

Tervező: GEMA 2000 Bt.
Szeged, Rókusi krt. 24.
Tel.: 62/494-506
20/336-37-46

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLY TERV

a

Bordány, Széchenyi u. 1. szám (994/23 hrsz.) alatt lévő
2 lakásos lakóépület építési munkáiról

Szeged, 2015. november hó

TARTALOMJEGYZÉK

a

**Bordány, Széchenyi u. 1. szám (994/23 hrsz.) alatt lévő
2 lakásos lakóépület építési engedély tervéhez**

1./ Előlap

2. Tartalomjegyzék

3./ Műszaki leírás

4./ Műszaki tervek:

E-1 Helyszínrajz

m=1:1000

E-2 Alaprajz

m=1:100

E-3 Metszetek

m=1:100

E-4 Homlokzatok

m=1:100

E-5 Gépkocsi beálló terve

m=1:100

Szeged, 2015. november hó

Tervező: GEMA 2000 Bt.
Szeged, Rókusi krt. 24.
Tel.: 62/494-506
20/336-37-46

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Bordány, Széchenyi u. 1. szám (994/23 hrsz.) alatt lévő 2 lakásos lakóépület építési engedély tervéhez

ÉPÍTETŐ: Bordány Nagyközség Önkormányzata 6795 Bordány, Benke Gedeon u. 44.

TERVEZŐI NYILATKOZAT:

A terv és a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és az általános érvényű, illetve eseti hatósági előírásoknak.

A vonatkozó nemzeti szabványoktól eltérő műszaki megoldások alkalmazására nem volt szükség.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.

Az építéssel érintett építmények nem tartalmaznak azbesztet.

A közműszolgáltatókkal és az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelmények teljesítésének tárgyában érintett kéményseprő-ipari közszolgáltatóval való egyeztetés megtörtént.

ELŐZMÉNYEK:

A tervezéssel érintett ingatlan és a mellette található 4 db telek (994/19 - 994/23 hrsz.) Bordány Nagyközség Önkormányzatának tulajdonában van. Ez a terület a belterület határára esik. A Széchenyi utca felől már megépült 5,00 m-es előkerttel 5 db ikerház.

A 60,00 m mély telkek hátsó részébe újabb ikerházak-lakóépületek megépítését tervezi az Önkormányzat. Jelen tervdokumentáció az utolsó telekre elhelyezendő épület terveit tartalmazza.

A tervezendő épület elhelyezésénél figyelembe kell venni a jelenlegi állapotra vonatkozó hátsókert mélységet, ami minimum 6,00 m, ill. a tervezendő, Széchenyi utcával párhuzamos utcanyitás során kialakuló helyzetet. Az utcanyitás során a telek mélysége csökkenni fog, ezért ebben az esetben is biztosítani előkertet.

Az ingatlan elektromos energia-, víz-, gáz-, szennyvízbekötéssel rendelkezik. Az új lakóépületet a már meglévő vezetékekre csatlakoztatják rá.

TERVEZÉSI PROGRAM:

A tervezendő földszintes lakóépület, ikerház két lakást foglaljon magába. Megjelenése hasonlítson a már meglévő épületekhez.

Az alaprajzi elrendezés korszerűsítése legyen felülvizsgálva, a szükséges változtatásokat el kell végezni. A terv feleljen meg a megváltozott előírásoknak, rendeleteknek.

Homlokzati padlásfeljáró helyett földembe épített padlásfelbúvó készüljön.

Az épület megközelítése akadálymentesen is biztosítva legyen.

A meglévő és tervezett épület közé készüljön fedett gépkocsi beálló.

ÖVEZETI BESOROLÁS:

Lf falusias lakóövezet	oldalhatáros beépítés, de szabadon álló beépítés is megengedett. Ebben az esetben be kell tartani a min . oldalkertre vonatkozó előírásokat.
Beépíthetőség:	max. 30 %
Zöldterületi fedettség:	min. 45 %
Építménymagasság:	3,00 m < 5,00 m
Előkert:	5,00 m
Hátsókert:	min. 6,00 m
Oldalkert:	min. $5,00/2 = 2,50$ m

ÁLTALÁNOS ISMETETÉS:

A tervezett 2 lakásos, magastetős lakóépület a telken a meglévő lakóépület mögé kerül. Szabadon állóan elhelyezve a telken. Az egyik oldalon 5,00 m-es, a másikkoldalon 3,00 m-es oldalkert elhagyásával.

A fedélszék gerince merőleges az utcára.

A két lakóépület közé kerül a fedett gépkocsi beálló, mely faoszlopokon áll, lapostetős fedésű.

A telket kerítés veszi körül. A meglévő kerítésben egy-egy személybejáró és egy-egy gépkocsibejáró található. A telekre való behajtást a már meglévő behajtók biztosítják a kapuk előtt.

Az ingatlan rendelkezik ivóvíz, gáz, elektromos energia és szennyvízcsatorna bekötéssel. Az új lakóépület is ezen gerincvezetésekre lesz rákötve.

A tervezett épület fűtését és melegvíz ellátását kondenzációs falikazán biztosítja, mely a fürdőszobában lesz elhelyezve. A tervezett kazán alacsony káros anyag kibocsátású, zárt égésterű, energiatakarékos és szabályozható.

ALAPRAJZI KIALAKÍTÁS:

A lakások alaprajzi kialakítása egymás tükörképe. A bejáratok az épület oldalán találhatóak. A tervezett rámpa biztosítja a lakás akadálymentes megközelítést

Az előszobából nyílik a két szoba, a fürdőszoba, a WC és a konyha. A konyhához egy kamra is kapcsolódik.

A konyha és az egyik szoba elé teraszt is terveztünk.

A belső fekvésű WC és fürdőszoba ventilátoros szellőzést kap, melyet a villanykapcsoló hoz működésbe ill. a fürdőszobában páraérzékelő.

A padlásterek dróthálós elválasztást kaptak.

ÁLTALÁNOS ADATOK:

A lakóépület szélessége:	11,38 m
mélysége:	11,98 m
hasznos alapterülete:	116,34 m ²
beépített alapterülete:	143,53 m ²
A „C” jelű lakás hasznos alapterülete:	58,17m ²
A „D” jelű lakás hasznos alapterülete:	58,17m ²
padlómagasság:	+ 0,30
párkánymagasság:	+ 3,00
gerincmagasság:	+ 6,75
építménymagasság:	3,40 m

A gépkocsi beálló szélessége:	4,60 m
hossza:	5,00 m
hasznos alapterülete:	29,12 m ²
beépített alapterülete:	23,00 m ²
padlómagasság:	+ 0,03 - + 0,05
párkánymagasság:	+ 2,50 m
építménymagasság:	2,45 m

Telek területe:	1310 m ²
Összes beépített alapterület:	290,32 m ²
Beépítettség:	22,16 %
Zöldterületi fedettség:	63,00 %
Építménymagasság:	3,40 m

±0,00=Az épület körüli járdató szintje, melynek magassága az ingatlan előtti járda szintje. A szomszédos épület kiinduló szintje (épület körüli járdaszint) is az utcai járdaszint magassága. A járda síkjában nincs lejtés ezen a szakaszon, így az megfelelő viszonyítási, kiindulási alap.

HELYISÉGGKIMUTATÁS:

Lakóépület: Előszoba	lapburkolat	7,78 m ²
Szoba	laminált padló	20,40 m ²
Szoba	laminált padló	10,40 m ²
konyha	lapburkolat	8,25 m ²
kamra	lapburkolat	1,14 m ²
fürdőszoba	lapburkolat	5,34 m ²
WC	lapburkolat	1,08 m ²
Terasz	fagyálló lapburk.	7,56 m ² /2 = 3,78 m ²
		58,17 m²

RÉTGRENDEK: Lakóépület

1. jelű: 1 cm lapburkolat
6 cm aljzatbeton
1 rtg. PE. fólia
8 cm AUSTROTHERM AT-N 100 lépésálló hőszigetelő lemez
1 rtg. VILLAS VILLOX O-V4 T/K talajvíz elleni szigetelőlemez
1 rtg. kellősítés
6 cm aljzatbeton
15 cm homokos kavics
földfeltöltés
2. jelű: 1 cm fagyálló lapburkolat PEI V kopásállóság
1 rtg. kent szigetelés
12 cm vasbeton lemez
1 rtg. PE. fólia
10 cm homokos kavics
földfeltöltés
3. jelű: járópallók
25 cm URSA DF 37 OPTIMUM kőzetgyapot hőszigetelés
1 rtg. párazáró légáteresztő fólia

- 4 cm vasalt felbeton
19 cm „E” gerendás födém FB 60/19 jelű kerámia béléstestekkel
4. jelű: BRAMAC betoncserép + cseréplécezés
ellenléc
1 rtg. tetőfólia
10/15 cm szarufa

Gépkocsibeálló:

1. jelű: 15-17 cm simított beton
10m homokos kavics
2. jelű: Bitumenes zsindely
1”-os deszkázat
7,5/15 cm szarufa

TALAJVÉDELEM:

Az alapozás előtt leszedett humuszréteget deponálni kell és a deponálás során meg kell védeni a szennyeződéstől (pld. építési törmelék)! Majd a kivitelezés végén az épületek környékén szét kell teríteni!

Elszállítani engedély nélkül nem szabad!

ÉPÍTMÉNYÉRTÉK SZÁMÍTÁS:

A 245/2006. (XII. 5.) Kormány rendelet 1. melléklete szerinti számított építményérték:
Lakóépület: $116,34 \text{ m}^2 \times 140.000,- = 16.287.600,- \text{ Ft}$

ÉPÍTMÉNYSZÁRUFÁK SZÁMÍTÁS:

Felületek:

$$2 \times (11,38 \times 3,40 + 11,98 \times 3,40) = 158,85 \text{ m}^2$$

Kerület :

$$2 \times (11,38 + 11,98) = 46,72 \text{ m}$$

$$\text{Építményszárufa: } 158,85/46,72 = 3,40 \text{ m}$$

TELEKBEÉPÍTETTSÉG SZÁMÍTÁS:

Meglévő lakóépület:	123,79 m ²
Tervezett lakóépület:	143,53 m ²
Tervezett gépkocsi beálló:	<u>23,00 m²</u>
	290,32 m ²

$$\text{Telek területe: } 1310 \text{ m}^2$$

$$\text{Telekbeépítettség: } 290,32/1310 \times 100 = 22,16\%$$

KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS:

A tervezett lakóépület szobájának kiürítése 4 fővel számolva

Kiürítés első szakasza:

$$\text{Útvonalhosszak alapján: } t_{1a} = s/v = 6,00/30 = 0,2 \text{ sec} < 1 \text{ sec}$$

Megfelel

Ajtó átbocsátóképessége alapján, 4 fővel számolva:

$$t_{1b} = N/k \times x_1 = 4/41,7 \times 0,85 = 0,11 \text{ sec} < 1 \text{ sec}$$

Megfelel

Kiürítés második szakasza:

Útvonalhosszak alapján: $t_{2a} = t_{1ma} + S_{i2}/v_i = 0,20 + 3,00/30 = 0,30 \text{ sec} < 2,5 \text{ sec}$ Megfelel

ALKALMAZOTT MŰSZAKI MEGOLDÁSOK:

A tervezett épület építőanyagait, épületszerkezeteit, csomóponti kialakításokat úgy választottam meg, hogy azok kielégítsék az OTÉK 50. §. (3) bekezdésben meghatározott követelményeket.

A követelmények szerint az építmény feleljen meg a rendeltetési célja szerint

a/ az állékonyság és a mechanikai szilárdság,

Az épületbe a jelenleg érvényes előírásoknak megfelelő és minősített építőanyagok kerülnek beépítésre. Rendeltetésszerű használat során nem merülhet fel különösebb állékonyságot veszélyeztető szerkezeti megoldás.

b/ a tűzbiztonság,

Az elvégzendő építési munkálatok, az alkalmazott építési anyagok és tervezett tevékenységek kielégítik a módosított 253/1997. (XII.20.) Kormányrendelet (OTÉK) 52. §-ban meghatározottakat.

c/ a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,

Az elvégzendő építési munkálatok, az alkalmazott építési anyagok és tervezett tevékenységek kielégítik a módosított 253/1997. (XII.20.) Kormányrendelet (OTÉK) 53. §-ban meghatározottakat.

d/ a biztonságos használat és akadálymentesség,

Az épület részeinek és helyiségeinek kialakítása, a felhasznált anyagok kiválasztása során törekedtem a zavartalan és biztonságos rendeltetésszerű használat biztosítására.

Az elvégzendő építési munkák, az alkalmazott építési anyagok és tervezett tevékenységek kielégítik az OTÉK 54.§-ban meghatározottakat.

e/ zaj és rezgés elleni védelem,

A területen tervezett tevékenység végzése során nem keletkezik sem az épületre, sem a környezetre, sem az érintett emberekre ható káros mértékű zaj- és rezgés.

A tervezett tevékenységek jellemzőiből adódóan kielégítik a módosított OTÉK 55. §-ban meghatározottakat.

f/ az energiatakarékosság és hővédelem,

Energiatakarékosság szempontjából a tervezett épületszerkezetek kielégítik a módosított OTÉK 56. §-ban meghatározottakat.

g/ az élet- és vagyonvédelem,

Az építményre vonatkozó – a rendeltetésszerűen elhelyezett (tárolt) vagyontárgyak értékét és fontosságát figyelembe vevő – vagyonbiztonsági elvárások mértéke a tervezési programban lettek meghatározva, és a tervezés során betartva a módosított OTÉK 56/A §. alapján.

h/ építmények egyes hatások elleni védelme:

Az építési munkák során a módosított OTÉK 57. §-ban meghatározottakat betartottam.

TARTÓSZERKEZETI TERVFEJEZET:

Lakóépület

Alapozás: Monolit beton sávalap készül C 12/15-XA1-24-F3 minőségben. A felhasználható betontörmelék max. 30 % lehet. Az alapozás alsó síkja -1,00 m.

Az alaptest alsó részébe min. 20 cm vtg-ban csak beton kerülhet. Ezt követően a betontörmelék. A betonozás során biztosítani kell a betontörmelék megfelelő betonfedését, teljesen körbe kell venni betonnal. Az alaptestbe a alaptest szélességének egyharmadánál nem nagyobb úsztatott kövek helyezhetők csak el.

Válaszfalak alapozása: A válaszfalak alapozását az aljzatbetonban elhelyezendő hálós vasalás helyettesíti.

Talpkoszorú: A lábazat LEIER zsalukövekből készül. A kövek belsejét a vízszintes és függőleges vasalás elhelyezése után ki kell betonozni C 16/20-X1-16-F3 minőségben és tömöríteni kell. Vasalásuk: 4 db 12 mm átmérőjű hosszvasak, a kengyelek 8 mm átmérőjű betonacélok 25 cm-ként. Betonacél B60.50.

Szigetelés: A falazatok alatt 1 réteg vízszintes falszigetelés készíthető bitumenes vastaglemezzel.

Falszerkezet: POROTHERM Profi 30 HG hanggátló téglafalazat a lakás elválasztó falazat. A körítőfalak POROTHERM 44 Klíma falazóelemekből falazandók Hf 10 mc habarcsba rakva.

Válaszfal: POROTHERM 10N+F válaszfallapokból falazandók, minden második sorba beépített lágyvas huzal betétrel kell biztosítani a válaszfal merevségét.

Nyíláskiváltás: POROTHERM áthidalók történnek. A nyomott öv a felettük elfutó vasbeton koszorú. Az áthidaló gerendák közé hőszigetelést kell beépíteni a beépítendő nyílászárók vonalában.

Nyílászárók: 5 kamrás műanyag, hőszigetelő üvegezésű ajtók, ablakok építendő be. Az üvegezés „U” értéke min. 1,0 W/m²K legyen.

Födém szerkezet: Előregyártott „E” gerendás és PTH FB 60 kerámia béléstartós födém készül 4 cm vtg. vasalt felbetonnal. A vasbeton födémkoszorú előtt hőszigetelt POROTHERM koszorú elem építendő be. A koszorúk és födém betonozás minősége: C 20/25-XC1-16 KK.

Tető szerkezet: Két állószerkezes, bakdúcos fedélszék készül beton cserép fedéssel. A tetőszerkezet hagyományos kötési fedélszék, hajlásszöge 30°. Ácskötéseket kell alkalmazni, kiegészítő csavaros és szegelt kötésekkel, ácskapcsos kialakításokkal. A szarufák tengelytávolsága kb. 90 cm. Vízszintes síkban 0 cm-nél jobban kinyúló szelemeneket karpánttal kell alátámasztani. A faelemek rovar-, gomba-, tűz elleni vegyi védelemmel látandók el. A kezelés lehet áztatás vagy mázolás (TETOL FB, MYKOTOX). A talpszelemenek lefogatása a vasbeton koszorúhoz M 12-es töcsavarral történik, melyek távolsága max. 1,00 m.

Tetőfedés: BRAMAC beton cserép fedés készül vörös színben az épületen. A cserépfedés alatt 1 réteg műanyagháló erősítésű másodlagos csapadék, porhó elleni védőfóliát kell beépíteni, ami lehet HUNGUSOL-D, ORBIFOL fólia. Gondoskodni kell a padlástér kiszellőztetéséről. A tetőfelületen hófogót kell elhelyezni.

Padlóburkolatok: Tervezettek szerint készülnek.

Homlokzatképzés: Tervezettek szerint.

Bádogos szerkezetek: Horganyzott acéllemez vagy festett alu. ereszcatornák készülnek.

Szellőzések: A helyiségek szellőzése természetes úton történik. A belső fekvésű WC és fürdőszoba szellőzése ventilátoros kivezetéssel történik (110 mm-es alu. szellőzőcső). A fürdőszobában páraérzékelő, a WC helyiségben villanykapcsoló működteti a ventilátorokat.

Kémények: A kondenzációs kazánok füstgáz elvezetése a gyáriszettel történik.

Szellőzők: Alumínium csövek 110 mm átmérővel, tetőn kívülre vezetve.

Hőszigetelések: A padló szerkezetbe 8 cm vtg. AUSTROTHERM AT-N 100 lépésálló hőszigetelő lemez, a lábazatra 8 cm vtg. STYRODUR lábazati hőszigetelés, a födém szerkezetébe 25 cm vtg. URSA DF 37 OPTIMUM kőzetgyapot hőszigetelés építendő be.

Csapadékvíz elvezetés: A csapadékvíz elvezetése saját telekre történik csapadékvíz elvezető csatornával.

Gépkocsibeálló:

Alapozás: 35 cm átmérőjű monolit beton pontalap C 12/15-XA1-24-F3 minőségben.

Oszlopok: 12 x 12 cm méretű faoszlopok tartják a tetőt, melyeket a beton pontalapokhoz kell fogatni. A faoszlopok II. osztályú fenyő fűrészáruból készülnek.

A beépítésre kerülő faanyagok rovar-, gomba-, tűz elleni vegyi védelemmel látandók el. A kezelés lehet áztatás vagy mázolás (TETOL FB, MYKOTOX).

Szarufák: 7,5/15 cm, II. osztályú fenyő fűrészáru.

Deszkázat: 1"-os deszkaburkolat készül a zsindely alatt.

Héjazat: Bitumenes zsindely vörös színben.

Padlóburkolat: Simított beton.

TŰZVÉDELEM:

Az épület rendeltetése: Lakóépület.

Szintszám: Egy.

Belmagasság: 2,60m.

Tűzveszélyességi osztály: Az OTSZ szerint „D” azaz mérsékelt tűzveszélyes.

Tűzállósági fokozat: A beépítésre kerülő szerkezeteknek min. a IV. tűzállósági fokozat követelményeinek kell megfelelni. A tervezett III. fokozat megfelel.

Tűzszakasz: A lakóépület egy tűzszakasz, területe (hasznos): $116,34 \text{ m}^2 < 4000 \text{ m}^2$, tehát megfelel.

Az 54/2014.(XII.5.) BM rendeletben Kockázati Osztályba sorolás:

A kockázati egység legfelső építményszintjének szintmagassága alapján:	+ 3,38	NAK
--	--------	-----

A kockázati egység legalsó építményszintjének magassága alapján:	+ 0,30	NAK
--	--------	-----

A kockázati egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének alapján:	50 fő alatt	NAK
---	-------------	-----

A kockázati egységben tartózkodók menekülési képessége alapján:	önállóan menekülnek	NAK
---	---------------------	-----

A tervezett épület mértékadó kockázati osztálya a fentiek alapján NAK, nagyon alacsony kockázatú.

Tűztávolság: Mivel esetünkben a tűzoltóság szakhatóságként nem működik közre, így nem vizsgálja az épületek közötti tűztávolságokat. Jelen helyzetben az OTEK-ban meghatározott telepítési távolságok az irányadók.

Tűzoltósági felvonulási út: Az ingatlan aszfalt burkolatú útról közelíthető meg.

Tűzjelzés módja: Mobil telefonról adható le jelzés a 105-ös segélyhívó számon.

Oltóvíz: A mértékadó tűzszakasz alapterületére ($116,34 \text{ m}^2$) biztosítandó oltóvíz intenzitás 900 l/perc legalább 1,5 órán át. A szükséges oltóvizet az épülettől mért 100 m-es távolságon belül (60,00 m) található föld feletti tűzivíz csapról lehet biztosítani.

Villamos berendezések szerelése: MSZ 2364 szerint valamint az OTSZ vonatkozó előírásai szerint történik.

Az épületen villámvédelmi berendezés létesítése nem előírás az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet 12. melléklete szerint.

ÉPÜLETGÉPÉSZET:

víz-csatorna, gáz: Az épület vízellátása a meglévő ivóvízvezetésekről történik, a gerincvezetésekre való rácsatlakozással, almérő beiktatásával.

A keletkező szennyvíz a meglévő közütemi szennyvízcsatornába kerül, a meglévő szennyvízvezetésekre csatlakozva telken belül.

A gázellátás szintén a már meglévő vezetésekre történő rácsatlakozással lesz megoldva.

Gázüzemű berendezés a kazánon kívül a konyhában található tűzhely lesz.

fűtés, melegvíz ellátás: A tervezett épület fűtési és használati melegvizét a fürdőszobában elhelyezett kondenzációs kazán biztosítja. A központi fűtés hőleadói radiátorok. A belső fekvésű WC és fürdőszoba ventilátoros szellőzést kap, melyet a villanykapcsoló hoz működésbe ill. a fürdőszobában páraérzékelő.

A lakások hőigénye: 4,76 kW.

A 12 kW-os kondenzációs kombi gázkazán füstgázelvezetésére a gyári cső a csőben rendszerű füstcső lesz beépítve. A füstgázelvezető felső végződésének megközelíthetőségét, ellenőrizhetőségét tetőkibúvó ablak beépítésével lesz biztosítva.

ELEKTROMOS ENERGIA:

Az új villamoshálózatot falba süllyesztett védőcsőbe húzott Mcu 1kV rézvezetékbe kell kiépíteni. A szerelvények és kapcsolók védettsége feleljen meg a helyiség jellegének.

Alkalmazott érintésvédelemi mód: nullázás (TN) az Msz 172/1-1989) szerinti kialakításban.

A fémtestű berendezéseket (mosogató) be kell kötni a PE rendszerbe (MSZ 172/1-1986/M szabvány 1.4.1. pont).

ÉPÍTŐANYAGOK MEGFELELŐSÉGE:

A 3/2003.(I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelés igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló szerint építési terméket betervezni akkor szabad, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció van.

Jelen tervdokumentációban egyértelműen beazonosítható termékek kerültek megjelölésre az elvárt minőség meghatározása érdekében. A konkrét termékekkel egyenértékű minőségű és egyben azonos funkciójú termékek helyettesíthetők. A betervezett anyagok mindegyike rendelkezik ETE/ÉME/CE minősítéssel.

MEGJEGYZÉS:

Az építés során az 1993. évi XCIII. törvény munkavédelemről szóló és a 32/1994./XI.10./ IKIM rendelet szerinti Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzat előírásait be kell tartani! A tervektől eltérni csak a tervező és az I. fokú építésügyi hatóság engedélyével lehet!

Szeged, 2015. október hó

Halász Gabriella
építésztervező
okl. üzemmérnök
É3-06-0041