

**DOKUMENTÁCIA PRE
ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE/STAVEBNÉ POVOLENIE**

ZŠ Medzilaborecká
parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,
k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov

SO 01 NOVO NAVRHOVANÝ PAVILÓN ZŠ, SO 02 TELOCVIČŇA,
SO 03 PRÍSTAVBA JEDÁLNE

PROJEKT CIVILNEJ OCHRANY

Objednávateľ / investor:	Mestská časť Bratislava – Ružinov Mierová ul. 21 827 05 Bratislava
Stavba :	SO 01,SO 02, SO 03 Novo navrhovaný pavilón ZŠ, Telocvične a rozšírenie jedálne
Miesto stavby :	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95 k.ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov
Parcela :	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95 k. ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov
Autor / Projektant stavby:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová EKO Energy Projekt, s.r.o. Karpatské námestie 10/A 831 02 Bratislava
Autor/Zodpovedný projektant:	Ing. Peter Sivoň, PhD.
Navrhol/vypracoval :	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová
Zákazkové číslo :	01/2020
Dátum : 11/2019	Zväzok č

OBSAH :
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÁ ČASŤ

textová časť :

- a) spríevodná správa
 - 1. Identifikačné údaje
 - 2. Spracovatelia
 - 3. Východiskové podklady
 - 4. Zdôvodnenie stavby a jej umiestnenia na pozemku
 - 5. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
 - 6. Členenie stavby na stavebné objekty
 - 7. Zhodnotenie parametrov výstavby
 - 8. Vplyv vykonania stavby na životné prostredie
 - 9. Zabezpečenie stojísk pre statickú dopravu
 - 10. Pripojenie na inžinierske siete
 - 11. Polohové a výškové osadenie stavby
 - 12. Záver
- b) súhrnná technická správa
 - 1. Charakteristika územia
 - 1.1 opis územia
 - 1.2 geologické, geomorfologické a hydrogeologické pomery
 - 2. Urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby
 - 2.1 účel stavby
 - 2.2 popis urbanistického riešenia areálu
 - 2.3 pripojenie na infraštruktúru
 - 2.3.1 pripojenie k dopravnej sieti
 - 2.3.2 pripojenie k IS
 - 2.4 Hlavný stavebný objekt SO 01 Novo navrhovaný pavilón ZŠ
 - 2.4.1 architektonické riešenie
 - 2.4.2 dispozičné riešenie
 - 2.4.3 technické riešenie
 - 2.4.4 statické posúdenie objektu
 - 2.4.5 elektroinštalácie,
 - 2.4.6 zdravotníctvo
 - 2.4.7 vykurovanie
 - 2.4.8 vzduchotechnika
 - 3. Prevádzka stavby
 - 3.1 zámer investora
 - 3.2 údaje o prevádzke
 - 4. Zabezpečenie budúcej prevádzky
 - 4.1 pracovné sily
 - 4.2 požiadavky na dopravné cesty a parkovacie priestory
 - 4.2.1 statická doprava
 - 4.2.2 požiadavky na plochy
 - 5. Starostlivosť o životné prostredie
 - 5.1 zdroje znečistenia ovzdušia
 - 5.2 tuhé odpady
 - 5.3 odpadová voda
 - 5.4 hluk a vibrácie
 - 5.5 vplyv na prírodné prostredie
 - 6. riešenie požiarnej bezpečnosti objektu
 - 7. Podmieňujúce investície
 - 8. Záver

grafická časť :

c) výkresy

- C01 Situácia osadenia objektu
- 02. Pôdorys 1.NP

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV STAVBY : **SO 01, SO 02, SO 03 Novo navrhovaný pavilón ZŠ,
Telocvične a rozšírenie jedálne**

MIESTO STAVBY: **parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95
k.ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov**

INVESTOR: **Mestská časť Bratislava – Ružinov
Mierová ul. 21
827 05 Bratislava**

DRUH/CHARAKTER STAVBY : **Novostavba pavilónu ZŠ, Telocvične a prístavba
jedálne**

DODÁVATELIA: **Budú určené výberovým konaním počas výstavby**

AUTOR **Ing. Peter Sivoň, PhD.
Ing. arch. Alexandra Plančárová
EKO Energy Projekt, s.r.o.
Karpatské námestie 10/A
831 02 Bratislava**

TEL / MAIL: **+421 948 514 497 / peter.sivon@gmail.com**

PLOCHA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

(parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15640/7,8,9,10,94,95)	20 835 m²
ZASTAVANÁ PLOCHA -SO 01	652 m²
OBOSTAVANÝ PRIESTOR:	5 477 m²
PREDPOKLADANÉ INVESTIČNÉ NÁKLADY:	1 229 tis. EUR
STUPEŇ PD:	Projekt pre územné rozhodnutie
LEHOTA VÝSTAVBY:	24 mesiacov
ZAHÁJENIE VÝSTAVBY:	2020

INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH **656 m²/ 20835 m² = 0,0315**

INDEX NAVRHOVANÝCH

SPEVNENÝCH PLÔCH **488 m²/ 20835 m² = 0,234**

KOEFICIEN ZELENÉ **15 367 m²/ 20835 m² = 0,738**

2. SPRACOVATELIA PD

AUTOR / KOREŠP. ADRESA:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová EKO Energy Projekt, s.r.o. Karpatské námestie 10/A 831 02 Bratislava
Zhotoviteľ projektu:	Ing. Peter Sivoň, PhD. Ing. arch. Alexandra Plančárová
Statika:	Ing. Peter Povrazník, Ing. Ervín Surovec
Protipožiarna ochrana:	Ing. Ján Čokyna
Elektroinštalácie/bleskozvod:	Ing. Vladimír Blahút
Technické zariadenia budovy: (rozvody vody, kanalizácie):	Ing. Jozef Zajac, Ing. Valéria Ponechalová
Ústredné vykurovanie:	Ing. Jozef Zajac, Ing. Valéria Ponechalová
Komunikácia a spevnené plochy:	Ing. Peter Diko
Svetlotechnické posúdenie:	Ing. Milan Olšavský

3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- Lokálny program investora
- Kópia katastrálnej mapy M 1:1000
- Informatívny zákres inžinierskych sietí, silových káblov NN
- Územnoplánovacia informácia, Platný územný plán
- Miestne zisťovanie

4. ZDÔVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIA NA POZEMKU

Predmetom projektu pre územné rozhodnutie/stavebné povolenie je novostavba nového pavilónu pre základnú školu Medzilaboreckú v mestskej časti Ružinov, obec Bratislava. Pozemok je obdĺžnikového tvaru a je situovaný na parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k.ú. Ružinov, obec Bratislava – Ružinov, o výmere 20 835 m². Objekt sa bude nachádzať na rovnom teréne. Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 22192/1.

Okolité zástavba predstavuje samostatne stojace objekty areálu základnej školy a hromadného bývania. Celá koncepcia navrhovaného objektu vychádza z okolitej zástavby a tiež z parametrov určených funkčným a priestorovým regulatívom územnoplánovacích činiteľov tejto zóny.

Zadanie si kladie za cieľ definovať podmienky pre výber zhotoviteľa pre realizáciu investície výstavby novej 9 – triednej (+2) Základnej školy v rámci rozširovania kapacít existujúcej Základnej školy. Výstavba nového pavilónu zaistí navýšenie kapacity školy zo súčasných 511 na 740 miest a to z dôvodu naplnenia súčasnej kapacity a nemožnosti jej ďalšieho navýšenia bez realizácie tejto výstavby. Dielo tiež zahŕňa úpravy okolia nového pavilónu v podobe výstavby objektu telocvične a dostavba existujúcej jedálne.

Územie určené pre výstavbu objektu nie je pamiatkovo chránené a taktiež nedochádza k výrubu stromov a vzrastlej zelene.

Novo navrhovaný pavilón ZŠ Medzilaborecká neovplyvní negatívne užívanie okolitých stavieb a susediacich parciel.

5. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Architektúra navrhovaného objektu má spoločné čisté tvaroslovné znaky aj formy. Je koncipovaná vo vzájomnej hmotovo-priestorovej súvislosti so zámerom vytvorenia harmonického pocitu kontinuity prostredia v interiéri aj exteriéri, kontextu okolitého prostredia a funkčných požiadaviek na zdravé využívanie priestorov, ekonomiku výstavby a prevádzky.

Objekt sa nachádza v existujúcej zástavbe intravilánu obce Bratislava – Ružinov.

SO 01 ZŠ bude navrhnutý ako dvojpodlažná stavba, konštrukcia a osadenie na pozemok by malo umožňovať jednoduché rozšírenie pavilónu v horizontálnom a aj vertikálnom smere, s možnou budúcou nadstavbou objektu nového pavilónu o ďalšie podlažie. Pôdorysný tvar objektu je koncipovaný v tvarovej forme obdĺžnika s rozmermi 17,58m*37,08m.

Navrhovaný objekt SO 02 Novo navrhovaná telocvičňa pre ZŠ Medzilaborecká predstavuje stavbu 2-podlažného charakteru s rovnou strechou s funkciou športu a vzdelávania. V budove sa bude nachádzať vstupná hala, kabinet, telocvičňa, sklady, šatne, hygienické zázemie, upratovačka.

Bude navrhnutý ako dvojpodlažná stavba, pôdorysný tvar objektu je koncipovaný v tvarovej forme obdĺžnika s rozmermi 19,240m*37,24m.

Pri návrhu bol kladený dôraz na pocit priestoru, svetla (hygiena) a spätosti s prírodou ako aj ekonomiku a ekológiu výstavby a neskoršej prevádzky.

Funkčno-prevádzková organizácia

Navrhovaný objekt SO 01 Novo navrhovaný pavilón ZŠ Medzilaborecká predstavuje stavbu 2-podlažného charakteru s rovnou strechou s funkciou školstva a vzdelávania. V pavilóne sa bude nachádzať 9 nových tried a špecializované informačno komunikačné centrum pre 40 osôb s možnosťou rozšírenia pre 80 miest.

SO 02 Novo navrhovaná telocvičňa pre ZŠ Medzilaborecká predstavuje stavbu 2-podlažného charakteru s rovnou strechou s funkciou športu a vzdelávania. V budove sa bude nachádzať vstupná hala, kabinet, telocvičňa, sklady, šatne, hygienické zázemie, upratovačka.

Dopravno-prevádzková organizácia

Prístup na pozemok je zo severnej strany z verejnej komunikácie s parc. č. 2219/1. Z východnej strany sa bude nachádzať parkovisko so 7 stojiskami (z toho jedno pre zdravotne postihnutých). Hlavný vstup do budovy sa bude nachádzať z južnej strany. Zo západnej strany sa bude nachádzať novo navrhnutá telocvičňa.

Architektonicko-výtvarné riešenie

Objekt navrhovanou architektúrou bude dopĺňať okolitú zástavbu, pričom jeho riešenie vyjadruje kompaktnú formu objektu s využitím prvkov minimalistického stvárnenia budovy a s dotvorením akcentu objektu formou výrazného hlavného vstupu, ktorý bude žltej/oranžovej farby.

Dispozičné riešenie

Hlavný vstup do pavilónu SO 01 je z južnej strany. Nachádza sa tu zádverie, chodba z ktorej je prístup do dvoch traktov. V jednom sa nachádzajú 4 učebne po 28 žiakov, v druhom sa

nachádza informačno-komunikačné centrum, hygienické zázemie pre žiakov, učiteľov a imobilných, kabinet pre 3 osoby a miestnosť pre školníka s priamou nadväznosťou na technickú miestnosť.

Na druhom podlaží sa nachádza hygienické zázemie, miestnosť pre upratovačku, dva kabinety vždy pre 3 osoby a 5 tried po 28 žiakov.

Na konci oboch traktov sa nachádza požiarné exteriérové schodisko a výťah v exteriéri.

Všetky miestnosti sú navrhované a umiestňované so zámerom najefektívnejšieho využitia podlažných priestorov a tiež s ohľadom na lokalizovanie miestností podľa druhu na svetové stany. Miestnosti sú plošne, priestorovo a technicky navrhnuté tak, aby spĺňali platné normatívne požiadavky pre budovy na vzdelávanie s dostatočným preslnením aj vďaka svetlíkom.

Hlavný vstup do SO 02 telocvične je z východnej strany. Nachádza sa tu zádverie, vstupná hala z ktorej je prístup do dvoch traktov. V jednom sa nachádza hygienické zázemie so šatňami, v druhom sa nachádza telocvičňa, z ktorej je vstup aj do kabinetu a skladov.

Na druhom podlaží sa nachádzajú sklady, hygienické zázemie a upratovačka.

Všetky miestnosti sú navrhované a umiestňované so zámerom najefektívnejšieho využitia podlažných priestorov a tiež s ohľadom na lokalizovanie miestností podľa druhu na svetové stany. Miestnosti sú plošne, priestorovo a technicky navrhnuté tak, aby spĺňali platné normatívne požiadavky pre budovy na vzdelávanie s dostatočným preslnením aj vďaka svetlíkom.

Výtvarné riešenie

Objekt bude opticky rozdelený 3 rôznymi materiálmi na fasáde a to samočistiacou omietkou svetlej bielej farby, antracitovými hliníkovými oknami a farebným akcentom pre hlavný vstup do budovy (žltá/oranžová).

Stavebno-technické riešenie

Technické a konštrukčné riešenie by malo umožňovať jednoduchú a technicky nenáročnú variabilitu dispozície. Výplne otvorov budú tvorené hliníkovými oknami v antracitovej farbe. Zateplenie objektu bude realizované podľa zvoleného materiálu obvodového plášťa. Deliace priečky budú pre rýchlu variabilnosť zo SDK.

6. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

objektová skladba:

- A- Sprievodná správa**
- B- Súhrnná technická správa**
- C- Situácia stavby**
- D- SO 01 Novo navrhovaný pavilón ZŠ**
- SO 02 Novo navrhovaná telocvičňa**
- SO 03 Navrhované rozšírenie jedálne, sanácia kuchyne**
- SO 04 Navrhované spevnené plochy**
- SO 05 Prípojka elektroinštalácií**
- SO 06 Vodovodná prípojka**
- SO 07 Kanalizačná prípojka**
- SO 08 Dažďová kanalizácia**
- SO 09 Teplovodná prípojka alternatívny zdroj tepla**
- SO 10 Navrhované sadové úpravy**
- SO 11 Sanácia prístrešku**

7. ZHODNOTENIE PARAMETROV VÝSTAVBY

PLOŠNÉ BILANCIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA

PLOCHA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

(parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15640/7,8,9,10,94,95)

20 835 m²

 ZASTAVANÁ PLOCHA -SO 01
 SO 02

656 m²
716,5 m²

OBOSTAVANÝ PRIESTOR:

5 477 m²

 ÚŽITKOVÁ PLOCHA : -SO 01
 SO 02

1204,64m²
770,8 m²

POČET UČEBNÍ

9ks

PREDPOKLADANÝ POČET UŽÍVATEĽOV

cca 250ks

PREDPOKLADANÝ POČET ZAMESTNANCOV

10ks

EXISTUJÚCE STAVBY

 2 493 m² (11,97%)

EXISTUJÚCE SPEVNENÉ PLOCHY

 962 m² (4,62%)

NAVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY

 488 m² (2,34%)

TRÁVNATE PORASTY:

 15 367 m² (73,72%)

INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH:

 SO 01: 656 m²/ 20835 m² = **0,0315**

 SO 02: 716,5 m²/ 20835 m² = **0,0343**

 SO 03: 91 m²/ 20835 m² = **0,0044**

 INDEX NAVRHOVANÝCH SPEVNENÝCH PLÔCH
 KOEFICIEN ZELENÉ

 488 m²/ 20835 m² = **0,0234**

 15 367 m²/ 20835 m² = **0,7376**

 INDEX PODLAŽNÝCH PLÔCH
 FUNKČNÉ VYUŽITIE ÚZEMIA

 1312 m²/ 20835 m² = **0,0630**

Školstvo a vzdelávanie

Sídlná štruktúra navrhovaného územia pre výstavbu je určená ako funkčná plocha pre školstvo a vzdelávanie, kde navrhovaný objekt má funkčné určenie ako nový pavilón pre základnú školu.

Táto funkčná náplň v zmysle územného plánovania je povolená v rámci tejto zástavby, len pozitívne ovplyvňuje danú lokalitu a prispieva k rozvoju sídelnej štruktúry. Prispieva k rozvoju obce, rozširuje vybavenosť obcí a v zmysle Štandardov minimálnej vybavenosti obcí je alternatívne doplnenie vybavenosti.

NÁVRH RIEŠENIA

Predmetný návrh bol realizovaný v zmysle vyhlášky 532/2006 o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany.

Objekty bude dispoovať 50 ukryvaných osôb a viac, jedná o **jednoduchý úkryt**.

počet obyvateľov

Počet: obyvateľov SO 01, SO 02, SO 03 – max 220ks
(Existujúce objekty ZŠ a telocvične sú riešené samostatne)

Návrh civilnej ochrany pre predmetné stavby uvažuje s vybudovaním resp. prípravou pre realizáciu jedného krytu. V zmysle výkresovej dokumentácie boli dispozične rozdelené časti tak aby tu boli vytvorené jednoduché úkryty. Celkom sa predpokladá že na jedno jadro prípadne úkryt v priemere pre min. 220 študentov a učiteľov. Riešením je vybudovanie jednoduchého úkrytu v objekte SO 02 Telocvične

Dispozícia ochrany stavby a projektovej prípravy je v súlade s ppožiadavkami pre plánovaný počet ukrývaných osôb. Technické riešenie taktiež plne vyhovuje využitiu pre tieto účely.

Spohotovovanie jednoduchého úkrytu budovaného svojpomocne pozostáva:

- a) z utesnenia okien a dverí - **prevедie prevádzkovateľ stavby v prípade potreby**
- b) zo spohotovenia sociálnych častí - **sú navrhované tak aby boli schopné spohotovenia**
- c) zo zabezpečenia vody - **objekt disponuje zásobníkom na TUV v objeme 720l a taktiež v tesnej blízkosti objektu je realizovaná nádrž s objemom 22m³ (retenčná nádrž) ktorá je vyvedená do technickej miestnosti a je možné ju pripojiť na systém ZTI, ako užitkovú vodu**
- d) z označenia nástupu a výstupu z úkrytu - **bude realizované v prípade potreby prevádzkárom objektu**
- e) z označenia asanačných priepustí - **bude realizované v prípade potreby prevádzkárom objektu**
- f) zo zabezpečenia zdravotníckeho materiálu a prostriedkov individuálnej ochrany - **bude realizované v prípade potreby prevádzkárom objektu**
- g) z osadenia komínčekov - vzduchovodov do úkrytových častí - je realizované v rámci projektovej dokumentácie v podobe prevetrávania sociálnych zariadení a prívodu vzduchu v zmysle VZT, v prípade určenia nutnosti riešenia úpravy vzduchu sa vzduchotechnická jednotka umiestni pod strop do priestoru 0,08 a 0,09, pričom sa prepojí na prívod vzduchu riešený pri týchto priestoroch.

1 Základné plošné a objemové ukazovatele

1.1 podlahová plocha 1,0 - 1,5 m²/1 osobu

Pre tento prípad je vo výkresovej časti určená miestnosť telocvične s plochou 548m²

1.2 minimálna svetlá výška 2,1 m

- svetla výška v priestoroch presahuje 7m

1.3 zásoba pitnej vody 2,0l/1 osobu/1 deň

- pre zásobovanie pitnej vody bude prístupný zásobník s objemom 720l pitnej vody je lokalizovaný, v technickej miestnosti, objekt bude taktiež disponovať pitnou balenou vodou v minimálnom požadovanom množstve, v prípade určenia potreby vyššieho určenia bude táto zásoba doplnená o ďalšiu zásobu v skutkovom stave je schopný zabezpečenia zásoby pitnej vody pre tri dni.

1.4 množstvo privádzaného vonkajšieho vzduchu 10,0 a 14,0 m³/1 osobu/1 hodinu
množstvo prívodu vzduchu predstavuje v priemere 4626m³ za hodinu (spatným vchodom jednotky VZT na streche), vzduch v prípade určenia bude upravovaný na základe potrieb CO krytu v VZT zariadení ktorého priestor je možné doinštalovať pod strop miestnosti 0,08 a 0,09.

- 2 Členenie priestorov a ich plochy
- 2.1 miestnosti pre ukrývané osoby 1,0 - 1,5 m²/1 osobu
- 2.2 priestory na sociálne zariadenia – v zmysle výkresovej časti
- 2.3 priestor na uloženie zamorených odevov 0,07 m² podlahovej plochy
- 2.4 strojovňa filtračného a ventilačného zariadenia (bude zariadenia len na základe opžiadavky v priestore 0,08 a 0,09 pod stropom)

B. Technické riešenie

- 1 Zvýšenie ochranných vlastností sa dosiahne
- 1.1 spevnením oslabených miest obvodových konštrukcií, najmä dverných, okenných a vetracích otvorov **bude realizované prevádzkovateľom objektu v prípade potreby**
- 1.2 vybudovaním tieniacich stien, **sú realizované a zároveň posilnené závetrím vstupu**
- 2 Na vchody sa používajú dvere bez sklených výplní, ktoré sa musia otvárať smerom von. Vhodné je navrhovať dvojce vstupných dvier za sebou s medzerou najmenej 1,6m (tieto otvory budú zabezpečené **v zmysle výkresovej časti navrhnuté a v prípade potreby prevádzkovateľom objektu ochrannými výplňami.**
- 3 Tieniaca stena sa umiestňuje zvonku alebo vnútri úkrytu čo najbližšie ku vchodu alebo vjazdu, vždy však tak, aby bola zachovaná priechodná šírka dverí. Výška tieniacej steny nesmie prekryvať celý otvor a musí byť vybudovaná do výšky najmenej 1,7 m od úrovne podlahy.
- 4 Parapety okenných otvorov v podzemných podlažiach musia byť najmenej 170 cm nad podlahou **sú navrhnuté 4,4m nad podlahu ostatné otvory budú zabezpečené prevádzkovateľom v prípade potreby .**
- 5 Presvetľovacie otvory v podzemných podlažiach musia byť najmenej 65 cm nad miestom na ležanie **sú navrhnuté 4,4m nad podlahu.**
- 6 Utesnenie sa dosiahne utesnením všetkých otvorov vedúcich do úkrytu s použitím dostupných tesniacich materiálov.

C. Vetranie

- 1 Prirodzené vetranie sa zabezpečuje v úkrytoch s kapacitou do 50 ukrývaných osôb. Ak sa jednoduché úkryty skladajú z niekoľkých menších miestností, každá miestnosť musí mať samostatné prirodzené vetranie. Pri prirodzenom vetraní sa využíva prirodzený ťah vzduchu vznikajúci rozdielom teplôt vonku a vnútri úkrytu.
- 1.1 Vonkajší vzduch sa privádza komínčekom, ktorého nasávací otvor musí byť 1,5 až 2,0 m nad úrovňou terénu a ktorý vyúsťuje v úkrytoch 0,5 m nad podlahou.
- 1.2 Znehodnotený -vydýchaný vzduch sa odvádza komínčekom vyústeným 0,2 až 0,25 m pod stropom a vyvedeným čo najvyššie do priestoru mimo úkrytu, najmenej o 1 m vyššie, ako je nasávací otvor prírodného vzduchu.
- 1.3 Komínčeky - vzduchovody sa zhotovujú v rámci výstavby, a to z plechových, plastových, novodurových a iných rúr, alebo sa vyrobia z dosák.

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY

A. Určenie hodnoty ochranného súčiniteľa stavby K₀

- 1 Súhrnná hodnota všetkých činiteľov ovplyvňujúcich ochranné vlastnosti stavby sa nazýva ochranný súčiniteľ stavby. Vyjadruje sa výsledným číslom, ktoré udáva, koľkokrát je úroveň radiácie pôsobiaca na osoby v úkryte menšia než úroveň radiácie vo voľnom teréne.
- 2 Hlavným činiteľom ovplyvňujúcim hodnotu ochranného súčiniteľa stavby je hrúbka a plošná hustota obvodových múrov a stropu. Stropná konštrukcia nad úkrytom môže byť vplyvom nadstavby o 20 % až 40 % tenšia ako hrúbka obvodového muriva pre daný ochranný súčiniteľ stavby.

- 3 Na výber priestoru úkrytu platia nasledujúce orientačné hodnoty materiálov a hrúbky základných stavebných konštrukcií vyčnievajúcich nad terén pre ochranné súčinitele stavby 50 a 100:

Konštrukcia, materiál	Ochranné súčinitele stavby		Poznámka
	50	100	
Murivo z tehál			Hodnoty sú uvedené v cm.
- obyčajných plných	45	50	
- obyčajných ľahčených	60	-	
- tvárnic ľahkých	50	60	
Murivo kamenné			
- kvádrové	27	33	
- lomové	35	40	
Betón			Hodnoty sú uvedené v cm.
- prostý	33	40	
- armovaný (železobetón)	28	34	
Hlina	35	45	
Piesok suchý	50	60	
Drevo	90	110	

B. Zaradenie ochranných stavieb podľa hodnoty ochranného súčiniteľa stavby

- Pri ochrannej stavbe typu odolný úkryt a plynotesný úkryt musí ochranný súčiniteľ stavby dosiahnuť hodnotu K_0 = minimálne 100.
- Pri ochrannej stavbe typu jednoduchý úkryt musí ochranný súčiniteľ stavby dosiahnuť hodnotu K_0 = minimálne 50.

Obvodové konštrukcie sú realizované z betónu (Prefabrikované panely) o celkovej hrúbke **370mm** pričom tieniace steny v rámci dispozície sú z niekoľkonásobného muriva.

C. Časové intervaly na vykonávanie odborných prehliadok technologických zariadení v odolných úkrytoch a v plynotesných úkrytoch

- Na filtračnom a ventilačnom zariadení každé tri roky.
- Na stacionárnom resp. mobilnom dieselagregáte:
 - na elektrickej časti každé 2 roky pre zariadenia v prostredí s možnosťou požiaru alebo výbuchu, ale ak ide o priestory, kde sa zhromažďuje viac osôb ako 250,
 - na motorovej časti po určitých prevádzkových hodinách v zmysle návodu k obsluhu a údržbu naftových motorov rady 110, ktoré sa nachádzajú pri každom dieselagregáte v ochrannej stavbe.
- Na tlakovej nádobe každých päť rokov.
- Na elektroinštalácii:
 - každých 5 rokov,
 - každé 2 roky v ochranných stavbách s kapacitou nad 250 ukrývaných osôb - len u dvojúčelovo využívaných.

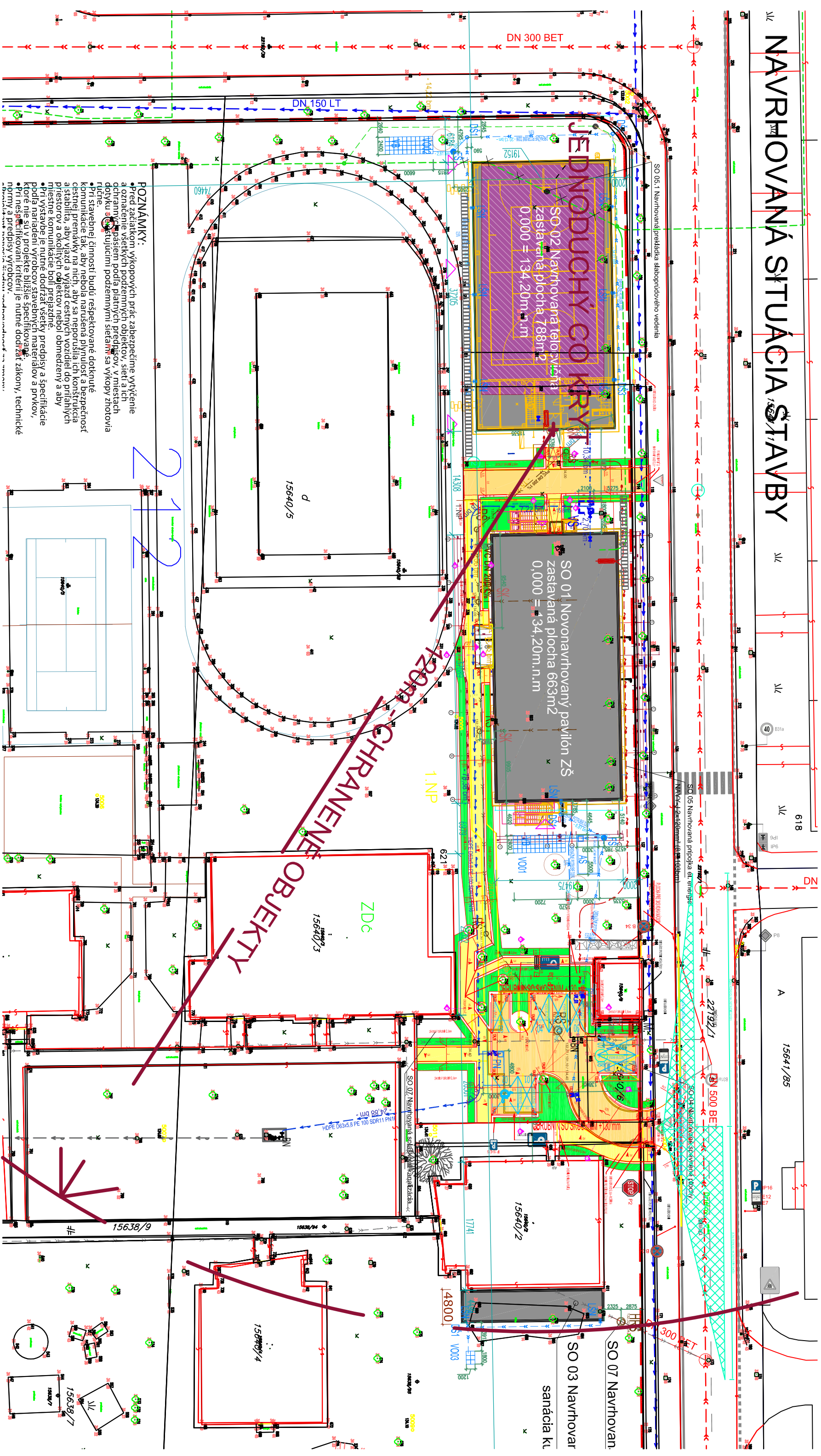
D. Časové normy na uvedenie ochranných stavieb do stavu technickej pripravenosti od vyhlásenia mimoriadnej situácie alebo v čase vojny a vojnového stavu

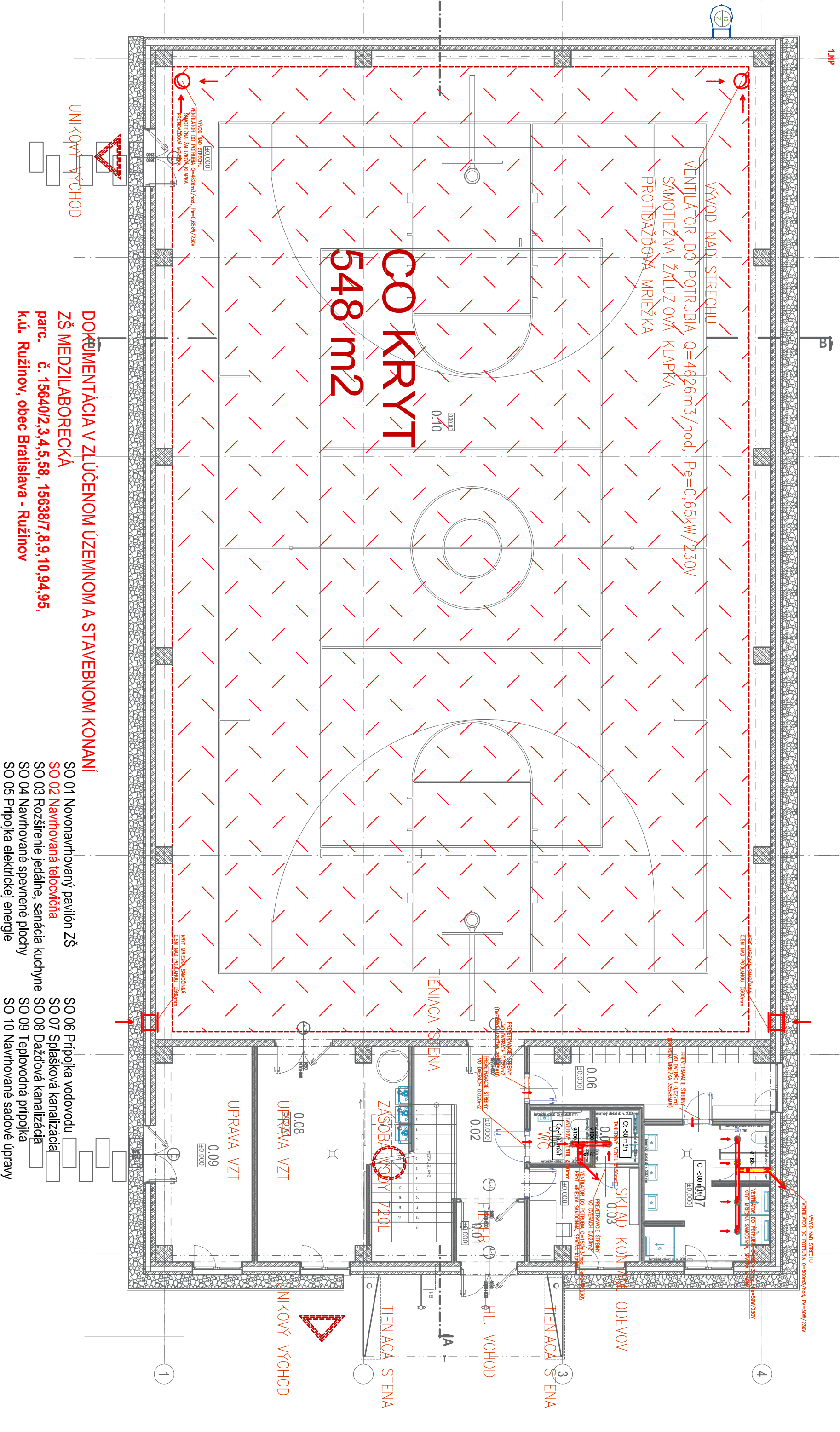
- Odolné úkryty a plynotesné úkryty
 - dvojúčelovo nevyužívané do 2 hodín
 - dvojúčelovo využívané do 12 hodín
- Jednoduché úkryty
 - príjem ukrývaných osôb do 12 hodín
 - zvýšenie ochranných vlastností do 24 hodín.

ZÁVER

Navrhovaný objekt spĺňa základné technické podmienky na ochranu stavby v zmysle vyhlášky 532/2006. Dodatočná podmienky ako zabezpečenie okien, výplni otvorov a pod. Musí realizovať prevádzkovateľ v prípade vzniku nebezpečia.

STAVBY





DOKUMENTÁCIA V ZLÚČENOM ÚZEMNOM A STAVEBNOM KONANÍ
ZŠ MEDZILABORECKÁ
parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95,
k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov

SO 01 Novonavrhovaný pavilón ZŠ
SO 02 Navrhovaná telocvičňa
SO 03 Rozšírenie jedálne, sanácia kuchyne
SO 04 Navrhované spevnené plochy
SO 05 Prípojka elektrickej energie

SO 06 Prípojka vodovodu
SO 07 Späšková kanalizácia
SO 08 Dažďová kanalizácia
SO 09 Teplovodná prípojka
SO 10 Navrhované sadové úpravy