

ZODP. PROJEKTANT POIng. Marek Jakubjak

ODBORNÁ SPOLUPRÁCAP. HUSARČÍK

Názov stavby:

STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY NA MÄSOVÝROBU

Investor:Mazurák, s.r.o

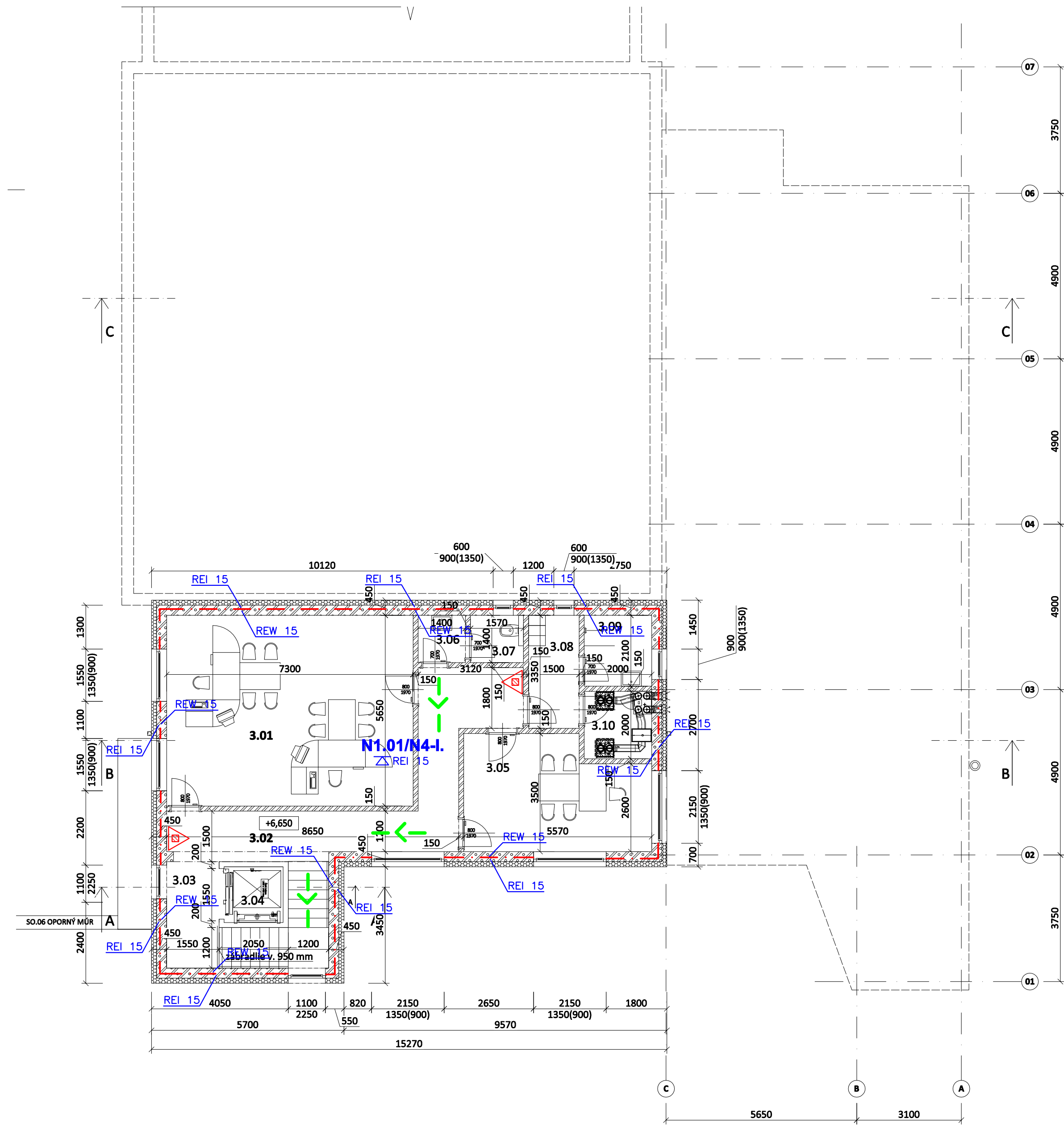
Miesto stavby:Sihelné, okres Námestovo, KN č. 1599/13-15,1599/40-46

Oblasť:Pôdorys 3.NP

Účel:PPSP

Mierka:1:100

Číslo výkresu:4





LEGENDA MIESTNOSTÍ			Skupina	Povrchová úprava			Poznámka
Č.M.	MIESTNOSŤ	PLOCHA		Podlaha	Stena	Strop	
3.01	KANCELÁRIE	41,25	P9	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
3.02	CHODBA	20,32	P9	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
3.03	CHODBA	4,88	P10	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
3.04	VÝŤAH	2,89	-	bez p.ú	bez p.ú	-	-
3.05	KANCELÁRIA	17,56	P9	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
3.06	PREDSIEN	1,6	P9	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
3.07	WC	2,2	P9	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
3.08	ŠATŇA	5,03	P9	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
3.09	KÚPEĽŇA	4,2	P9	ker. dlažba protišmyk	ker. dlažba	2x akrylový náter	dlažba na celú výšku miestnosti
3.10	VZT STROJOVNÁ	4	P9	ker. dlažba protišmyk	2x akrylový náter	2x akrylový náter	sokel v. 80 mm
SPOLU		103,93					

Legenda PO :

N1.01-I.	OZNAČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU		PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ (9kg)
	ÚNIKOVÁ CESTA - VÝCHOD		POŽADOVANÁ POŽI. ODOLNOSŤ STAV. KONŠ.
	ÚNIKOVÁ CESTA - SMER ÚNIKU		POŽADOVANÁ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU ALEBO NOSNEJ KONŠTRUKCIE STRECHY
	POŽIARNY ÚSEK	R	NOSNOSŤ A STABILITA
	HADICOVÝ NAVIJAK	E	CELISTVOSŤ
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ PRÁŠKOVÝ (6kg)	I	TEPELNÁ IZOLÁCIA
	PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ SNEHOVÝ (5kg)	W	IZOLÁCIA RIADENÁ RADIÁCIOU

0m 2,5m 5,0m 7,5m 10,0m 12,5m 15,0m

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

HL. INŽ. PROJEKTU Ing. Jozef Kuchťák	ZODP. PROJEKTANT PO Ing. Marek Jakubjak	ODBORNÁ SPOLUPRÁCA P. HUSARČÍK			
STAVEBNÉ ÚPRAVY, PRÍSTAVBA SKLADOVÉHO OBJEKTU A ZMENA ÚČELU VYUŽITIA ČASTI STAVBY NA MÄSOVÝROBU					
Investor: Mazurák, s.r.o.		Obec: Pôdorys 4.NP	Účel: PPSP	Mierka: 1:100	Číslo výkresu: 5
Miesto stavby: Sihelné, okres Námestovo, KN č. 1599/13-15,1599/40-46					