

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Obsah :

1. Charakter územia výstavbystr. 3
1.1 Zhodnotenie staveniskastr. 3
1.2 Údaje o prieskumochstr. 3
1.3 Prehľad mapových a geodetických podkladov.....	str.3
1.4 Príprava územia pre výstavbu.....	str.4
2. Celkové urbanistické a stavebno technické riešenie stavbystr.4
2.1 Urbanistické a architektonické riešenie..str. 4
2.2 Požiadavky na technológiu.....	str. 6
2.3 Požiadavky na dopravu.....	str. 6
2.4 Úpravy plôch a priestranstiev.....	str.6
2.5 Starostlivosť o životné prostredie.....	str.4
2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.....	str.6
2.7 Základná koncepcia požiarnej ochrany.....	str.10
2.8 Zariadenie civilnej obranystr.10
2.9 Protikorózna ochrana.....	str.10
2.10 Zabezpečenie televízneho príjmu.....	str.10
2.11 Určenie nových ochranných pásiem.....	str.11
2.12 Opatrenia zabezpečujúce súbežnú výstavbu.....	str.11
2.13 Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na stavbu.....	str.11
3. Zemné práce	str.11
4. Podzemná voda	str.11
5. Kanalizácia	str.11
6. Zásobovanie vodou	str.11
7. Teplo a palivo	str.11
8. Elektrická energia	str.11
9. Ostatné energie	str.13
10. Vonkajšie osvetlenie	str.13
11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody	str.13
12. Vzduchotechnika a chladenie	str.13
13. Iné podzemné prípadne nadzemné vedenia	str.13
14. Požiadavky na súčinnosť strojov a zariadení	str.14
15. Celkové náklady stavby	str.14
16. Uskutočňovanie stavby	str.14

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

1. Charakter územia výstavby.

1.1 Zhodnotenie staveniska.

Objekt klubu dôchodcov je situovaný v širšom centre obce Moravany nad Váhom. Predmetné územie sa nachádza vedľa miestnej cesty v ktorej sa nachádzajú všetky inžinierske siete. Z troch strán za cestou je radová zástavba rodinných domov a kultúrny dom. Umiestnenie domov je v intraviláne.

Umiestnenie stavby klubu dôchodcov je existujúce.

Dom bol postavený v roku 1956.

Existujúci objekt je murovaná stavba s valbovou a polvalbovou strechou. Je podpivničený. Suterén má múry betónové. 1. NP je murované. Hlavný vstup je od cesty zo severovýchodnej strany. Z troch strán je pivničná časť zapustená do terénu. Nakoľko objekt stojí voľne na rohu ulice je každý pohľad exponovaný. Okná a dvere sú drevené, okná na hlavnom schodisku sú kovové. Odvodnenie striech je na terén.

Funkčne je existujúci objekt klubu dôchodcov v súčasnosti rozčlenený podľa podlažia na ktorom sa miestnosti nachádzajú. V suteréne sú sklady, na 1.NP je jedna väčšia a jedna menšia spoločenská miestnosť, sklad, zádverie a chodby. V prístavbe je sociálne zariadenie. Dispozičné riešenie ostáva pôvodné. Prístavba sa vybúra.

Návrh rieši zateplenie obvodového plášťa a strechy s nadväznosťou na existujúci stav, výmenu okien a dverí a výstavbu rampy pre bezbariérový prístup do budovy. V suteréne sú sklady, na 1.NP je jedna spoločenská miestnosť, sociálne zariadenia, sklad, zádverie a chodby. Zateplenie celej stavby a výmena otvorových výplní má pomôcť znížiť spotrebu energie a tým aj znížiť náklady na vykurovanie. Dôležitá je z hľadiska životnosti objektu sanácia poškodených nosných strešných konštrukcií. Zároveň sa vylúči možnosť vzniku plesní a tým sa zvýši hygiena prostredia.

Výmena krovu a krytiny na budove zamedzí zatekaniu a tým sa predĺži životnosť stavby a zamedzí vzniku plesní.

1.2 Údaje o prieskumoch

Geologický prieskum nebol vykonaný.

Bola vykonaná fyzická obhliadka stavby a jej zameranie.

1.3 Prehľad mapových podkladov.

Použitý bol výpis z katastra nehnuteľností (list vlastníctva), kópia z katastrálnej mapy a fyzické zameranie miesta výstavby. Ako pevný výškový bod bola určená výška existujúcej podlahy na 1.NP.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

1.4 Príprava územia pre výstavbu.

Pre výstavbu nie je potrebné upravovať dané územie. Celý pozemok nie je oplotený. Materiál sa dá skladovať na existujúcich plochách v okolí, v murovanej stavbe vedľa klubu dôchodcov resp. v areáli KD, ktorý je oplotený.

Pozemok je obecný. Nachádzajú sa na ňom ďalšie objekty (murovaný sklad) a je bez porastu. Pred zahájením výstavby je potrebné vytýčiť inž. siete.

Prístup do areálu je po verejnej komunikácii.

2. Celkové urbanistické a stavebné a technické riešenie stavby.

2.1 Urbanistické a architektonické riešenie.

Existujúci objekt je murovaná stavba s valbovou a pultovou strechou. Je podpivničený. Suterén má múry betónové. 1. NP je murované. Hlavný vstup je od cesty zo severovýchodnej strany. Z troch strán je pivničná časť zapustená do terénu. Nakoľko objekt stojí voľne na rohu ulice je každý pohľad exponovaný. Okná a dvere sú drevené. Odvodnenie striech je na terén.

Funkčne je existujúci objekt klubu dôchodcov v súčasnosti rozčlenený podľa podlažia na ktorom sa miestnosti nachádzajú. V suteréne sú sklady, na 1.NP je jedna väčšia a jedna menšia spoločenská miestnosť, sklad, zádverie a chodby. V prístavbe je sociálne zariadenie. Dispozičné riešenie ostáva pôvodné.

Návrh rieši zateplenie obvodového plášťa a strechy s nadväznosťou na existujúci stav, výmenu okien a dverí a výstavbu rampy pre bezbariérový prístup do budovy. V suteréne sú sklady, na 1.NP je jedna spoločenská miestnosť, sociálne zariadenia, sklad, zádverie a chodby. Zateplenie celej stavby a výmena otvorových výplní má pomôcť znížiť spotrebu energie a tým aj znížiť náklady na vykurovanie. Dôležitá je z hľadiska životnosti objektu sanácia poškodených nosných strešných konštrukcií. Zároveň sa vylúči možnosť vzniku plesní a tým sa zvýši hygiena prostredia.

Výmena krovu a krytiny na budove zamedzí zatekaniu a tým sa predĺži životnosť stavby a zamedzí vzniku plesní.

Prístup ku Dennému stacionáru je po miestnej komunikácii.

Konštrukčné riešenie stavby

SO 01 - Stacionár

Pre danú stavbu nebol vypracovaný podrobný inžiniersko-geologický prieskum.

2.1.1 Búracie práce

Pred zahájením prác je potrebné v priestore stavby vytýčiť všetky inžinierske siete, ktoré sa tu nachádzajú, aby neboli poškodené.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravy nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Búracie práce pozostávajú:

- Demontáž krovu, strešného plášťa, muriva a rímsy
- Demontáž okien a dverí v obvodovom plášti
- Oklepanie poškodenej omietky na obvodovom plášti
- Vybúranie otvorov pre nové okná
- Demontáž bleskozvodu
- Demontáž vnútorných rozvodov elektro
- Demontáž klampiarskych výrobkov a dažďových zvodov
- Demontáž betónových chodníkov a schodísk okolo objektu
- Demontáž časti asfaltového chodníka
- Demontáž časti nosných drevených trámov stropu a horného záklopu
- Demontáž časti murovaného zábradlia pri vstupe
- Demontáž jedného komína a časti druhého
- Demontáž plynomeru
- Demontáž prístavby

2.1.2 Základy

Základy sú existujúce, betónové pásové. Steny rampy sú betónové - 130 mm nad rampou.

2.1.3 Zvislé konštrukcie

Všetky zvislé konštrukcie ostávajú pôvodné. Priečky sú murované. Steny rampy sú betónové - 130 mm nad rampou.

2.1.4 Vodorovné konštrukcie

Nosné konštrukcie stropov ostávajú pôvodné. Nad 1.NP bude osadená časť nových nosných trámov stropu, drevený záklop. Bude vybudovaný nový železobetónový veniec a osadený nový drevený krov s krytinou.

2.1.5 Strecha

Strecha nad hlavnou budovou je valbová. Nosnú časť tvorí nový drevený krov (stojatá stolica). Vodonepriepustnú vrstvu tvorí pálená krytina.

Dažďové vody sú zvedené cez žľaby a dažďovými zvodmi na terén.

Strešný plášť musí byť realizovaný podľa požiadaviek protipožiarnej ochrany stavby.

2.1.6 Výplne otvorov

Všetky okná a dvere na fasáde budú vymenené. Okná budú plastové, dvere kovové. Pri oknách budú osadené nové vnútorné a vonkajšie parapety.

2.1.7 Úpravy povrchov

Vnútorné úpravy povrchov stien pozostávajú z vyspravenia drážok pre novú elektroinštaláciu. Následne budú všetky miestnosti vymaľované.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Vonkajšia omietka je silikátová, na zateplňovacom fasádnom systéme. Farebné riešenie používa farby jestvujúceho obecného úradu v obci Moravany nad Váhom. Omietka sokla je mozaiková z marmolitu.

2.1.8 Oceľové konštrukcie

Zábradlie rampy je oceľové.

2.1.9 Izolácie

Celý objekt klubu dôchodcov bude zateplený kontaktným systémom. Obvodové steny sú zateplené kontaktným tepelným izolantom minerálnym hr. 200 mm. Stropy budú izolované fúkanou izoláciou, polystyrénom a minerálnou izoláciou.

2.1.10 Požiadavky na ochranu proti hluku

V zásade je potrebné dodržať STN 73 0531 a DIN 4109.

2.2 Technológia hlavnej výroby (prevádzky).

V objekte nie je výrobná činnosť.

2.3 Požiadavky na dopravu

Stacionár je napojený na existujúce miestne komunikácie.

Výpočet nárokov statickej dopravy.

Objekt je situovaný v centre obce. Areál je existujúci. V celom areáli sú existujúce plochy. Vstup do areálu je cez samostatný vstup z miestnej komunikácie. V okolí areálu sú len rodinné domy a KD so samostatnými plochami, ktorý je vo vlastníctve obce. Umiestnenie je v intraviláne.

Nárok na statickú dopravu sa nemení nakoľko počet návštevníkov ostáva pôvodný.

2.4 Úpravy plôch a priestranstiev.

Nerieši sa. Odkopaná zemina sa použije na spätné zasypy.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie.

Stavenisko je v obci Moravany nad Váhom. Stavebnými prácami nebude výrazne ovplyvnené životné prostredie. Dočasné zhoršenie životného prostredia počas výstavby bude spočívať v :

- zvýšenom hluku zo stavebných strojov, mechanizmov, nákladných automobilov a exhaláty z výfukových plynov
- zvýšenej prašnosti počas výstavby objektu.

Všetky vozidlá a mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na mestské komunikácie musia mať umyté kolesá a zabezpečený náklad tak, aby nedochádzalo k vypadávaniu prepravovanej sute a materiálov z ložnej plochy a ostatných častí vozidla.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravy nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

V objekte stacionáru sa odpad nezvýši nakoľko PD nerieši nové WC a počet návštevníkov ostáva nezmenený. Dažďové vody zo striech budú žľabmi a odpadovými rúrami, ktoré nahradia pôvodné.

Objekt slúži obci, takže nie je predpoklad jeho nepriaznivého vplyvu na životné prostredie. Zateplením sa jeho vplyv dokonca zlepši, nakoľko sa bude šetriť na vykurovaní.

a) Vznik odpadov

Pri navrhovanej stavbe môžu vzniknúť nasledujúce odpady:

- z výstavby, pozostávajúce zo zvyškov debnenia, murovacích materiálov, betónu, zvyšky kovových častí, papierových obalov a odpadové fólie zo stavebných materiálov
- z prevádzky pri výrobe pozostávajúce zo smeti z upratovania, obalov drevených, obalov papierových, obalov z PVC, znehodnotený materiál

Opad bude triedený a skladovaný v kontajneroch, likvidovaný obvyklou cestou na skládku komunálneho odpadu

Pre narábanie s odpadmi, ich zhromažďovanie, ukladanie a likvidáciu je potrebné dodržiavať :

- zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zák. v znení neskorších predpisov
- vyhlášku č. 283 / 2001 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- vyhlášku č. 284 / 2001 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

b) Likvidácia odpadov

Obaly z papiera a lepenky - separovaný zber na recykláciu

Betón - predpokladané množstvo sa dá rozdrviť a použije do podkladových konštrukcií

Tehly - väčšina odpadu sa dá zhodnotiť pri menej náročných stavbách

Opadové drevo - bude čiastočne použité na technologické účely a čiastočne odpredané ako palivové drevo. Nepotrebné zvyškové drevo zo stromov je možné použiť na mulčovanie. Časť dreva sa dá skompostovať.

Železo - bude recyklované

Zmiešané odpady - nevyužiteľné časti sa odvezú na skládku TKO, vhodné časti sa použijú do násypov.

Biologicky rozložiteľný odpad - využije sa ako surovina pre kompost.

Nebezpečné odpady - ich likvidáciu vykoná oprávnená organizácia, ktorá bude vybraná na základe výberového konania. Táto predloží doklad o spôsobe likvidácie a miesta uloženia nebezpečného odpadu. Zodpovednosť za likvidáciu odpadov z výstavby má dodávateľ stavby.

Smeti z upratovania budú zhromažďované v uzavretých kontajneroch a ukladané na riadnu skládku TKO.

Splaškové vody budú vypúšťané do kanalizácie. Odpadové vody nebudú chemicky znečistené. Dažďové vody budú odvedené existujúcimi zvodmi.

Odpady z výstavby

p.č.	Kat. číslo	Kat.	Názov odpadu	Množstvo	Poznámka
1	150101	0	Obaly z papiera a lepenky		

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

2	150106	0	Zmiešané obaly		
3	170101	0	Betón	0,4 t	
4	170102	0	Tehly		
5	170103	0	Obkladačky, dlaždice, keramika		
6	170107	0	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	0,15 t	
7	170201	0	Drevo	3,50 t	
8	17003	0	Plasty	0,05 t	
9	170405	0	Železo	0,02 t	
10	170506	0	Výkopová zemina	10,2 t	
11	170904	0	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	0,1 t	
12	200201	0	Biologicky rozložiteľný odpad		
13	200306	0	Odpad z čistenia kanalizácie		

Odpady z prevádzky

p.č	Kat. číslo	Kat.	Názov odpadu	Nádoba, kontajner	Pravidelnosť vyprázdňovania	Investor nádoby
1	020203	0	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie, Obaly z papiera a lepenky Obaly z plastov, Obaly zo skla	1ks plastový kontajner 1100 l/dom Resp. triedený odpad	podľa rozpisu	

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č. 147/2013 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi.

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté v Nariadení vlády SR č. 391/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko (Smernica rady 92/58 EHS), v Nariadení vlády SR č. 391/2006 Z. z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a v Nariadení vlády SR č. 281/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Pre oblasť bezpečnosti práce bude vybraný dodávateľ stavby rešpektovať všetky právne nariadenia v SR najmä však :

- Ústavný zákon č. 460/1992 Z. z. Ústava Slovenskej republiky
- Ústavný zákon č. 23/1991 Zb. Listina základných práv a slobôd
- Zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení Zákona č. 158/2001 Z. z.
- Zákon č. 95/2000 Z. z. O inšpekcii práce
- Zákon č. 272/1994 Z. z. O ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 461/2003 Z. z. O sociálnom poistení v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 140/1961 Zb. Trestný zákon v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 141/1961 Zb. O trestnom konaní súdnom (trestný poriadok) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 171/1993 Z. z. O policajnom zbore v znení neskorších predpisov

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravy nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 133/2013 Z. z. O stavebných výrobkoch
- Zákon č. 264/1999 Z. z. O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov a s nariadením vlády SR č. 29/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch zhody na osobné ochranné prostriedky v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 455/1991 Zb. O živnostenskom podnikaní v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 71/1967 Zb. O správnom konaní v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 392/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Nariadenia vlády č. 391/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- Nariadenie vlády č. 387/2006 Z. z. O požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- Nariadenie vlády č. 396/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení Nariadenia vlády č. 282/2004 Z. z.
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z. z. O podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Vyhláška č. 111/1975 Zb. O evidencii a registrácii pracovných úrazov a hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení v znení Vyhlášky č. 483/1990 Zb.
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 147/2013 Z. z. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Nariadenie vlády č. 29/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na osobné ochranné prostriedky v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a a opravách vozidiel
- Vyhláška č. 532/2002 Z. z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie
- Vyhláška č. 79/2004 Z. z. O vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení.

Pracovné prostriedky – stroje , stavby a ich súčasti je možné uviesť do prevádzky podľa par. 13 ods. 3 a 4 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a par. 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z. len, ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, po vykonaní kontroly po ich inštalovaní, pred prvým použitím, aby sa zabezpečila ich správna inštalácia a ich správne fungovanie.

Pred uvedením strojových zariadení (ak sa nachádza) – do prevádzky po ich nainštalovaní na mieste používania je potrebné požiadať oprávnenú právnickú osobu, Technickú

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

inšpekciu a. s., o vydanie odborného stanoviska v zmysle par. 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v nadväznosti na par. 5 ods. 1 nariadenia vlády SR č. 392/2006 Z. z.

Manipulačný otvor žumpy (ak sa nachádza) musí byť zabezpečený uzamykateľným poklopom v zmysle čl. 6.10 STN 75 6081.

2.7 Základná koncepcia požiarnej ochrany.

Vid' samostatná časť.

2.8 Zariadenia civilnej obrany.

Projektová dokumentácia „**Denný stacionár, Moravany nad Váhom**“ a jej návrhu ukrytia rieši v zmysle zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. a vykonávacej vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej obrany § 4 nasledovne:

- ukrytím osôb v miestnostiach objektu. Tieto po vykonaní špecifických úprav (napr. utesnenie okien a dverí) spĺňajú zabezpečenie čiastočnej ochrany osôb pred možnými následkami mimoriadnych udalostí.

2.9 Protikorózna ochrana.

Všetky drevené konštrukcie musia byť chránené proti škodcom a pliesňam. Všetky kovové konštrukcie musia byť chránené proti korózii.

2.10 Zabezpečenie televízneho príjmu.

Nerieši sa.

2.11 Určenie nových ochranných pásiem

Nevznikajú.

2.12 Opatrenia zabezpečujúce súbežnú výstavbu iných stavieb v blízkosti.

Nevznikajú.

2.13 Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na stavbu, ktoré boli definované v podmienkach územného rozhodnutia.

PD pre územné rozhodnutie nebola vypracovaná.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

3. Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z vybratia zeminy okolo suterénu. Po realizácii izolačných prác bude zemina použitá na spätný zásyp. Betónový múr plotu okolo objektu musí byť pri výkopových prácach staticky zabezpečený proti posunutiu.

4. Podzemná voda.

Stavebné práce nezasahujú pod terén.

5. Kanalizácia.

Účelom je odvieŕať splaškové vody do existujúcej kanalizačnej prípojky cez revíznú šachtu.

Ročné množstvo splaškových vôd... 985,5 m³

6. Zásobovanie vodou.

Účelom je napojiť objekt studenou vodou vodovodnou prípojkou, z existujúceho verejného vodovodu cez vodomernú šachtu s meraním.

Ročná potreba vody 985,5 m³

7. Teplo a palivo

Na pokrytie požadovaného tepelného výkonu bude inštalovaný závesný plynový kondenzačný kotol Viessmann Vitodens 200-W, výkon 13 kW. Kotol bude v prevedení s uzatvorenou spaľovacou komorou, odvod spalín bude koaxiálnym potrubím d 60 / d100mm vyvedeným nad strechu objektu.

Pre ohrev TV bude inštalovaný stacionárny zásobníkový ohrievač vody Viessmann Vitocel 100 B/W- V, objem 190 l. Zásobníkový ohrievač TV (ZO) bude napojený na navrhované potrubia SV, TV a cirkulácie. Pre zabezpečenie cirkulácie TV bude osadené čerpadlo Grundfos UPS B v bronzovom prevedení.

Ročná potreba tepla pre vykurovanie a vetranie	$Q_{R,VV} = 5\,000 \text{ kWh / rok}$
Ročná potreba tepla celkom	$Q_{R,T} = \sim 10\,600 \text{ kWh / rok}$
Odpočet z ročnej potreba tepla pre ohrev TV (ohrev slnečnými kolektormi):	$Q_{R,sol} = - 10 \text{ GJ / rok / } 2\,750 \text{ kWh/rok}$

Ročná spotreba zemného plynu	$B_R = 850 \text{ m}^3 / \text{rok}$
------------------------------	--------------------------------------

8. Elektrická energia.

V objekte je existujúci rozvod. Rozvod bude demontovaný a nahradený novým.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Projekt rieši:

1. Dodávku a montáž napájacieho kábla z RE do RS
2. Dodávku a montáž rozvádzača RS.
3. Svetelnú inštaláciu.
4. Zásuvkovú inštaláciu.
5. Napojenie technologických spotrebičov .
6. Uzemnenie.
7. Zbernicu potencialového vyrovnania
8. Bleskozvod.
9. Rozvádzač merania RE.
10. Kábllovú NN prípojku.

Základné údaje:

1. Objekt je podľa miery ohrozenia zaradený do skupiny: B
2. Napät'ová sústava: 3N+PE str. 50Hz,230/400V/TN – C,S
3. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:
 - ochrana izolovaním živých častí.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:
 - ochrana samočinným odpojením napájania
 - pospájaním – doplnková
- 3.1 Ochrana samočinným odpojením napájania.
4. Prostredie je podľa STN 33 2000 5-51 článok 3.1.1 – základné
5. Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie 3.
(Protokol o prostredí je súčasťou súhrnnej technickej správy PD)
6. Inštalovaný výkon Pre RD:
 - Pi (svetelná inštalácia).....5 kW
 - Pi (zásuvková inštalácia).....13 kW
 - Pi spolu.....18 kW
 - Ps spolu.....14 kW
 - Hlavné istenie pred meraním.....3x25 A

7. Predpokladaná ročná spotreba el. energie.....4000 kWh

8. Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie: 3

Jestvujúca vzdušná NN prípojka bude zdemontovaná, vrátane rozvádzača merania, ktorý je osadený v objekte. Pre objekt klubu dôchodcov je navrhnutá nová NN prípojka (zemná). Na jestvujúcom stĺpe vzdušného vedenia bude osadená nová poistková skrinka SPP2 a z nej bude káblom 1- NAYY 4x16 napojený rozvádzač merania inštalovaný na verejne prístupnom mieste pri objekte. Napájací kábel bude na jestvujúcom stĺpe vzdušného vedenia chránený do výšky 2,2m oceľovou chráničkou, ktorá je k stĺpu prepáskovaná oceľovými páskami.

Rozvádzače RS je typová plastová rozvodnica s dverami s rozmermi zapustená v stene. Rozvádzač je inštalovaný v miestnosti č.103 (chodba). Napojený je káblom CYKY 5Jx10 z rozvádzača merania RE.

Umelé osvetlenie priestorov je navrhnuté podľa požiadaviek investora a hlavne STN noriem STN EN 12464-1. Osvetlenie je typovými úspornými svietidlami inštalovanými na strope prípadne zapustenými v podhl'ade. Pod spínačmi sú inštalované zásuvky pre potreby upratovania.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Elektrická inštalácia je navrhnutá celoplastovými káblami CYKY inštalovanými nad podhl'admi a pod omietkou. Spínače osvetlenia inštalovať v násobných krabičkách (prístrojových) a v spoločných rámikoch. Presné typy spínačov osvetlenia budú spresnené hlavným architektom prípadne investorom.

Ako ochrana pred účinkom atmosférickej elektriny je navrhnutý bleskozvod podľa STN EN 311390 a STN EN 62 305-1 až 4. Objekt je zaradený do triedy LPS III, polomer valivej gule je 45m. Podpery vedenia PV na streche inštalovať v takej vzdialenosti, aby bol vodič dostatočne napnutý bez znateľného priehybu vodiča. Zemný odpor do 15 Ohm.

Ku komínu je potrebné osadiť zachytávacie tyče JP2, v2m, na izolovaných tyčiach v bezpečnej vzdialenosti. Opatrenie na zabezpečenie krokového napätia je okolo zvislých zvodov uložená 150 mm vrstva štrku v okruhu 3m.

Uzemnenie .

Po obvode objektu uložiť zemniaci pás FeZn 30/4mm. Z neho bude pripojená hlavná uzemňovacia svorka HUS, inštalovaná pod rozvádzačom RS. V miestach osadenia skúšobných svoriek SZ bude zemniaci pás vyvedený s príslušnou rezervou. Spoje zrealizovať dvoma svorkami SR02 a ošetriť proti korózii asfaltojutovým náterom.

Pre objekt bude riešená hlavná uzemňovacia prípojnice HUS (umiestnená pod rozvádzačom prípadne v rozvádzači RS).

Ekvipotenciálne pospájanie sa dosiahne ak budú do LPS zapojené kovové časti stavby, inštalácií a prepäťovými ochrannými zariadeniami.

9. Ostatné energie.

Nenachádzajú sa.

10. Vonkajšie osvetlenie.

Nerieši sa.

11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody.

Nerieši sa.

12. Vzduchotechnika a chladenie.

Nenachádzajú sa.

13. Iné podzemné prípadne nadzemné vedenia.

Nenachádzajú sa.

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

14. Požiadavky na súčinnosť strojov a zariadení technického a technologického vybavenia stavby.

Nepožaduje sa.

15. Celkové náklady stavby.

Investičné náklady – ? mil. € - bez DPH.

16. Uskutočňovanie stavby

a) Požiadavky na postupné uvádzanie stavby do užívania

Objekt je situovaný v centre obce. Jej umiestnenie je v intraviláne. Investor prevezme upravené územie pripravené pre stavenisko.

b) Údaje o dodávateľskom systéme

Investor vyberie dodávateľa stavby v súťaži.

c) Zásady riešenia zariadenia staveniska

Situovanie plôch zariadenia staveniska

Plochy potrebné pre zariadenie staveniska je možné umiestniť priamo na stavenisku. Tu sa zriadia prenosné objekty zariadenia staveniska a skládky materiálov po dobu výstavby.

Požiadavky na sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenia staveniska .

Pre sociálne a hygienické účely a potreby stavebno-montážnych pracovníkov budú využité mobilné šatne a sociálne zariadenia v areáli. Tieto sú súčasťou dodávky stavby.

Na stavenisku je možné zriadiť doplnkovú výrobu betónu a výrobu malty. Pre väčší objem betónu sa predpokladá dovoz betónovej zmesi auto domiešavačmi. Zásobovanie stavebným materiálom musí byť organizované a kontinuálne.

Možnosti príjazdu vozidiel na stavenisko

Na stavenisko je možný príjazd po miestnej ceste . Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska je nutné urobiť opatrenia a vozidlá patrične očistiť, aby nedochádzalo k znečisteniu miestnych komunikácií a štátnej cesty.

Napojenie na odber vody

Voda pre účely výstavby môže byť odoberaná z verejného vodovodu cez prenosný výtokový stojan opatrený meraním spotreby vody. Voda bude využívaná na doplnkové zámesové účely a ošetrovacie účely. Ďalej bude voda využívaná pre hygienické a sociálne potreby pracovníkov na stavbe.

Pre zámesové a ošetrovacie účely sa predpokladá denná spotreba vody 2000 l, pre hygienické a sociálne potreby sa predpokladá denná spotreba vody 2500 l.

Napojenie na odber elektrickej energie

Názov :	Stupeň :	Diel :
Denný stacionár, Moravany nad Váhom	Projekt pre vydanie stavebného povolenia	B - Súhrnná technická správa

Elektrickú energiu pre účely výstavby je možné odoberať z existujúceho rozvodu. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov a stavebných mechanizmov. Odber el. energie pre účely výstavby sa zrealizuje cez staveniskové rozvádzače opatrené meraním el. energie.

Delenie na stavebné objekty

E. Dokumentácia stavebných objektov.

Pozemné objekty
SO 01 Stacionár