

Obsah

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	3
1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A STAVBY	3
1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, chránených objektoch, územiach a porastoch.	3
1.2 Príprava na výstavbu.....	3
2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY	3
2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebnotechnického riešenia stavby so zreteľom na účel stavby a jej umiestnenie.....	3
2.2 Búracie práce	4
2.3 Materiálové vyhotovenie objektu:.....	4
2.4 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby.....	5
2.5 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže, parkoviská, počet parkovacích miest.	5
2.6 Ekonomické zhodnotenie stavby.....	5
2.7 Starostlivosť o životné prostredie	5
2.8 Forma likvidácie odpadu zo stavebnej činnosti.....	6
2.9 Odpad vznikajúci počas užívania stavby	6
2.10 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.....	6
2.11 Zariadenia civilnej obrany	7
2.12 Riešenia protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti blúdivým prúdom.....	7
2.13 Zabezpečenie televízneho príjmu a internetu	7
3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY	7
4. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE	7
4.1 Elektroinštalácia	7
5. ZDRAVOTECHNICKÉ INŠTALÁCIE	7
5.1 Vnútoraná kanalizácia.....	7
5.2 Vnútoraný vodovod	8
6. Vykurovanie	8
7. Záver	8
8. POUŽITÁ LITERATÚRA	9

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A STAVBY

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, existujúcej zeleni, ochranných pásmach, chránených objektoch, územiach a porastoch.

Predložená projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu bytu v MŠ Pod Rovnicami na pozemku parcela číslo 395, nachádzajúceho sa v katastrálnom území Karlova Ves obec Bratislava – Karlova Ves.

Jestvujúci objekt je v súčasnosti neobývaný a stave, keď je potrebná jeho komplexná rekonštrukcia.

1.2 Príprava na výstavbu

Uvoľnenie pozemkov

Nie je potrebné

Dočasné využitie objektov po dobu výstavby

Na parcele sa nenachádzajú objekty, ktoré by bránili začiatku výstavby.

Preložky podzemných a nadzemných vedení

Neuvažuje sa.

Osobitné užívanie komunikácií

Neuvažuje sa.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebnotechnického riešenia stavby so zreteľom na účel stavby a jej umiestnenie

Byt - rekonštrukcia

Predložená projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu bytu v MŠ Pod Rovnicami na pozemku parcela číslo 395, nachádzajúceho sa v katastrálnom území Karlova Ves obec Bratislava – Karlova Ves.

Jestvujúci objekt je v súčasnosti neobývaný a stave, keď je potrebná jeho komplexná rekonštrukcia.

Objekt v minulosti slúžil ako byt pre učiteľov. V súčasnosti je byt dlhodobo neobývaný. Rekonštrukciou sa plánuje dosiahnuť opätovné z obytne priestorov bytu.

Do bytu sa vstupuje exteriérovým vyrovnávacím schodiskom. Vstupný priestor tvorí zádverie, na ktoré je napojená chodba.

Po pravej strane sú postupne rozmiestnené miestnosti šatníka, WC, kúpeľne. Nasledujú miestnosti dvoch samostatných izieb.

Po ľavej strane je kuchyňa a šatník.

Objekt je osadený:

±0,000=158,300 M.N.M. - SÚRADNICOVÝ SYSTÉM JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV m.n.m.

2.2 Búracie práce

Vzhľadom k rozsiahlosti obnovy je potrebné na BD vykonať búracie práce. Búracie práce sú rozdelené pre bytové a nebytové priestory.

Pri realizovaní búracích prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné a technologické predpisy.

B01	BÚRANIE OCEĽOVEJ ZÁRUBNE
B02	BÚRANIE OCEĽOVEJ ZÁRUBNE
B03	DEMONTÁŽ RADIÁTORA
B04	DEMONTÁŽ ZARIADENIA KÚPEĽNE
B05	DEMONTÁŽ ZARIADENIA KUCHYNE
B06	BÚRANIE KERAMICKEJ DLAŽBY
B07	DEMONTÁŽ PARAPETU
B08	DEMONTÁŽ PVC PODLAHOVEJ KRYTINY
B09	DEMONTÁŽ DAŽĐOVEJ KANALIZÁCIE
B10	DEMONTÁŽ SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
B11	BÚRANIE KERAMICKÉHO OBKLADU
B12	BÚRANIE KERAMICKÉHO OBKLADU
B13	ODSTRÁNENIE POVRCHOVEJ PLESNE ZO STIEN
B14	DEMONTÁŽ JESTVUJÚCEHO DOMOVÉHO ROZVÁDZAČA
B15	BÚRANIE NIKY – TEHLA

Prípravné práce pred začiatkom búracích prác v sebe zahŕňajú vymedzenie ohrozeného priestoru podľa technológie vykonávaných prác. Dôležitou skutočnosťou pre bezpečný výkon búracích prác je zabezpečiť stavenisko a objekt proti vstupu nepovolaných osôb, ako aj ochrana verejného záujmu ohrozeného týmito prácami. Vybúraný materiál zo zbúranej časti objektu sa musí bezodkladne odstraňovať, aby sa nepreťažili podlahy alebo stropy, jeho skladovanie nemôže obmedzovať ďalší priebeh búracích prác. Sklenené a iné nebezpečné ostro-hranné predmety sa musia pri ručnom búraní odstraňovať tak, aby neboli zdrojom úrazu. Zvislé konštrukčné prvky sa môžu odstraňovať pri ručnom búraní iba vtedy, ak nie sú zaťažené. Balkóny, arkiere a pod. sa musia zabezpečiť, aby nedošlo k nežiaducej strate ich stability. Búranie nosných konštrukcií sa vykonáva zásadne zhora nadol.

Pri vykonávaní búracích je potrebné dodržiavať vyhlášku 147 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Príloha č. 7 k vyhláške č. 147/2013 Z. z. - Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích prácach a rekonštrukčných prácach.

2.3 Materiálové vyhotovenie objektu:

Povrchová úprava stien:

- Steny
 - o vyspravenie vápennou omietkou - jestvujúce steny
 - o keramický obklad (kúpeľňa a WC v.1800mm)
- Stropy
 - o vyspravenie vápennou omietkou – jestvujúce stropy
 - o sadrokartónový podhľad – lokálne okapotovanie rozvodov vedených pod stropom
 - RB – miestnosti bez zvýšenej vlhkosti
 - RBI – WC, kúpeľňa
- Podlahy
 - o jestvujúce drevené vlasy – po odstránení povrchovej vrstvy použiť ochranný olej ako finálnu vrstvu
 - o ostatné priestory – keramická dlažba 300x300mm, hr.8mm, sokel v.100mm, kúpeľňa bez sokla

Izolácie:

- Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti

o kúpeľňa – náterová hydroizolácia celoplošne podlaha + steny za sprchovým kútom
Otvorové konštrukcie:

- Výmena poškodeného parapetu – plastový komôrkový

Vnútorne dvere:

- Vnútorne dvere
 - o povrchová úprava fólia s farebným prevedením podľa požiadaviek investora
 - o dverné krídlo bude vyhotovené ako dutinková drevotrieska (alt. Voština, drevo...)
 - o zavesenie dvier na polo-drážkový pánt
 - o zárubne obložkové
 - o zámok dózický

2.4 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby.

Nie je uvažovaná žiadna výroba, ani v stavbe nebudú umiestnené výrobné zariadenia.

2.5 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže, parkoviská, počet parkovacích miest.

Pred objektom bude vybudovaná spevnená plocha pre parkovanie 3 osobných áut. Parkovisko bude napojené na prjazdovú komunikáciu.

2.6 Ekonomické zhodnotenie stavby

Projektová dokumentácia je vyhotovená v stupni pre vydanie stavebného povolenia.

2.7 Starostlivosť o životné prostredie

V zmysle §8 Stavebného zákona, predmetný rozsah stavebných prác nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie lokality resp. obce a nebude mať negatívny vplyv na prevádzkové pomery v lokalite. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke nie je nutné stanovovať ani dočasné ochranné hygienické pásma. Dokumentácia rešpektuje zákon č. 127/1994 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Vzhľadom na polohu staveniska navrhujeme stavebný materiál dovážať paletizovaný, kontajnery na suť od poručujeme zaplachťovať.

Z hľadiska ochrany ovzdušia dodávateľ stavby obmedzí činnosti pri ktorých môžu vzniknúť plynné exhaláty (z organických rozpúšťadiel, zo strojov a prístrojov) a zabezpečí opatrenia na zníženie znečisťovania a obťažovania užívateľov okolitých stavieb.

Všetky zariadenia na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálov, počas prác na stavenisku zakryje.

Z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami dodávateľ stavby nasadí vhodné stroje a mechanizmy, včítane vhodných pracovných postupov (vyhláška č. 14/1966 Zb.) t.j. na stavenisku nebude hluk zo stavebnej činnosti prekračovať limit 50,0 dB cez deň a 40,0 dB v noci, 2,0 m od sledovaných okien.

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel musí dodávateľ stavby rešpektovať príslušné predpisy, zrealizuje opatrenia na ochranu kvality podzemných i povrchových vôd pred znečistením ropnými látkami a to hlavne kontrolou technického stavu strojového parku.

2.8 Forma likvidácie odpadu zo stavebnej činnosti

Odvozom na riadené skládky s nekontaminovaným odpadom. S odpadmi vznikajúcimi počas výstavby nakladať v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015. Vzniknuté odpady zhromažďovať v mieste ich vzniku vo vhodných nádobách (kontajneroch), primeraných druhu a množstvu zhromažďovaného odpadu do doby nevyhnutnej na ich následné zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávnenou organizáciou.

Charakter stavebnej činnosti

- betonárske práce
- vonkajšie omietky
- zhotovenie strešného plášťa a izolácii
- osadzovanie výplní otvorov
- spevnené plochy
- vnútorné omietky

Sute vznikajúce počas realizácie stavby

Zatriedenie podľa vyhlášky 365/2015 Z. z.

číslo druhu odpadu	kategória odpadu	názov druhu odpadu	množstvo
15 01 01	O	obaly z papiera a lepenky	0,050 t
15 01 03	O	obaly z dreva	0,025 t
15 01 06	O	zmiešané obaly	0,025 t
17 01 01	O	betón	1,000 t
17 01 03	O	obkladačky, dlaždice	0,100 t
17 01 07	O	zmesi betónu, obkladačiek	0,150 t
17 02 01	O	drevo	0,200 t
17 09 04	O	zmiešané odpady zo stavby	0,020 t
Celkom			1,570 t

Zostatkové drevo a papier je potrebné energeticky zhodnotiť (investor alebo zberné suroviny). Ostatné zostatkové suroviny je potrebné separovať a zhodnotiť v zberných surovinách. Odpady, ktoré nie je možné recyklovať budú odvezené na skládku odpadov.

Uskladňovanie sute na stavenisku bude riešené do pristaveného kontajneru. Umiestnenie kontajnera bude na pozemku investora. Stavebník je povinný viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky odpady, ktoré vzniknú počas výstavby.

2.9 Odpad vznikajúci počas užívania stavby

Zatriedenie podľa vyhlášky 365/2015 Z.z.

číslo druhu odpadu	kategória odpadu	názov druhu odpadu	množstvo
91102	Z	odpad podobný domovému odpadu z obcí	2,10 t/rok

Uskladňovanie odpadu 91102 bude riešené do pristavených smetných nádob na hranici pozemku, s pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou. Umiestnenie kontajnerov vid'. Koordinačná situácia.

2.10 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné dodržiavať vyhlášku 147 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri

stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Príloha č. 7 k vyhláske č. 147/2013 Z. z. - Podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích prácach a rekonštrukčných prácach

2.11 Zariadenia civilnej obrany

Neuvažuje sa.

2.12 Riešenia protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti blúdivým prúdom

Ochrana kovových častí proti korózii je 1x náterom základným a 2x emailom. Kovové konštrukcie vyššieho štandardu sú buď z medi, nerez, alebo s úpravou komaxid.

Pozinkované konštrukcie natierať 1x epoxidový náter + 2x polyuretánový náter.

2.13 Zabezpečenie televízneho príjmu a internetu

Objekt bude mať stavebnú prípravu pre možnosť pripojenia prevádzkovateľa TV signálu podľa výberu stavebníka (satelitný príjem DVB-S, digitálny terestriálny DVB-T, optická sieť).

Dátové napojenie – bude zabezpečené optickým pripojením (alt. Bezdrôtové pripojenie) – podľa dostupných možností.

3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY.

Stavba neobsahuje technologické zariadenie pre výrobu.

4. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE.

4.1 Elektroinštalácia

Napájacia sústava : 3/N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana podľa STN 33 2000-4-41:2019

- ochrana živých častí – izoláciou, krytom, zábranou
- pri poruche – samočinným odpojením napájania
- doplnková – ochranným pospájaním, prúdovým chráničom

Druh prostredia : Prostredie je stanovené podľa STN 33 2000-5-51:2010/A11, O1, vid'. protokol.

Inštalovaný príkon $P_i=15\text{kW}$

Súdobý príkon $P_s=10,5\text{kW}$

Stupeň dodávky - 3 -

Projekt rieši zásuvkovú a svetelnú elektroinštaláciu prestavby existujúcich priestorov bytu pri materskej škole. Do priestoru chodby je už privedený hlavný prívodný kábel CYKY-J 5x6 z existujúceho hlavného merania v objekte. Na prívodný kábel bude napojený nový zapustený podružný rozvádzač RB.

Na istenie obvodov pred preťažením a skratmi sú v rozvodnici použité ističe s menovitými hodnotami prvkov udanými vo výkresovej časti projektu. Pri osádzaní rozvádzača je potrebné, prekonzultovať presné konkrétne umiestnenie s navrhovateľmi ostatných technológií, (UK, TZB, VZT) z dôvodu, aby nedošlo ku vzájomnej kolízii a aby ostal voľný priestor pred rozvádzačom min. 800 mm.

Do kuchyne je privedený trojfázový prívod ukončený sporákovým spojmom pre prípadné pripojenie el. sporáku s rúrou. Vykurovanie objektu a ohrev TÚV je riešený z existujúceho zdroju v objekte MŠ. Navrhované typy jednotlivých komponentov elektroinštalácie môžu byť nahradené aj inými avšak minimálne v rovnakej kvalite a vyššej. Podľa vyhláske 508/2009 sú priestory objektu zaradené do vyhradených technických elektrických zariadení skupina „B“.

Ochranné zóny pre priestory s vaňou alebo sprchou a umývacie priestory podľa STN 33 2000-7-701:2007/A11, A12, AC.

5. ZDRAVOTECHNICKÉ INŠTALÁCIE.

5.1 Vnútoraná kanalizácia

Zariaďovacie predmety budú odkanalizované pomocou novodúrovňových rúr pripojovacích a hrdlových. Zvislé a pripojovacie potrubie bude z PVC rúr odpadových /šedá farba/, zasekaných do drážok v murive. Zariaďovacie predmety

budú na zvody pripojené cez novodurové trubky. Všetky potrubia budú vedené v priečkach, v stenách alebo inš. šachtách. Kanalizačné stúpačky budú nad podlahou opatrené čistiacim kusom. Prístup k čistiacemu kusu bude cez dverka 15/30. Rám dverok pochromovaný, výplň podľa obkladu. Napojenie navrhovaných kanalizačných potrubí bude na jestvujúcu kanalizáciu.

5.2 Vnútorý vodovod

Napojenie zariadení bude na jestvujúce rozvody studenej a teplej vody cez vodomery umiestnené v skrinke. Rozvod studenej vody v objekte bude vyhotovený z plastových trubiek, vedený popri stene. Stúpajúce potrubia ako aj prípojky k jednotlivým zariadeniam sú zasekané do stien. Na prístupných miestach sa osadia uzatváracie ventily. Potrubie vody je nutné izolovať - potrubie studenej vody voči orosovaniu opatriť izoláciou hr.9mm, pre teplú vodu hr.9mm. Pred uvedením do prevádzky sa musí celý rozvod studenej a teplej vody podrobiť tlakovej skúške a dezinfikovať.

Potreba vody podľa prílohy č.1 vyhlášky 684/2006 z.z.

Pre jednu bytovú jednotku .

Pre 4 osoby x 135 l/os.deň:

-denná potreba vody 540 l/den

-maximálna denná potreba vody 864 l/den

-maximálna hodinová potreba vody 64,8 l/hod=0,02 l/s

-ročná potreba vody 197 m³

Výpočtový prietok podľa STN 73 6655 je $Q_s = 1,04$ l/l

6. Vykurovanie

Navrhnuté vykurovacie telesá budú napojené na jestvujúce rozvody UK cez merače v skrinke. Systém vykurovania je navrhnutý dvojrúrkový, nízkotlaký, teplovodný, s núteným rozvodom vykurovacej vody 75/65°C Potrubné rozvody, sú zhotovené z plastových potrubí. Potrubia sú upevnené pomocou objímok a závesných prvkov. Ležatý rozvod bude z ohybnej rúrky z polybuténu s kyslíkovou bariérou a z vonkajšej ochrannej vlnitej rúrky z polyetylénu. Takéto riešenie osadenia rúrky v rúrke umožní na jednej strane zníženie tepelných strát a na druhej strane možnosť voľnej dilatácie, v dôsledku tepelnej rozťažnosti, vnútornej PB rúrky v ochrannej PE rúrke. Vertikálny rozvod je vedený popri stene v určených miestnostiach, podľa výkresovej dokumentácie. Potrubie je potrebné zaizolovať, voči nežiadúcim únikom tepla, potrubnou izoláciou TUBEX. Vykurovacie telesá, sú navrhnuté oceľové, doskové fi. KORAD, typu VENTIL-Kompakt so spodným pripojením. VT je navrhnuté na prevádzkový tlak 0,6 Mpa, a je dodávané s ventilovou vložkou HEIMEIER - slúži na hydraulické prednastavenie. VT je vybavené termostatickou hlavou HEIMEIER-D a odvzdušňovacím ventilom.

7. Záver

Je nutné, aby pred odovzdaním staveniska, aby boli prevádzkovateľmi presne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete, aby nedošlo k ich porušeniu, pričom je nutné rešpektovať STN 73 3050 – Zemné práce. Všetky konštrukcie a stavebné práce musia byť prevedené podľa platných STN, prípadne technologických postupov. Rovnako aj akosť hmôt a výrobkov musí zodpovedať príslušným STN, prípadne technickými podmienkami resp. uvedeným nariadeniam: Zákon č. 90/1998 Zb. z., o stavebných výrobkoch v úplnom znení zákona č.521/2001 Zb. z., Zákon č. 264/1999 Zb. z., o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody, Zákon č. 413/2000 Zb. z., ktorým sa nemení a dopĺňa Zákon č. 90/1998 Zb. z., o stavebných výrobkoch v znení zákona č.264/1999 Zb. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a Vyhláška č. 520/2001 Zb. Z. MVR SR, ktorou sa určujú skupiny stavebných výrobkov a podrobnosti o preukazovaní zhody. Počas výstavby a realizácie je potrebné dodržať vyhlášku č. 374/90 Zb. SÚBP.

Upozornenie! Ak sa pri výstavbe zistia okolnosti, ktoré nebolo možné pri zameraní a obhliadke staveniska zistiť a ktoré preukážu, že by mohli narušiť statickú stabilitu stavebných konštrukcií, je nutné ďalší postup prác konzultovať so zástupcom GP.

V rámci DKP si užívateľ opatrí a osadí bezpečnostné tabuľky podľa STN pre dané prevádzky a prostredie v danom objekte, prevádzkový poriadok, požiarne poplachové smernice a požiarny poriadok.

8. POUŽITÁ LITERATÚRA.

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
Obnova bytových domov – Hromadná bytová výstavba do roku 1970 Zuzana Sternová a kolektív
Atlas tepelných mostov Zuzana Sternová a kolektív
Kreslenie stavebných konštrukcií – Marián Mikuláš, Jozef Oláh, Dana Mikulášová
STN 73 2901 (STN 73 2901 Z1) – Zhotovenie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov
STN 73 2902 – Navrhovanie a zhotovenie mechanického pripevnenia na spojenie s podkladom
STN 73 0540 (2013) – Tepelná ochrana budov
STN 73 1901 – Navrhovanie striech
STN 74 3305 – Ochranné zábradlie
Vyhláška 147/2013 Z. z. – podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri búracích prácach a rekonštrukčných prác
Vyhláška č. MDVRR SR č. 324/2016, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva ZÁKON Č. 555/2005 Z. z. energetickej hospodárnosti budov účinnosť od 1. januára 2017
Zákon č. 300/2012 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov účinnosť od 1. júla 2012
Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012, ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov

Projekt slúži na vydanie stavebného povolenia a nenahrádza realizačný projekt.

Vypracoval : PROFIARCHITEKTI s.r.o.
Orgovánová 1307/16
900 46 Most pri Bratislave
August 2020