

## **Protipožiarna bezpečnosť stavby**

Názov stavby :  
Miesto stavby :  
Investor :

Denný stacionár v meste Tlmače  
k. ú. Tlmače, p. č. 5999/132  
Mesto Tlmače

Námestie odborárov č. 10  
935 21 Tlmače

Vypracoval :

PYROGUARD, s.r.o. Miroslav Szabo  
-špecialista PO, reg. číslo 10/2019 BČO

september 2021

PYROGUARD, s.r.o. Hlavná 104 925 01 Matúškovo , kontakt : tel. 0905 251 373



## **Obsah :**

### **I. Všeobecná časť**

- 1.0. *Koncepcia riešenia*
- 1.1. *Popis stavby, konštrukcie stavby*

### **II. Technické riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby**

- 2.0. *Posúdenie stavby*
- 2.1. *Rozdelenie na PÚ*
- 3.0. *Požiarne riziko*
- 3.1. *Stupeň požiarnej bezpečnosti*
- 4.0. *Požiadavky na stavebné konštrukcie*
- 5.0. *Riešenie únikových ciest a obsadenie stavby osobami*
- 6.0. *Požiarne technické zariadenia*
- 6.1. *Stanovenie odstupových vzdialeností*
- 7.0. *Protipožiarne zásahy a zásah*
- 7.1. *Príjazdy a prístupy*
- 7.2. *Nástupné plochy*
- 8.0. *Potreba požiarnej vody a vnútorný požiarne vodovod*
- 9.0. *Vybavenie hasiacimi prístrojmi*
- 10.0. *Požiarne technické zariadenia*
- 10.1. *EPS - elektrická požiarne signalizácia*
- 11.0. *Požiadavky podľa STN 92 0203*
- 12.0. *Záverečné ustanovenia a opatrenia*

## **I. Všeobecná časť**

### **1.0. Koncepcia protipožiarnej bezpečnosti stavby**

Základná koncepcia protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., metodických pokynov MV SR prezídia H a ZZ Bratislava, ako i v súčasnosti platných STN. K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť stavebné objekty navrhnuté tak, aby :

- a/ umožnili bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozeného objektu, poprípade jeho časti na voľné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
  - b/ bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri objektu,
  - c/ bránili šíreniu požiaru mimo objekt, napr. na iný objekt alebo jeho časť,
  - d/ umožnili účinný zásah požiarnych jednotiek pri hasení a záchranných prácach.
- Splnenie uvedených požiadaviek sa preukazuje projektovým riešením, ktoré zahŕňa najmä :
- a/ rozdelenie objektu do požiarnych úsekov,
  - b/ stanovenie požiarneho rizika,
  - c/ stanovenie požiarne bezpečnostných zariadení a opatrení a posúdenie veľkosti požiarnych úsekov,
  - d/ posúdenie požiarnej odolnosti konštrukcií a druhu konštrukcií podľa stanoveného rizika,
  - e/ stanovenie počtu evakuovaných osôb a jemu odpovedajúce riešenie únikových ciest,
  - f/ stanovenie odstupových vzdialeností,
  - g/ vymedzenie zásahových ciest a technického vybavenia pre zásah požiarnych jednotiek, poprípade upozornenie na riziko pri hasení.

### **1.1. Popis stavby, konštrukcie stavby**

Protipožiarne bezpečnosť stavby posudzuje „Denný stacionár“, ako zmenu funkčného využitia pre investora Mesto Tlmače na p. č. 5999/132 v meste Tlmače.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa bude posudzovať zmena funkčného využitia existujúcej stavby administratívneho charakteru na Denný stacionár pozostávajúci z priestorov na zlepšenie telesného a duševného stavu seniorov, zo vstupnej haly, chodieb, spoločenských miestností, jedálne, výdajne jedál, ambulancie a priestorov so sociálne hygienickým zázemím. Stavba bola projekčne spracovaná pred rokom 1975 a slúžila v minulosti viacerým účelom, naposledy na administratívne priestory. Stavba má čiastočné 1PP so samostatným vstupom zvonku (tu nenastane zmena skladových priestorov) preto sa nerieši a jedno nadzemné podlažie.

Zmenou funkčného využitia sa uspokojia potreby investora a občianskej verejnosti. Do existujúcich nosných prvkov stavby sa zmenou nebude zasahovať. Existujúce obvodové steny stavby sú murované z tehál pálených hr. 500 mm na VCO a budú zateplené kontaktným spôsobom MV hr. 150 mm na tenkú silikónovú omietku, nosné priečky sú murované z tehál hr. 450 mm na VCO, nenosné nové priečky budú murované z tvaroviek YTONG hr. 150 mm na lepiacu maltu. Stropy nad 1 PP a 1 NP sú zo železobetónových konštrukcií, opatrené VCO.

Strop nad 2 NP bude drevený trámový, medzi trámami vyplnený MV hr. 400 mm, zospodu opatrený protipožiarňm SDK RF 12,5 mm . Pultová strecha bude opatrená dreveným záklopom opatrená vyrovnávacou izoláciou v spáde a hydroizoláciou fatrafol.

Podlahy sú betónové, keramické, vinylové. Svetlá výška 1 NP 3,12 m, 2 NP 3,16 m. Ku stavbe bude pristavený výťah zo ŽB konštrukcií. Výťah bude spájať obidve podlažia.

### **Vykurovanie stavby**

Je pôvodné teplovodné plynovým kotlom s výkonom menším ako 100 kWh umiestneným v 1 PP z predchádzajúceho obdobia. Vykurovanie je predmetom samostatnej projektovej dokumentácie stavby.

### **Elektroinštalácia**

Pre svetelnú a motorickú inštaláciu sú použité elektrické káble vedené na konštrukciách a napojené do rozvodnej skrine. Pre jednotlivé nové priestory musí byť určené prostredie v súlade so STN EN 33 2000-5-51. Stavba musí byť vybavená bleskozvodným zariadením v súlade so STN EN 62305-3. Na elektrických zariadeniach musí byť vykonaná kontrola v súlade s platnými právnymi predpismi.

Podľa STN 92 0203 čl. 2.6 a 4.3.2 v stavbe musí byť inštalovaný ovládací prvok CENTRAL STOP podľa STN EN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky elektrické zariadenia alebo jej časti ( zóna), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru.

### **Konštrukčné látky**

Všetky stavebné konštrukcie, konštrukčné hmoty posudzované z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v zmysle čl. 5.2.4 STN 73 0802 sú zmiešané.

## **II. Technické riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby**

### **2.0.Posúdenie stavby**

Stavba „Denného stacionára“ ako zmena funkčného využitia stavby pred jej dokončením je posúdená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby v zmysle STN 73 0834, STN 73 0802, STN 73 0821, STN 73 0875, STN 92 0241, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z., STN 92 0400, STN 92 0202-1, STN 92 0203 a súvisiacich noriem.

**V zmysle kapitoly čl. 2.1.3 STN 73 0834 sa posudzovaná stavba zatrieďuje do II. skupiny zmeny stavieb, kedy sa postupuje podľa týchto zásad :**

a)vnútorný priestor stavby dotknutý zmenou stavby sa rozdelí na požiarne úseky ,

b)posúdi sa stupeň horľavosti použitých látok a požiarne odolnosť stavebných konštrukcií požiarňch úsekov, vytvorených podľa 2.2.4 a), a to :

ba)požiarnych deliacich konštrukcií požiarnych úsekov,  
bb)nosných konštrukcií, zabezpečujúcich stabilitu požiarnych úsekov  
bc)konštrukcií CHÚC vrátane konštrukcií zaisťujúcich ich stabilitu  
bd)konštrukcií novovybudovaných alebo menených z iných dôvodov  
be)konštrukcií nenosných častí obvodových stien požiarnych úsekov, pri ktorých sa posudzujú odstupové vzdialenosti podľa 3.6.1

c)posúdia sa únikové cesty z menených častí stavby, vrátane ich priechodu nemenenou časťou,

d)posúdia sa odstupové vzdialenosti v prípadoch podľa čl. 3.6.1

e)posúdi sa zariadenie pre protipožiarne zásah hasičských jednotiek a požiarotechnické zariadenia v prípadoch, keď sa zmenou stavby zväčšuje úžitková plocha stavby nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou, alebo keď dochádza ku zmene účelu stavby alebo prevádzky. Požiarne vodovod možno riešiť individuálne,

f)nemenené časti stavby sa posúdia podľa čl.2.2.2f)

## 2.1. Rozdelenie stavby na požiarne úseky

Rozdelenie na požiarne úseky bude vykonané tak :

- aby bol zaistený ľahký a bezpečný únik osôb z každého požiarneho úseku,
- aby bol prípadný rozsah škôd čo najmenší,
- aby bol zaistený rýchly a účinný zásah požiarnych jednotiek,
- aby boli priestory s vysokým požiarne rizikom, popr. vysokým súčiniteľom "a" požiarne oddelené od ostatných priestorov,

Stavba je rozdelená na tri požiarne úseky:

**P1.01-** existujúce nemenené priestory - sklady a kotolňa so vstupom zvonka

**N1.01/N2-** celá stavba na 1 NP a 2 NP s úžitkovou plochou 883,75 m<sup>2</sup> bez terasy

**N1.02/N2-** CHÚC typu A- schodisko spájajúce dve podlažia spolu s výťahom

## 3.0. Požiarne riziko

Spoločenská miestnosť, klubovňa pol. 3.6  $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$ ,

WC, vstupná hala, chodba... -  $p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 0,8$

Kuchynka, denná miestnosť, čajovňa kde  $p_n = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$

ergoterapia, izolácia, kaplnka  $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,8$

ambulancia  $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,9$

čakáreň  $p_n = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,8$

jedáleň  $p_n = 20 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,9$

výdaj jedál,  $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$

recepčia, vstupná hala  $p_n = 15 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,8$

príručný sklad, sklad biologického odpadu  $p_n = 60 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$

práčovňa  $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,0$

sklady prádla  $p_n = 75 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,08$

**N1.01/N2** - Požiarne riziko je určené výpočtom podľa čl. 4.2.1 STN 73 0802.



Miestnosť	Si	pni	ani	psi	asi	pni . Si	pni . Si . ani
chodba, WC ...	190,64	5	0,8	5	0,9	953,20	762,56
spol. miestn. klubovňa	243,32	30	1,1	10	0,9	7299,60	8029,56
Vstupná hala,recepcia	38,75	15	0,8	5	0,9	581,25	465,00
Denná mies. kuchynka	34,24	15	1,1	10	0,9	513,60	564,96
Príručný sklad	9,11	60	1,1	5	0,9	546,60	601,26
Sklad biolog. odpadu	4,05	60	1,1	5	0,9	243,00	267,30
jedáleň	61,57	15	0,8	5	0,9	923,55	738,84
Výdajňa jedál	32,88	30	1,1	5	0,9	986,40	1085,04
ambulancia	36,76	20	0,9	10	0,9	735,20	661,68
čakáreň	17,66	15	0,8	10	0,9	264,90	211,90
Priestory ergoterapie...	190,80	10	0,8	10	0,9	1908,00	1526,40
práčovňa	10,35	30	1,0	5	0,9	310,50	310,50
Sklady prádla	7,06	75	1,05	5	0,9	529,50	555,97
Výťahová šachta...	5,24	15	0,9	0	0,9	78,60	70,74
	<b>882,43</b>					<b>15873,90</b>	<b>15851,71</b>

$$S = 882,43 \text{ m}^2$$

Výpočtové požiarne zaťaženie

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$p_n = \sum (p_{ni} \cdot S_i) : S_i$$

$$p_n = \sum (15873,90) : 882,43$$

$$p_n = 17,98 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = (p_{ni} \cdot S_i \cdot a_{ni}) : p_{ni} \cdot S_i$$

$$a_n = 15851,71 : 15873,90$$

$$a_n = 0,99$$

$$p = (p_n + p_s)$$

$$p = 17,98 + 7,95$$

$$p = 25,93 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \sum (p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s) : (p_n + p_s)$$

$$a = (17,98 \cdot 0,99 + 7,95 \cdot 0,9) : 25,91$$

$$a = 24,95 : 25,93$$

$$a = 0,96$$

$$b = (S \cdot k) : \sum S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$$

$$b = 207,68 : 238,25$$

$$b = 0,87$$

$$c = 1,0$$

Pomocné hodnoty ku koeficientu "b" :

$S = 882,43$ ,  $h_s = 3,13$  po interpolácii,  $h_o = 1,98$ ,  $S_o = 170,18$ ,  $S_o/S = 0,191$ ,  
 $1,98^{1/2} = 1,40$ ,  $h_o/h_s = 0,634$ ,  $n = 0,137$ ,  $k = 0,235$

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$p_v = 25,93 \cdot 0,96 \cdot 0,87 \cdot 1,0$$

$$p_v = 21,65 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

V zmysle tab. 8 STN 73 0802 pri požiarne deliacich konštrukciách a konštrukciách zaisťujúcich stabilitu celého objektu zo zmiešaných látok,  $p_v = 21,65 \text{ kg/m}^2$  pri "h" = 3,54 m bude PÚ zaradený v II. SPB .

### 3.2. Medzné rozmery požiarneho úseku

Najväčšie dovolené rozmery požiarneho úseku PÚ N1.02/N2 vyplývajú z tab. 9 STN 73 0802, kedy pri súč.  $a = 0,96 = 65 \times 42 \text{ m}$ . V skutočnosti rozmery PÚ sú menšie.

**N1.02/N2-** CHÚC typu A- schodisko spájajúce dve podlažia spolu s výtahom CHÚC bola určená v súlade s tab. 14 73 0802.

Výtahová šachta so strojovňou výtahu môžu byť súčasťou CHÚC typu A v súlade s čl. 6.4.2.1 STN 73 0802 ( súčasť iba jedného PÚ )

V CHÚC nesmie byť žiadne požiarne zaťaženie okrem horľavých látok v konštrukciách okien, dverí a konštrukciách uvedených v 6.5.1 a okrem požiarneho zaťaženia v priestoroch slúžiacich dozoru nad prevádzkou v objekte ( vrátnica, recepcia, požiarly dozor a pod.)

V CHÚC taktiež nesmú byť umiestnené :

- zriaďovacie predmety alebo iné zariadenia zužujúce priechodnú šírku ÚC
- voľne vedené rozvody horľavých látok( kvapalín, plynov ) alebo akékoľvek voľne vedené potrubné rozvody z horľavých látok, **výnimku tvoria prípady prestavby** stavebných zmien objektov, keď môžu byť voľne vedené rozvody horľavých látok s celkovým svetlým prierezom potrubia do  $50 \text{ cm}^2$
- voľne vedené rozvody vzduchotechnických zariadení, ktoré neslúžia iba na vetranie priestoru CHÚC
- voľne vedené dymovody, rozvody strednotlakovej a vysokotlakovej pary alebo toxických a pod.

Rozvody uvedené v bode b),c),d) môžu byť v CHÚC umiestnené vtedy, ak sú zabudované v nehorľavej konštrukcii a od CHÚC požiarne oddelené stavebnou konštrukciou z nehorľavých hmôt s požadovanou požiarou odolnosťou najmenej 30 min.

Uvedené podmienky musia byť splnené.

V danom prípade sa jedná o CHÚC typu A s prirodzeným vetraním ( oknami a dverami ) s plochou najmenej  $2 \text{ m}^2$  v každom podlaží v súlade s čl. 7.1.4.2 STN 73 0802

### 4.0. Požiadavky na stavebné konštrukcie

Požiadavky na stavebné konštrukcie v zmysle tab. 12 STN 73 0802 pre stanovený II. SPB sú nasledovné :

- 1b)c) pož. steny a stropy 30<sup>+</sup>, 15<sup>+</sup> min,
- 2b)c) pož. uzávery otvorov 15 C2 min.,
- 3)a) aa) obvodové steny 30<sup>+</sup>, 15<sup>+</sup> min
- 4 nosné konštrukcie striech 15
- 5) b)c) nosné konštrukcie vo vnútri PÚ zaist'. stabilitu 30,15 min.
- 7) nosné konštrukcie vo vnútri PÚ nezaist'ujúce stabilitu objektu 15 min.
- 8) nenosné konštrukcie vnútri PÚ -
- 11) strešné plášte -

Stupeň horľavosti látok podhl'adov a stien podľa tab. 13 je C2 a C3.

Pôvodné, ako aj nové stavebné konštrukcie, podhl'ady vyhovujú požiarnej odolnosti podľa tab. 1 STN 73 0821 a tab. 13 STN 92 0802.

- Obvodové steny, požiarne steny sú vyhotovené z pálených tehál (hr. 450 mm, ktoré podľa STN 73 0821 spĺňajú požadovanú požiarnu odolnosť 240 min.,
- Požiarne stropy medzi 1.PP, 1.NP sú ocel'obetónové hr. 300 mm. Podľa STN 73 0821 požiarne odolnosť je 240 min,
- Nosná drevená konštrukcia strechy opatrená izoláciou z MV, protipožiarnym SDK hr. 12,5 mm spĺňa požiarne odolnosť 15 min.
- Požiarne uzáver medzi CHÚC typu A a stávajúcimi priestormi bude EI 15C2

## 5.0.Riešenie únikových ciest a obsadenie objektu osobami

### N1.02/N2

Počet únikových ciest vyhovuje tiež požiadavkám čl. 7.2.1.

Únikové cesty sa otvárajú v smere úniku v súlade s čl. 7.3.1.1

STN 73 0802 únik z najvzdialenejšieho miesta na 1 NP po rovine von do vonkajšieho priestoru po viacerých NÚC

Použitie 2 NÚC je v súlade s tab. 16 STN 73 0802

- najväčšia dĺžka únikovej cesty  $l_u = 16$  m, vyhovuje ( $a = 0,96 = 42$  m) tab. 16 STN 73 0802

- počet ÚP  $u = 3,0$

-počet osôb podľa pol 3.2.3 STN 920241, klubovne...243,32 m<sup>2</sup> : 2,0 = 122 osôb

z toho počet s obmedzenou schopnosťou pohybu 10 a imobilných 5 osôb

ambulancia pol 4.2 STN 920241, 2 x 7 = 14 osôb

SPOLU : E . s = 107 . 1,0 + 14 . 1,0 + 10 . 1,5 + 5 . 2,0 = 146 osôb na 1 NP

Pri viacerých NÚC smerujúcich z 1 NP po rovine von podľa tab. 17 STN 73 0802 pri súčiniteli  $a = 0,96$  je počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu ( ÚP ) 123 po interpolácii. Pre 3,0 ÚP to činí 369 osôb, čo vyhovuje počtu 146 osôb.

Najmenší počet ÚP:

$u = (1 : K) . s + (2 : K) . s + (3 : K) . s$

$u = (0,00813 . 121) + (0,0162 . 1,5) + (0,0243 . 2)$

$u = 0,983 + 0,024 + 0,048$

**$u = 1,05$  čo vyhovuje 3,0**



STN 73 0802 únik z najvzdialenejšieho miesta z 2 NP po rovine do CHÚC typu „A“ a odtiaľ po schodoch dole von do vonkajšieho priestoru a po 1 NÚC – vnútornom schodisku po schodoch dole do vonkajšieho priestoru

Použitie viacerých ÚC po rovine do CHÚC typu A a druhej NÚC po schodoch dole je v súlade s tab. 16 STN 73 0802

- najväčšia dĺžka pre viac ÚC  $l_u = 28$  m, vyhovuje ( $a = 0,96 = 42$  m) tab. 16 STN 73 0802

- počet ÚP  $u = 1,5$

- počet osôb podľa pol 4.3 STN 920241, 9 osôb  $\cdot 3 = 27$  osôb z toho počet s obmedzenou schopnosťou pohybu 8 a imobilných 2 osoby

Personál podľa čl. 2.2.1 je 8 osôb  $\cdot 1,3 = 10$  osôb

SPOLU :  $E \cdot s = 17 \cdot 1,0 + 10 \cdot 1,0 + 8 \cdot 1,5 + 2 \cdot 2,0 = 43$  osôb na 2 NP

Pri viacerých ÚC smerujúcich z 2 NP po schodoch dolu podľa tab. 17 STN 73 0802 pri súčiniteli  $a = 0,96$  je počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu ( ÚP ) 84 po interpolácii. Pre 3,0 ÚP to činí 252 osôb, čo vyhovuje skutočnému počtu 43 osôb.

Najmenší počet ÚP:

$$u = (1 : K) \cdot s + (2 : K) \cdot s + (3 : K) \cdot s$$

$$u = (0,0119 \cdot 27) + (0,0238 \cdot 1,5) + (0,0357 \cdot 2)$$

$$u = 0,321 + 0,0357 + 0,071$$

$$u = 0,428 = \text{min. } 1,0 \text{ čo vyhovuje } 3,0$$

## Osvetlenie ÚC

V CHÚC typu A sa **núdzové osvetlenie len odporúča** podľa čl. 7.3.3.1

Podľa čl. 7.3.3.1 STN 73 0802 ÚC **musia byť dostatočne osvetlené** denným alebo umelým svetlom najmenej počas prevádzkového času v objekte.

Nechránené únikové cesty **musia mať elektrické osvetlenie** všade, kde je v objekte bežná elektroinštalácia na osvetlenie.

## Označenie ÚC

V občianskych budovách alebo v prevádzkach **musí byť zreteľne označený smer úniku** všade, kde východ do voľna nie je priamo viditeľný, označenie sa vyhotovuje podľa STN 01 8013 v súlade s čl. 7.3.4.1 STN 73 0802.

## 6.0. Požiarnotechnické zariadenia

V súlade s čl. 10.4.1 STN 73 0802 a čl. 4.1.5 STN 73 0834 **NEMUSÍ** byť stavba vybavená elektrickou požiarnou signalizáciou.

Hasiace prístroje budú riešené výpočtom podľa STN 92 0202-1 v časti technickej správy 9.0. Vybavenie hasiacimi prístrojmi.

V súlade s čl. 7.3.5.1 STN 73 0802 **NEMUSÍ** byť stavba vybavená domácim rozhlasom. ( 1 NP 146 osôb + 2 NP 43 osôb = 189 osôb )

## 6.1. Stanovenie odstupových vzdialeností

Odstupová vzdialenosť sa posudzuje podľa bodu 8.3 STN 73 0802

### N1.01/N2 – čelná strana – pohľad uličný „A“

$$p_o = (S_{po} : S_p) \cdot 100 \%$$

$$p_o = (24,85 : 140,93) \cdot 100 \%$$

$$p_o = 17,6 \% \text{ požiariene otvorená plocha}$$

Odstupová vzdialenosť podľa prílohy E STN 73 0802. V závislosti na % pož. otvorených plôch, dĺžke  $l_u = 27,22 \text{ m} + 14,50 \text{ m}$ , výške  $h_u = 3,52 \text{ m} + 3,18 \text{ m}$ , výpočtového požiarieneho zaťaženia  $p_v = 21,65 \text{ kg.m}^{-2}$  je stanovená na **0,0 m**. Odstupová vzdialenosť z tohto pohľadu vyhovuje.

### N1.01/N2 – ľavá strana „B“

$$p_o = (S_{po} : S_p) \cdot 100 \%$$

$$p_o = (70,24 : 194,09) \cdot 100 \%$$

$$p_o = 36,18 \% \text{ požiariene otvorená plocha}$$

Odstupová vzdialenosť podľa prílohy E STN 73 0802. V závislosti na % pož. otvorených plôch, dĺžke  $l_u = 32,15 \text{ m} + 25,49 \text{ m}$ , výške  $h_u = 3,52 \text{ m} + 3,18 \text{ m}$ , výpočtového požiarieneho zaťaženia  $p_v = 21,65 \text{ kg.m}^{-2}$  je stanovená na **3,5 m**. Odstupová vzdialenosť z tohto pohľadu vyhovuje.

### N1.01/N2 – pravá strana „C“

$$p_o = (S_{po} : S_p) \cdot 100 \%$$

$$p_o = (49,02 : 175,24) \cdot 100 \%$$

$$p_o = 27,97 \% \text{ požiariene otvorená plocha}$$

Odstupová vzdialenosť podľa prílohy E STN 73 0802. V závislosti na % pož. otvorených plôch, dĺžke  $l_u = 29,36 \text{ m} + 22,61 \text{ m}$ , výške  $h_u = 3,52 \text{ m} + 3,18 \text{ m}$ , výpočtového požiarieneho zaťaženia  $p_v = 21,65 \text{ kg.m}^{-2}$  je stanovená na **2,0 m**. Odstupová vzdialenosť z tohto pohľadu vyhovuje.

### N1.01/N2 – zadná strana – pohľad zo dvora „D“

$$p_o = (S_{po} : S_p) \cdot 100 \%$$

$$p_o = (33,35 : 166,03) \cdot 100 \%$$

$$p_o = 20,0 \% \text{ požiariene otvorená plocha}$$

Odstupová vzdialenosť podľa prílohy E STN 73 0802. V závislosti na % pož. otvorených plôch, dĺžke  $l_u = 34,36 \text{ m} + 14,18 \text{ m}$ , výške  $h_u = 3,52 \text{ m} + 3,18 \text{ m}$ , výpočtového požiarieneho zaťaženia  $p_v = 21,65 \text{ kg.m}^{-2}$  je stanovená na **0,0 m**. Odstupová vzdialenosť z tohto pohľadu vyhovuje.

## 7.0. Protipožiariene zásahy

### 7.1. Príjazdy a prístupy

Príjazd požiarnych vozidiel je možný po miestnych komunikáciách mesta Tlmače. Prístupové cesty vyhovujú svojimi rozmermi požiadavkám bodu 10.2.1.2 STN 73 0802, nakoľko šírka cesty je viac ako 3 m s únosnosťou 80 kN na najviac zaťaženú nápravu vozidla.

## Vnútorňá zásahová cesta

Posudzovaná stavba **nemusí** byť vybavená vnútorňou zásahovou cestou v zmysle bodu 10.2.4.2.1 STN 73 0802.

## Vonkajšie zásahové cesty

V súlade s bodom 10.2.4.3.2 **nemusí** byť v stavbe vybudovaná vonkajšia zásahová cesta.

## 7.2. Nástupná plocha

V súlade s 10.2.3.2 STN 73 0802 **nemusí** byť vybudovaná nástupná plocha.

## 8.0. Potreba požiarnej vody a vnútorňý požiarňý vodovod

Potreba požiarnej vody sa stanovuje pre predmetnú stavbu v zmysle § 6 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400 podľa čl. 1.1 v nadväznosti na čl. 4.1 STN 92 0400 tab. 2 pre N1.01/N2 podľa pol. 2 nevýrobné stavby s plochou  $S \leq 1000 \text{ m}^2$ , odber  $Q = 12 \text{ litra} \cdot \text{s}^{-1}$  pre  $v = 1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Uvedené množstvo požiarnej vody bude zabezpečené tak ako doteraz z existujúceho vodného zdroja – verejného vodovodu mesta Tlmače, na ktorom sú umiestnené existujúce podzemné hydranty DN 100, najbližší sa nachádza vo vzdialenosti cca 50 m od predmetnej stavby.

### 8.1. Vnútorňý požiarňý vodovod

V zmysle § 10 odst. 2 písm. c) vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. v predmetnej stavbe **musí** byť zriadený vnútorňý požiarňý vodovod, nakoľko súčin plochy a priemerného požiarneho zaťaženia je viac ako 10 000.

PÚN1.01/N2 je potrebné vybaviť 3 ks hadicovým zariadením DN 25 s výdatnosťou  $Q=59 \text{ lit./min.}$  s 30 m hadicou a hubicou 10 mm v súlade s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. ( umiestnenie hadicových zariadení vid. výkres PO )

## 9.0. Vybavenie hasiacimi prístrojmi podľa s STN 92 0202-1

### Ekvivalentné množstvo hasiacej látky pre požiarňý úsek N1.01/N2

$$M_c = 0,9 (S \cdot a)^{1/2} \geq S$$

$$M_c = 0,9 (882,43 \cdot 0,96)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 29,10$$

$$M_c = 26,19 \text{ kg}$$

### Počet hasiacich prístrojov

$$M_c \leq \sum n_j \cdot m_{skj} \cdot \eta_j$$

$$26,19 \leq 30$$

Pre požiarňý úsek **N1.01/N2** je stanovené umiestniť 5 ks prenosné hasiace prístroje so 6 kg náplňou prášku (s typovým označením P 6 Te a pod.).

## 10. 0. Požiarne technické zariadenia

### 10. 1. EPS - elektrická požiarňá signalizácia podľa STN 73 0875



$N = (j \cdot a_n + o_s \cdot o_h) \cdot o_v$  - nutnosť stanovenia EPS podľa vzorca

$j$  = súčiniteľ charakteru posudzovaného priestoru ( 882,43 m<sup>2</sup> )

$a_n$  = súčiniteľ náhodného požiarneho zaťaženia ( 0,96 )

$o_s$  = súčiniteľ ohrozenia osôb ( počet osôb v PÚ 189 osôb = 1,0)

$o_h$  = súčiniteľ ohrozenia hodnôt ( následné škody nad 10% obsahu do 150 tis. € )

$o_v$  = súčiniteľ prevádzkových vplyvov ( klubovne 0,9 )

$N = ( 1,9 \cdot 0,96 + 1,0 \cdot 0,6 ) \cdot 0,9$

$N = 2,18$

$N < 3$ , EPS nemusí byť inštalovaná

### VZT - vzduchotechnické zariadenia

Stavba je vybavená VZT, kedy VZT neprechádza viacerými PÚ. VZT je riešená samostatnou PD

### 11.0 . Požiadavky podľa STN 92 0203

Podľa STN 92 0203 čl. 4.3.2 v stavbe musí byť inštalovaný ovládací prvok CENTRAL STOP podľa STN EN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky elektrické zariadenia alebo jej časti ( zóna), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru.

Na elektrických zariadeniach pred spustením do prevádzky musí byť vykonaná kontrola v súlade s platnými právnymi predpismi.

### 12.0. Záverečné ustanovenia a opatrenia

1) Všetky požiarne deliace konštrukcie musia spĺňať požadovanú požiarnu odolnosť

2) Stavba musí byť zabezpečená požadovanou potrebou požiarnej vody

3) Rozmiestnenie PHP musí byť v súlade s vypracovanou dokumentáciou PO

4) PÚ je potrebné vybaviť 3 ks hadicovým zariadením DN 25 s výdatnosťou Q=59 lit. /min. s 30 m hadicou a hubicou 10 mm v súlade s vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z.

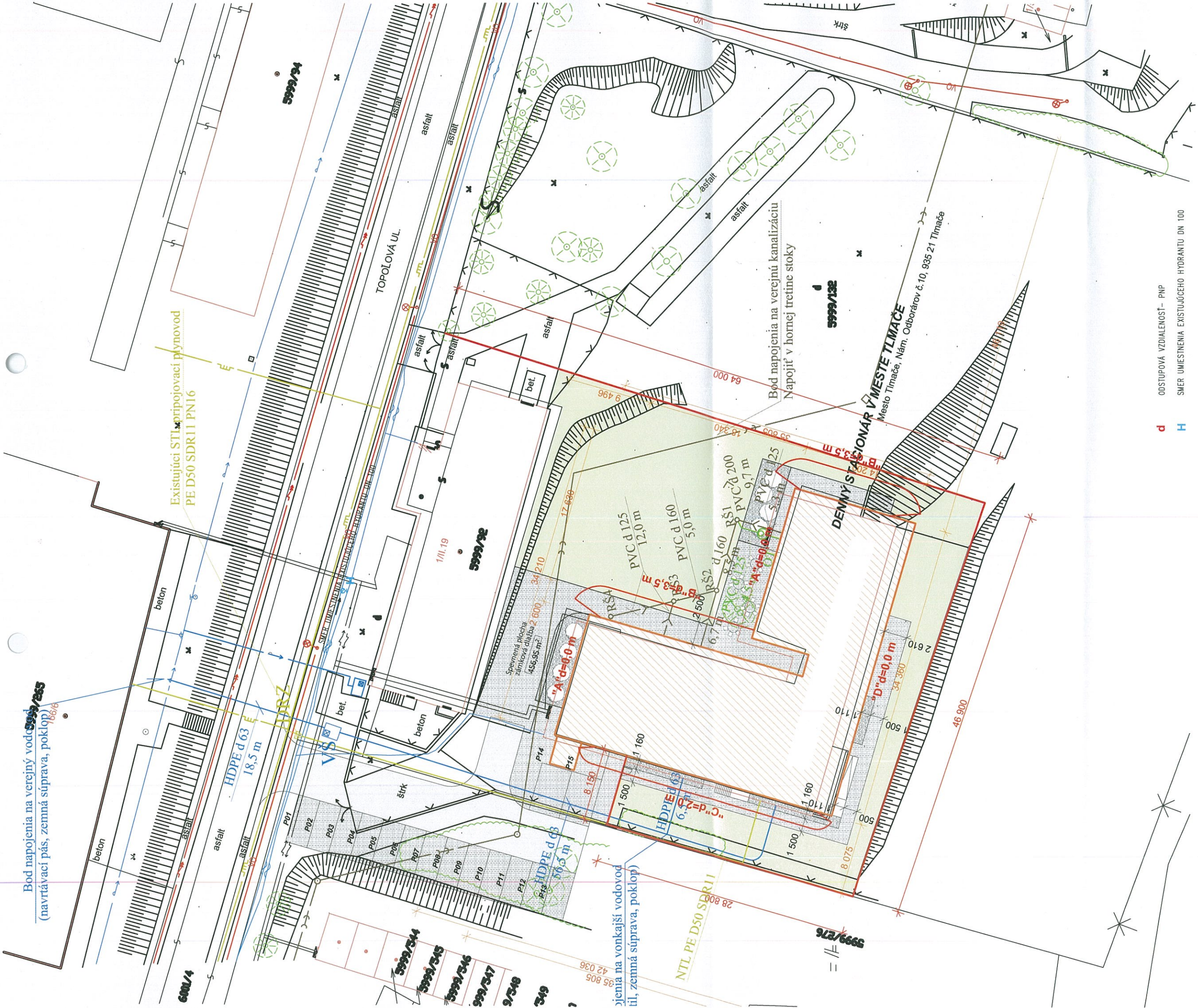
5) Podľa STN 92 0203 čl. 4.3.2 v požiarnej úseku N1.01/N2 musí byť inštalovaný ovládací prvok CENTRAL STOP podľa STN EN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky elektrické zariadenia alebo jej časti ( zóna), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Na elektrických zariadeniach musí byť vykonaná kontrola v súlade s platnými právnymi predpismi.

6) Stavba musí byť vybavená bleskozvodným zariadením v súlade so STN EN 62305-3.

Všetky opatrenia vyplývajúce z tejto technickej správy podľa jednotlivých kapitol a požiadaviek musia byť v plnom rozsahu akceptované počas realizácie stavebných prác súvisiacich, resp. so zmenou funkčného využitia stavby. Všetky zmeny oproti spracovanému a schválenému projektu PO musia byť konzultované so spracovateľom projektu PO a po zapracovaní do projektovej dokumentácie opätovne musia byť predložené k posúdeniu a schváleniu.

Bod napojenia na verejný vodovod  
(navrtávací pás, zemná súprava, poklop)

Existujúci STI pripojovací plynovod  
PE D50 SDR11 PN16



Objem na vonkajší vodovod  
úil, zemná súprava, poklop)

Bod napojenia na verejnú kanalizáciu  
Napojiť v hornej tretine stoky

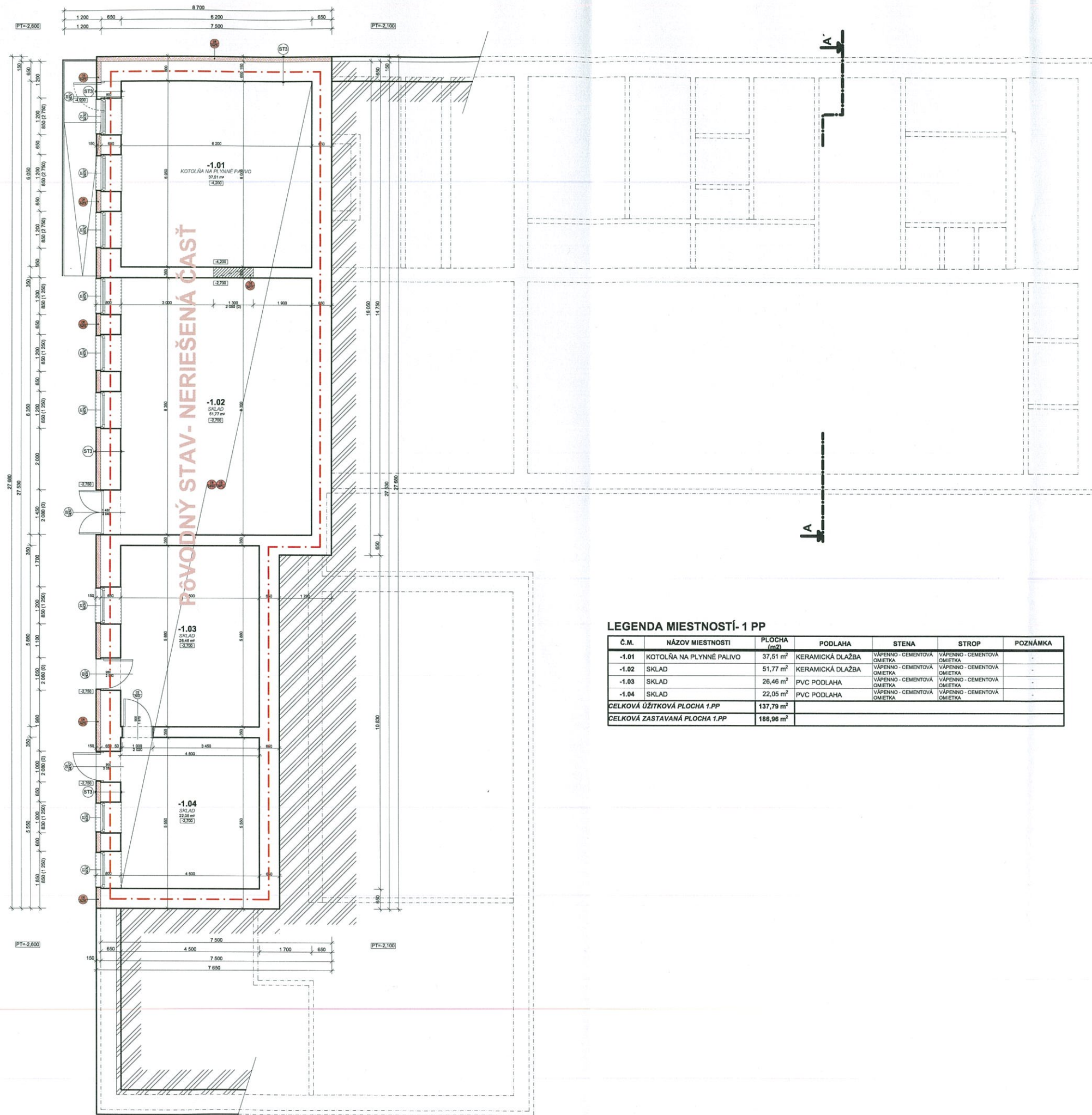
**d** ODSŤUPOVÁ VZDIALENOSŤ- PNP  
**H** SMER UMIESŤENIA EXISTUJÚCEHO HYDRANTU DN 100

0,000 = 200, M.N.M. (výškový systém relatívny)

### POŽIARNA OCHRANA

AUTOR A ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: VYPRACOVAL: Ing. arch. Ján Kováč		PYROGUARD, s.r.o. Matúškovo 104 Miroslav Szabó, reg. č. 10/2019 BČO	
INVESTOR:	Mesto Tlmače, Námestie Odborárov 10, 935 21 Tlmače	FORMÁT:	2x44
OBEC:	Tlmače	OKRES:	Levice
NAZOV STAVBY:	DENNÝ STACIONÁR V MESTE TLMÁČE	DÁTUM:	09/2021
KATÓZEMIE:	Tlmače	STUPEŇ PD:	PS
NAZOV VÝKRESU:	SITUÁCIA	Č. KÓPIE:	MM
		KÓTOVANÉ:	POŽ. OCHRANA
		PROFESIA:	Č. VÝKRESU: PO-1
		MIERKA:	



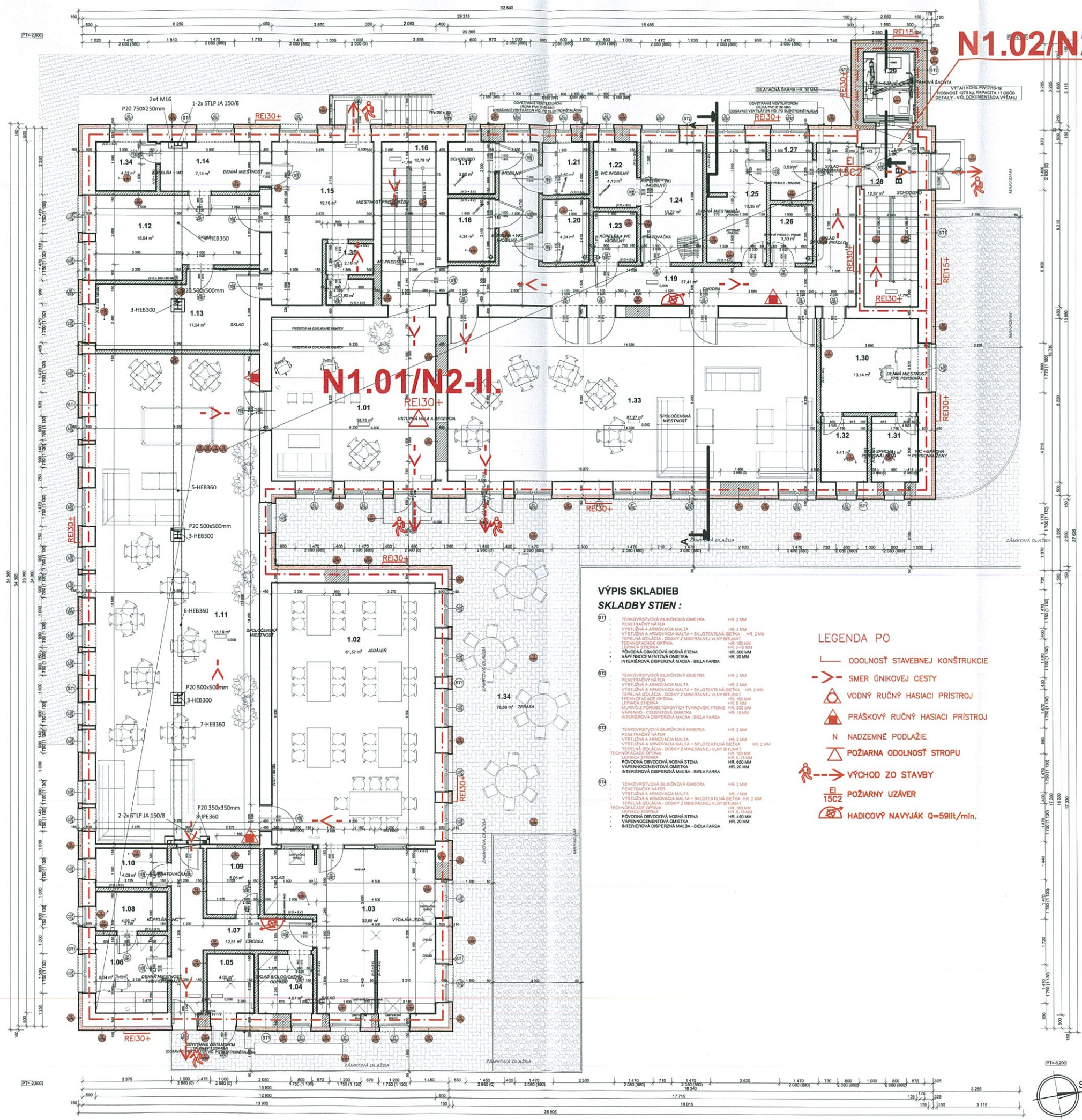


LEGENDA MIESTNOSTÍ- 1 PP

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHA	STENA	STROP	POZNÁMKA
-1.01	KOTOLŇA NA PLYNNÉ PALIVO	37,51 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
-1.02	SKLAD	51,77 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
-1.03	SKLAD	26,46 m <sup>2</sup>	PVC PODLAHA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
-1.04	SKLAD	22,05 m <sup>2</sup>	PVC PODLAHA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA 1.PP		137,79 m <sup>2</sup>				
CELKOVÁ ZASTAVANÁ PLOCHA 1.PP		188,96 m <sup>2</sup>				



N1.02/N2-I.



N1.01/N2-II.

**VÝPIS SKLADIEB  
SKLADBY STIEN :**

- |  |           |
|--|-----------|
| • TENOVÝSTVŮVÁ SLEKOVNÁ OMETKA                       | HR 2 MM   |
| • PENETRAČNÝ PÁTER                                   | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA                          | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOSTIENÁ SIETKA      | HR 2 MM   |
| • TEPELNÁ ISOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY BTLINAT | HR 150 MM |
| • LEPKACIA STIERKA                                   | HR 5 MM   |
| • POKROVNÁ OBVOVONÁ NOMBÁ STĚNA                      | HR 500 MM |
| • VÁPENOCEMENTOVÁ OMETKA                             | HR 20 MM  |
| • INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ MAČKA - BELA FARBA           |           |
- |  |           |
|--|-----------|
| • TENOVÝSTVŮVÁ SLEKOVNÁ OMETKA                       | HR 2 MM   |
| • PENETRAČNÝ PÁTER                                   | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA                          | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOSTIENÁ SIETKA      | HR 2 MM   |
| • TEPELNÁ ISOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY BTLINAT | HR 150 MM |
| • LEPKACIA STIERKA                                   | HR 5 MM   |
| • POKROVNÁ OBVOVONÁ NOMBÁ STĚNA                      | HR 500 MM |
| • VÁPENOCEMENTOVÁ OMETKA                             | HR 20 MM  |
| • INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ MAČKA - BELA FARBA           |           |
- |  |           |
|--|-----------|
| • TENOVÝSTVŮVÁ SLEKOVNÁ OMETKA                       | HR 2 MM   |
| • PENETRAČNÝ PÁTER                                   | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA                          | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOSTIENÁ SIETKA      | HR 2 MM   |
| • TEPELNÁ ISOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY BTLINAT | HR 150 MM |
| • LEPKACIA STIERKA                                   | HR 5 MM   |
| • POKROVNÁ OBVOVONÁ NOMBÁ STĚNA                      | HR 500 MM |
| • VÁPENOCEMENTOVÁ OMETKA                             | HR 20 MM  |
| • INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ MAČKA - BELA FARBA           |           |
- |  |           |
|--|-----------|
| • TENOVÝSTVŮVÁ SLEKOVNÁ OMETKA                       | HR 2 MM   |
| • PENETRAČNÝ PÁTER                                   | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA                          | HR 2 MM   |
| • VSTUPNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOSTIENÁ SIETKA      | HR 2 MM   |
| • TEPELNÁ ISOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY BTLINAT | HR 150 MM |
| • LEPKACIA STIERKA                                   | HR 5 MM   |
| • POKROVNÁ OBVOVONÁ NOMBÁ STĚNA                      | HR 500 MM |
| • VÁPENOCEMENTOVÁ OMETKA                             | HR 20 MM  |
| • INTERIÉROVÁ DISPERZNÁ MAČKA - BELA FARBA           |           |

**LEGENDA PO**








- ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE
- - - SMER ÚNIKOVEJ CESTY
- △ VODNÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- ▲ PRAŠKOVÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- N NADZEMNÉ PODLAŽIE
- △ POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU
- VÝCHOD ZO STAVBY
- 15C2 POŽIARNY ÚZÁVER
- ⊞ HADICOVÝ NAVYJÁK Q=59lit/min.












## LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLÓCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHA	STENA	STROP	POZNÁMKA	
1.01	VSTUPNÁ HALA A RECEPCIA	38,57 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.02	JEDÁLEŇ	61,57 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.03	VÝDAJŇA JEDÁL	32,88 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.04	SKLAD	4,67 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.05	SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU	4,05 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.06	DENNÁ MIESTNOSŤ PRE PERSONÁL	8,04 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P02	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.07	CHODBA	12,51 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.08	KÚPEĽŇA + WC	4,09 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.09	SKLAD	5,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.10	UPRATOVAČKA	4,09 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.11	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	116,19 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P02	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.12	PRÍPRAVOVŇA - AMBULANCIA	18,54 m <sup>2</sup>	PVC PODLAHA	P07	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD PRACOVNÝ PULT
1.13	AMBULANCIA	17,24 m <sup>2</sup>	PVC PODLAHA	P07	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD PRACOVNÝ PULT
1.14	DENNÁ MIESTNOSŤ	7,14 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.15	ČAKÁREŇ - AMBULANCIA	19,16 m <sup>2</sup>	PVC PODLAHA	P07	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.16	SCHODISKO	12,79 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.17	WC IMOBILNÝ	3,60 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.18	KÚPEĽŇA + WC IMOBILNÝ	4,34 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.19	CHODBA	37,41 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.20	KÚPEĽŇA + WC IMOBILNÝ	4,34 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.21	WC IMOBILNÝ	3,60 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.22	KÚPEĽŇA + WC IMOBILNÝ	4,13 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.23	UPRATOVAČKA	3,15 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.24	DENNÁ MIESTNOSŤ	10,72 m <sup>2</sup>	LAMINÁTOVÉ PARKETY	P06	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.25	PRÁČOVŇA	10,35 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.26	SKLAD - ŠPINAVÉ PRÁDLO	3,53 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.27	SKLAD - ČISTÉ PRÁDLO	3,53 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.28	SCHODISKO	12,67 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.29	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,24 m <sup>2</sup>	BETÓNOVÁ MAZANINA	P05	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.30	DENNÁ MIESTNOSŤ PRE PERSONÁL	13,14 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P02	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.31	WC + SPRCHA - PERSONÁL ŽENY	4,41 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.32	WC + SPRCHA - PERSONÁL MUŽI	4,41 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.33	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	87,27 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P02	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	-
1.34	KÚPEĽŇA + WC	4,32 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.35	WC PREDISIEŇ	2,16 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
1.36	WC	1,80 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P01	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMETKA	KERAMICKÝ OKLAD SVETLÁ VÝŠKA
<b>CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA 1.NP</b>		<b>590,71 m<sup>2</sup></b>					
1.34	TERASA	78,68 m <sup>2</sup>	ZÁMKOVÁ DLAŽBA				
<b>CELKOVÁ ZASTAVANÁ PLOCHA 1.NP</b>		<b>739,40 m<sup>2</sup></b>					

## LEGENDA MATERIÁĽOV

	DOSTAVOVACIE PRÁCE - NAVRHOVANÝ STAV
	PŮVODNÁ MUROVANÁ NOSNÁ A NENOSNÁ STĚNA Z TPP 290 x 140 x 65 MM
	TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNY BITUMAT TECHNIFACADE HR. 150 MM, λ = 0,039 W/mK
	TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU XPS BITUMAT CARBON HR. 150 MM, λ = 0,0347 W/mK
	MURIVO Z PŮVODNÝCH PÓROBETÓNOVÝCH TVAROVIEK YTONG HR. 500 MM YTONG HR. 300 MM YTONG HR. 200 MM YTONG HR. 150 MM YTONG HR. 100 MM
	- HRUBKA MURIVA PODLA UMIESTNENÁ A KÓT VO VÝKRESE
	ŽELEZOBETÓN (VÍD. PO STATIKA)

## LEGENDA PO

	ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE
	SMER ÚNIKOVEJ CESTY
	VODNÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
	PRÁŠKOVÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
	N NADZEMNÉ PODLAŽIE
	POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU
	VÝCHOD ZO STAVBY
	POŽIARNY UZÁVER
	HADICOVÝ NAVYJÁK Q=59lit/min.



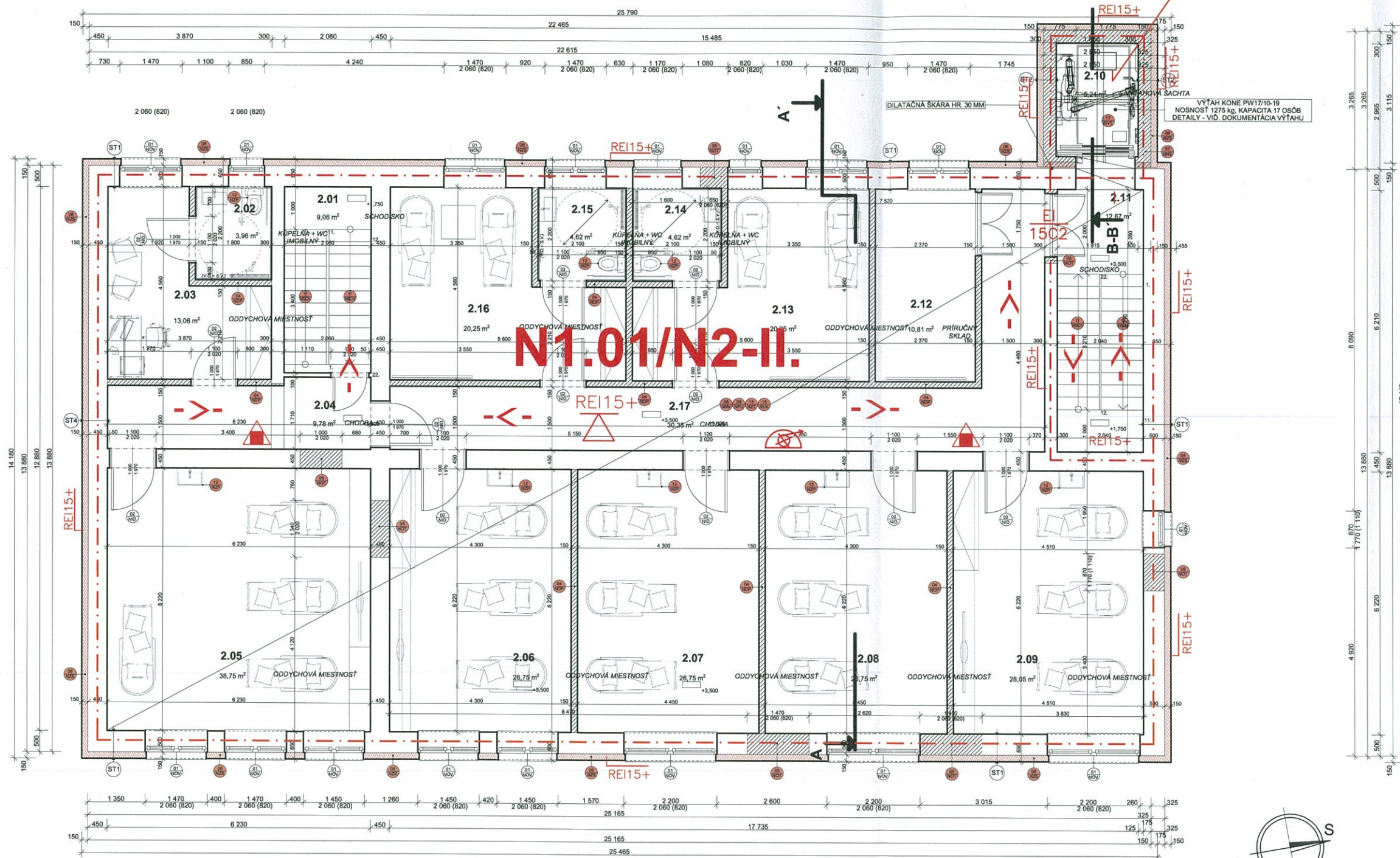
0,000 = 200, M.N.M. (výškový systém relatívny)

## POŽIARNA OCHRANA

AUTOR A ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: VYPRACOVAL: Ing. arch. Ján Kováč		PYROGUARD, s.r.o. Matúškovo 104 Bc. Michal Nágel		Miroslav Szabó, reg. č. 10/2019 BČO	
INVESTOR:	Mesto Tlmače, Námestie Odborárov 10, 935 21 Tlmače	FORMÁT	2x4	DÁTUM	09/2021
OBEC:	Tlmače	OKRES:	Levice	STUPEŇ PD	PS
NÁZOV STAVBY:		DENNÝ STACIONÁR V MESTE TLMAČE		Č. KÓPIE	MM
KAT.ÚZEMIE:	Tlmače	PARC.ČÍSLO:	1109/142	PROFESIA	POŽ. OCHRANA
NÁZOV VÝKRESU:		PŮDORYS 1.NP		MIERKA:	Č.VÝKRESU: PO-2



# N1.02/N2-I.



## LEGENDA PO








- ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE
- SMER ÚNIKOVEJ CESTY
- VODNÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- PRAŠKOVÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- N NADZEMNÉ PODLAŽIE
- POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU
- VÝCHOD ZO STAVBY
- POŽIARNY UZÁVER
- HADICOVÝ NAVYJÁK Q=59lit./min.












## LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHA	STENA	STROP	POZNÁMKA
2.01	SCHODISKO	9,06 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.02	KÚPEĽŇA + WC PERSONÁL	3,96 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	KERAMICKÝ OBKLAD SVETLÁ VÝŠKA
2.03	DENNÁ MIESTNOSŤ PRE PERSONÁL	13,06 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.04	CHODBA	9,78 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.05	SOCIÁLNA REHABILITÁCIA	38,75 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.06	ARTETERAPIA	26,75 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.07	ERGOTERAPIA	26,75 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.08	SNOEZELEN	26,75 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.09	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	28,05 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.10	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,24 m <sup>2</sup>	BETÓNOVÁ MAZANINA	P05	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.11	SCHODISKO	12,67 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.12	KAPLNKA	10,81 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.13	SOCIÁLNA REHABILITÁCIA	20,25 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.14	KÚPEĽŇA + WC IMOBILNÝ	4,62 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	KERAMICKÝ OBKLAD SVETLÁ VÝŠKA
2.15	KÚPEĽŇA + WC IMOBILNÝ	4,62 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	KERAMICKÝ OBKLAD SVETLÁ VÝŠKA
2.16	ODDYCHOVÁ MIESTNOSŤ	20,25 m <sup>2</sup>	VINYLOVÉ PARKETY	P03	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
2.17	CHODBA	30,35 m <sup>2</sup>	KERAMICKÁ DLAŽBA	P04	VÁPENNO - CEMENTOVÁ OMIETKA	-
<b>CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA 2.NP</b>		<b>291,72 m<sup>2</sup></b>				
<b>CELKOVÁ ZASTAVANÁ PLOCHA 2.NP</b>		<b>374,21 m<sup>2</sup></b>				

## LEGENDA MATERIÁLOV

	DOSTAVOVACIE PRÁCE - NAVRHOVANÝ STAV
	PÓVODNÁ MUROVANÁ NOSNÁ A NENOSNÁ STENA Z TPP 290 x 140 x 65 MM
	TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNKY BITUMAT TECHNOCFADE HR. 150 MM, $\lambda = 0,039$ W/m.K
	TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU XPS BITUMAT CARBON HR. 150 MM, $\lambda = 0,0347$ W/m.K
	MURIVO Z PRESHNÝCH PÓROBETÓNOVÝCH TVAROVIEK: YTONG HR. 500 MM YTONG HR. 300 MM YTONG HR. 200 MM YTONG HR. 150 MM YTONG HR. 100 MM
	- HRúbKA MURIVA PODĽA UMÍSTENIA A KÓT VO VÝKRESE
	ŽELEZOBEŤÓN (VIĎ. PD STATIKA)

## LEGENDA PO

	ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE
	SMER ÚNIKOVEJ CESTY
	VODNÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
	PRAŠKOVÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
	NADZEMNÉ PODLAŽIE
	POŽIARNA ODOLNOSŤ STROPU
	VÝCHOD ZO STAVBY
	POŽIARNY UZÁVER
	HADICOVÝ NAVYJÁK Q=59lit/min.

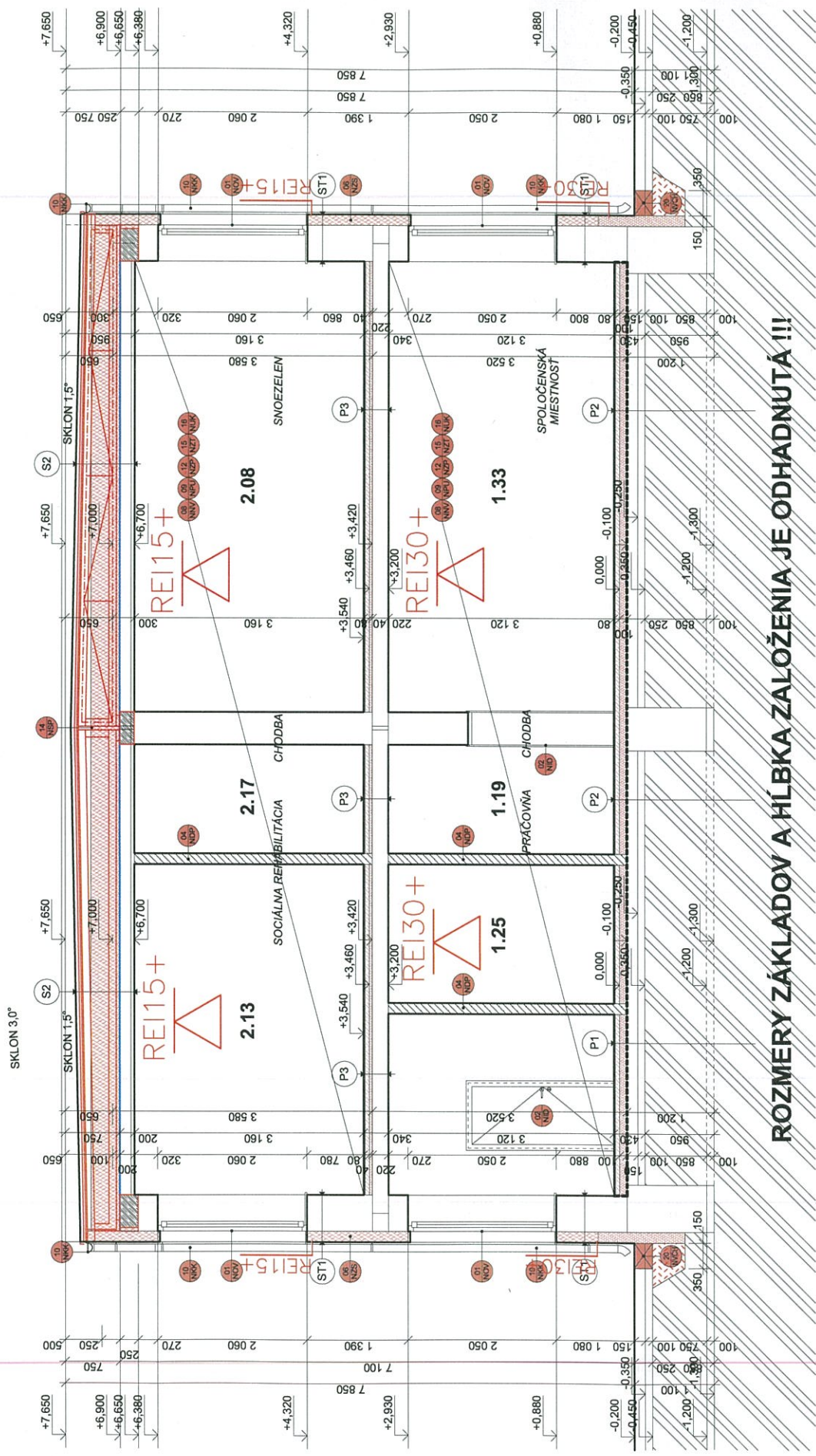


0,000 = 200, M.N.M. (výškový systém relatívny)

## POŽIARNA OCHRANA

AUTOR A ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: VYPRACOVAL:		PYROGUARD, s.r.o. Matúškovo 104	
Ing. arch. Ján Kováč		Bc. Michal Nágel Miroslav Szabó, reg. č. 10/2019 BČO	
INVESTOR:	Mesto Tlmače, Námestie Odborárov 10, 935 21 Tlmače	FORMÁT	2x4
OBEC:	Tlmače	OKRES:	Levice
NÁZOV STAVBY:		DÁTUM	09/2021
<b>DENNÝ STACIONÁR V MESTE TLMAČE</b>		STUPEŇ PD	PS
		Č. KÓPIE	
KAT.ŮZEMIE:	Tlmače	PARC.ČÍSLO:	1109/142
NÁZOV VÝKRESU:		PROFESIA	POŽ. OCHRANA
<b>PÓDORYS 2.NP</b>		MIERKA:	Č. VÝKRESU: PO-3

# ZVISLÝ REZ A - A' - NAVRHOVANÝ STAV - DOSTAVOVACIE PRÁCE



**ROZMERY ZÁKLADOV A HĽBKÁ ZALOŽENIA JE ODHADNUTÁ !!!**

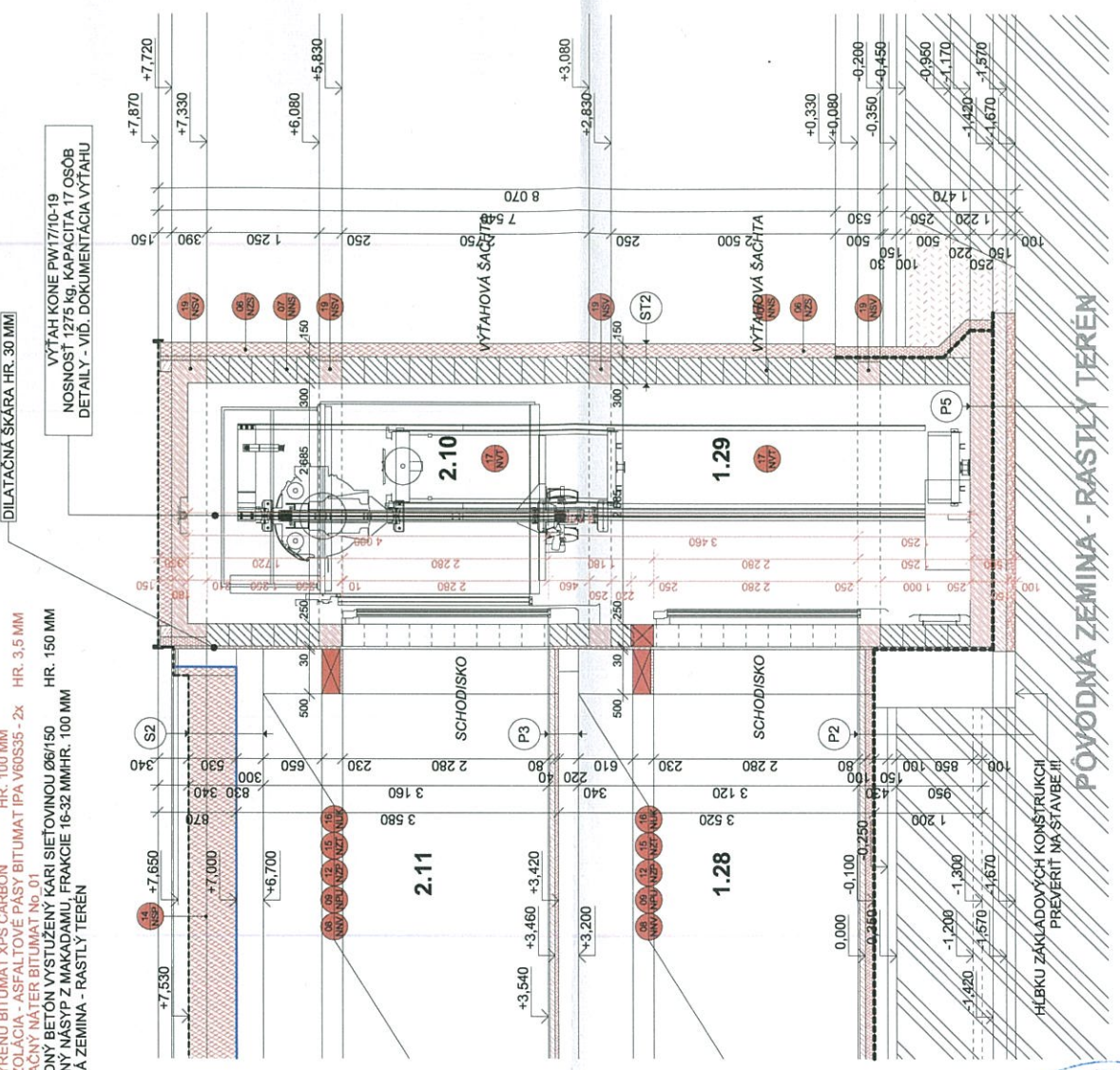
## VÝPIS SKLADIEB SKLADBY STIEN :

- (ST1) TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 2 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOTEXŤILNÁ SIETKA HR. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNÝ BITUMAT HR. 150 MM
- TECHNOFACIADA OPTIMA HR. 5-15 MM
- LEPIACA STIERKA HR. 5 MM
- MURIVO Z PÓRBOBETONOVÝCH TVAROVIEK YTONG HR. 300 MM
- VÁPENNO-CEMENTOVÁ OMIETKA HR. 15 MM
- INTERIEROVÁ DISPERZNÁ MALBA - BIELA FARBA
- (ST2) TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 2 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOTEXŤILNÁ SIETKA HR. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNÝ BITUMAT HR. 150 MM
- TECHNOFACIADA OPTIMA HR. 5-15 MM
- LEPIACA STIERKA HR. 5 MM
- MURIVO Z PÓRBOBETONOVÝCH TVAROVIEK YTONG HR. 300 MM
- VÁPENNO-CEMENTOVÁ OMIETKA HR. 15 MM
- INTERIEROVÁ DISPERZNÁ MALBA - BIELA FARBA
- (ST3) TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 2 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOTEXŤILNÁ SIETKA HR. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNÝ BITUMAT HR. 150 MM
- TECHNOFACIADA OPTIMA HR. 5-15 MM
- LEPIACA STIERKA HR. 5 MM
- MURIVO Z PÓRBOBETONOVÝCH TVAROVIEK YTONG HR. 300 MM
- VÁPENNO-CEMENTOVÁ OMIETKA HR. 15 MM
- INTERIEROVÁ DISPERZNÁ MALBA - BIELA FARBA
- (ST4) TENKOVRSŤOVÁ SILIKÓNOVÁ OMIETKA HR. 2 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA
- VÝSTUŽNÁ A ARMOVACIA MALTA + SKLOTEXŤILNÁ SIETKA HR. 2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNÝ BITUMAT HR. 150 MM
- TECHNOFACIADA OPTIMA HR. 5-15 MM
- LEPIACA STIERKA HR. 5 MM
- MURIVO Z PÓRBOBETONOVÝCH TVAROVIEK YTONG HR. 300 MM
- VÁPENNO-CEMENTOVÁ OMIETKA HR. 15 MM
- INTERIEROVÁ DISPERZNÁ MALBA - BIELA FARBA
- (P1) PODLAHOVÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA HR. 8 MM
- CEMENTOVÉ LEPIDLO BAUMIT BASIC HR. 5 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 67 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 150 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 150 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN
- (P2) PODLAHOVÁ VRSTVA - VINÝLOVÉ PARKETY HR. 4 MM
- PERFOROVANÁ PODLOŽKA HR. 2 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 74 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 150 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 150 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN
- (P3) PODLAHOVÁ VRSTVA - VINÝLOVÉ PARKETY HR. 8 MM
- PERFOROVANÁ PODLOŽKA HR. 2 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 70 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 40 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 220 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 20 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN

- (P4) PODLAHOVÁ VRSTVA - KERAMICKÁ DLAŽBA HR. 8 MM
- CEMENTOVÉ LEPIDLO BAUMIT BASIC HR. 5 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 67 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 150 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 150 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN
- (P5) ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DOSKA HR. 250 MM
- HYDROIZOLÁCIA Z ASFALTOVÝCH PÁSOK HR. 3,5 MM - 2x
- BITUMAT IPA V60 S35 HR. 16/20 HR. 150 MM
- PODKLADOVÝ BETÓN Z PROSTÉHO BETÓNU C16/20 HR. 100 MM
- ZHUTNENÉ STRKOPIESKOVÉ LÓŽKO HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN
- (P6) PODLAHOVÁ VRSTVA - LAMINÁTOVÉ PARKETY HR. 8 MM
- PERFOROVANÁ PODLOŽKA HR. 2 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 70 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 150 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 150 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN

- (P7) PODLAHOVÁ VRSTVA - PVC HR. 4 MM
- CEMENTOVÝ POTER BAUMIT POTER MG HR. 76 MM
- POLYETYLENOVÁ FÓLIA HR. 0,2 MM
- TEPELNÁ IZOLÁCIA - DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU BITUMAT XPS CARBON HR. 100 MM
- HYDROIZOLÁCIA - ASFALTOVÉ PÁSY BITUMAT IPA V66S35-2x HR. 3,5 MM
- PENETRAČNÝ NÁTER BITUMAT No. 01 HR. 150 MM
- PODKLADNÝ BETÓN VYSTUŽENÝ KARI SIETOVINOU Ø6/150 HR. 150 MM
- ZHUTNENÝ NÁSPY Z MAKADAMU, FRAKCIE 16-32 MM HR. 100 MM
- POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN
- (S2) STREŠNÁ KRYTINA - PVC FÓLIA
- SEPARAČNÁ VRSTVA - GEOTEXTILIA
- PLNOPLOŠNÉ DREVENIE - DREVENÉ DOSKY HR. min. 24 MM
- LATOVANIE 40/50 mm
- VAZNIKY + TEPELNÁ IZOLÁCIA - MIRÁLNA VLNA HR. 400 MM
- PARTOESNÁ ZABRANA
- VZDUCHOVÁ MEDZERA
- SKP PODHLAVIA PROTIPÓZIČNÝ RF + MALBA HR. 12,5 MM

## SKLADBY STRIECH :



**POVODNÁ ZEMINA - RASTLÝ TEREN**

