

Stavba :	Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov
Investor :	Obec Lenartov
Miesto :	Lenartov, s.č.107 , parc.č. 471, k. ú. Lenartov
Generálny projektant:	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné konanie

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

B. SÚHRNNÁ-TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba :	Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov
Investor :	Obec Lenartov
Miesto :	Lenartov, s.č.107 , parc.č. 471, k. ú. Lenartov
Generálny projektant:	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné konanie

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Stavba :	Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov
Investor :	Obec Lenartov
Miesto :	Lenartov, s.č.107 , parc.č. 471, k. ú. Lenartov
Generálny projektant:	Ing. Peter Candrák, aut. stav. inž., Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
Stupeň PD :	Projekt pre stavebné konanie

B. SÚHRNNÁ-TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby: Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov
Miesto stavby: Lenartov, s.č.107 , parc.č. 471, k. ú. Lenartov
Okres: Bardejov
Investor: Obec Lenartov

Zastavaná plocha bytového domu:	445,32 m ²
Obostavaný priestor bytového domu:	4003,31 m ³
Úžitková plocha bytového domu :	1065,12 m ²
Plocha bytov na 1.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov na 2.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov na 3.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov spolu:	968,64 m ²

2. Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

Stavebné riešenie: Ing. Peter Candrák – autor. stav. inž.
 Hurbanova 2, 953 01 Zlaté Moravce
 cprojekt@pobox.sk, tel. 0903 784 015

Statika: Ing. Peter Candrák

Zdravo - technické inštalácie: Ján Raniak, Nitrianska 20, Zlaté Moravce

Elektroinštalácia: Ing. Dušan Ondrejka – autor. stav. inž.
 Pronstav, Továrenská 53, 953 01 Zlaté Moravce

Protipožiarna bezpečnosť stavby: Ing. Boris Binek, PhD, Dravce 66, Dravce

3. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a prevádzku

Bytový dom určený na rekonštrukciu so súpis.č. 107 sa nachádza v obci Lenartov, kat. úz. Lenartov, na parcele č.471.

Pozemok je v dlhšom smere orientovaný sever - juh. Hlavné priečelie bytového domu je orientované do uličnej fronty – do západnej strany. Prístup k stavbe je z miestnej komunikácie.

Predmetom tejto projektovej dokumentácie - Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov - je návrh kompletnej rekonštrukcie bytového domu s.č. 107 v obci Lenartov. Bytový dom má samostatné prípojky na inžinierske siete (elektrika, voda, kanalizácia). Jestvujúci objekt má 3 nadzemné podlažia - s technickým suterénom.

Architektonické riešenie rekonštrukcie bytového domu vychádza z požiadavky

investora. Základný tvar objektu zachováva pôvodné konštrukcie, teda aj pôvodnú pôdorysnú stopu objektu. Pôvodný pôdorys bytového domu je tvorený obdĺžnikovým tvarom. Tento tvar sa rekonštrukciou nezmení, zostáva zachovaný.

Celá výstavba sa bude realizovať na pozemku – parcela 471 (zastavaná plocha a nádvorie). Stavebný materiál bude počas výstavby uskladnený na stavenisku (na parcele). Drobný stavebný materiál a zariadenia budú uskladnené v zriadenom sklade. Zrekonštruovaný bytový dom bude slúžiť pre nájomníkov jednotlivých bytov. Rekonštrukcia zahŕňa celkovú obnovu bytového domu.

4. Východiskové podklady

Pre vypracovanie projektu boli ako východiskové podklady použité:

- osadenie objektu v rámci pozemku
- vizuálne vyhľadanie inžinierskych sietí
- mapový podklad – kópia z katastrálnej mapy
- požiadavka investora
- zameranie konštrukcií objektu

5. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavebné objekty:

SO 01 Rekonštrukcia bytového domu

Inžinierske objekty: jednotlivé prípojky sú jestvujúce – budú zrekonštruované.

6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu

Stavba vytvára samostatný celok a väzby na okolitú výstavbu nie sú.

7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľom objektu bude obec a nájomníci bytov.

8. Lehota výstavby

Predpokladaná doba výstavby sa odhaduje na 10 mesiacov.

9. Skúšobná prevádzka

Charakter stavby si nevyžaduje skúšobnú prevádzku.

10. Náklady

Predpokladané celk. náklady stavby sú internou záležitosťou investora.

1. Charakteristika územia stavby

1.1. Zhodnotenie staveniska

Bytový dom určený na rekonštrukciu so súpis.č. 107 sa nachádza v obci Lenartov, kat. úz. Lenartov, na parcele č.471.

Pozemok je v dlhšom smere orientovaný sever - juh. Hlavné priečelie bytového domu je orientované do uličnej fronty – do západnej strany. Prístup k stavbe je z miestnej komunikácie.

Zastavaná plocha bytového domu:	445,32 m ²
Obostavaný priestor bytového domu:	4003,31 m ³
Úžitková plocha bytového domu :	1065,12 m ²
Plocha bytov na 1.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov na 2.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov na 3.NP:	322,88 m ²
Plocha bytov spolu:	968,64 m ²

Bytový dom má nasledujúcu skladbu bytov:

Na 1.NP: 6x 2-izbový byt

Na 2.NP: 6x 2-izbový byt

Na 3.NP: 6x 2-izbový byt

1.2. Údaje o prieskumoch

Pred zahájením prác na projektovej dokumentácii bola urobená obhliadka jestvujúceho bytového domu so zameraním a prieskumom konštrukcií.

1.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Ako mapový podklad bola použitá kópia katastrálnej mapy.

1.4. Príprava pre výstavbu

Z hľadiska prípravy výstavby nie sú špecifické požiadavky.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

Predmetom tejto projektovej dokumentácie - Systém bývania s prvkami prestupného bývania obce Lenartov - je návrh kompletnej rekonštrukcie bytového domu s.č. 107 v obci Lenartov. Bytový dom má samostatné prípojky na inžinierske siete (elektrika, plyn, voda,

kanalizácia). Jestvujúci objekt má 3 nadzemné podlažia - s technickým suterénom.

Architektonické riešenie rekonštrukcie bytového domu vychádza z požiadavky investora. Základný tvar objektu zachováva pôvodné konštrukcie, teda aj pôvodnú pôdorysnú stopu objektu. Pôvodný pôdorys bytového domu je tvorený obdĺžnikovým tvarom. Tento tvar sa rekonštrukciou nezmení, zostáva zachovaný.

Celá výstavba sa bude realizovať na pozemku – parcela 471 (zastavaná plocha a nádvorie). Stavebný materiál bude počas výstavby uskladnený na stavenisku (na parcele). Drobný stavebný materiál a zariadenia budú uskladnené v zriadenom sklade. Zrekonštruovaný bytový dom bude slúžiť pre nájomníkov jednotlivých bytov. Rekonštrukcia zahŕňa celkovú obnovu bytového domu.

2.1. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Architektonické riešenie rekonštrukcie bytového domu vychádza z požiadavky investora. Základný tvar objektu zachováva pôvodné konštrukcie, teda aj pôvodnú pôdorysnú stopu objektu. Pôvodný pôdorys bytového domu je tvorený obdĺžnikovým tvarom. Tento tvar sa rekonštrukciou nezmení, zostáva zachovaný.

Základný konštrukčný systém existujúcej budovy je koncipovaný ako stenový, z obvodových a vnútorných nosných murovaných stien. Stropná konštrukcia je riešená ako pôvodný železobetónový strop. Vodorovné nosné konštrukcie – preklady a prievlaky sú riešené ako železobetónové monolitické.

V rámci rekonštrukcie existujúcej stavby budú realizované nasledovné stavebné práce:

- odstránenie výplní otvorov
- odstránenie existujúcich rozvodov elektroinštalácie, zdravotníckej, vykurovacích telies
- odstránenie sanity
- odstránenie klampiarskych výrobkov
- odstránenie nášľapných vrstiev podláh v rozsahu potrebnom pre rekonštrukciu rozvodov (zdravotnícka, vykurovanie)
- odstránenie interiérovej maľby
- rozobratie strešnej krytiny, odstránenie celej strešnej konštrukcie
- odstránenie klampiarskych výrobkov
- odstránenie madiel na zábradliach a vyčistenie kovových častí

- zhotovenie novej konštrukcie sedlového krovu
- montáž nových strešných vrstiev
- osadenie nových výplní otvorov
- osadenie nových klampiarskych konštrukcií
- realizácia nového zatepľovacieho systému stien, stropu a strechy
- vyhotovenie nových nášľapných vrstiev podláh
- vyhotovenie nových interiérových náterov
- osadenie nových poštových schránok
- osadenie nových čistiacich rohoží pri vstupoch do objektu
- montáž novej sanity
- nový náter kovových častí zábradlia + nové drevené madlo
- nové rozvody elektroinštalácie, zdravotníckej, vykurovacích telies

Búracie práce – predstavujú demontáž okien, dverí, odstránenie vrstiev omietok, podláh v rozsahu potrebnom pre rekonštrukciu rozvodov (zdravotechnika, vykurovanie) a s tým súvisiace búracie práce. Búracie práce sú vyznačené vo výkresovej dokumentácii.

Zvislé a kompletne konštrukcie

Existujúci nosný systém je tvorený murovanými obvodovými nosnými stenami a vnútornými nosnými stenami. Nosné steny zostávajú bez zmien.

Stropy

Jestvujúce stropy budú zachované pôvodné - železobetónové.

Stužujúce vence

Nad nosnými stenami v objekte sú existujúce železobetónové vence.

Preklady a prievlaky

Preklady nad otvormi sú jestvujúce.

Úprava povrchov vnútorných stien, stropov, pilierov

Vnútorné povrchy budú vyhotovené z tenkovrstvej omietky Baumit Uni (alt. iná vápenno - cementová omietka). Omietky budú opatrené náterom Primalex. Sádrokartónové konštrukcie budú natreté príslušným náterom.

Úprava povrchov, vonkajšia

Objekt bude mať omietku vonkajšiu univerzálnu. V prípade realizácie zatepl'ovacieho systému ETICS – akrylátová omietka, škrabaná.

Podlahy a podlahové konštrukcie

Podlahy sú v celej stavbe navrhnuté z keramickej dlažby a plávajúcej podlahy podľa účelu miestností. Jednotlivé skladby sú uvedené vo výkresovej dokumentácii.

Výplne otvorov

Okná a dvere so zasklením budú plastové s izolačným trojsklom, imitácia dreva. Vstupné dvere do objektu budú dvojkrídlové, plastové.

Vchodové dvere do bytov budú bezpečnostné oceľové dvere, v oceľovej zárubni a s prahom.

Izolácie tepelné

Celý objekt bude podľa možností investora opatrený vonkajším kontaktným zatepl'ovacím systémom ETICS. Obvodové nosné steny existujúceho objektu budú zaizolované tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 150mm. Podlaha vo všetkých bytoch bude po rekonštrukcii rozvodov odizolovaná tepelnou izoláciou z polystyrénu hr. 40 mm.

Spodná stavba – styk s terénom bude tepelne zaizolovaný Styrodurcom hr. 100 mm. Strop nad 3.NP bude tepelne izolovaný dvomi vrstvami izolácie z minerálnej vlny. Spodná izolácia hr. 200 a horná izolácia hrúbky 180 mm – voľne položená.

Konštrukcie tesárske

Na jestvujúcu železobetónovú konštrukciu strechy je navrhnutý nový sedlový drevený krov z reziva triedy C22 (SI podľa STN). Krov bude tvorený pomúrniciami kotvenými do železobetónovej stropnej dosky, stĺpkami a väznicami zaisťujúcimi stabilitu novonavrhnutého krovu. Rozmery jednotlivých drevených prvkov sú zrejmé z výkresovej dokumentácie. Navrhované krokvy sú sedlané na pomúrnice, sú navrhnuté rozmerov 100/180 mm v osovej vzdialenosti do 900 mm.

V montážnom štádiu je potrebné zabezpečiť stabilitu krovu.

Celú konštrukciu krovu je potrebné natrieť proti hnilobe a drevokazným škodcom. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované náterom 3x Chemolux v odtieni určenom investorom. Drevené konštrukcie prechádzajúce obvodovou stenou sa musia chrániť impregnáciou gumoasfaltom a polyetylénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

Konštrukcie klampiarske

Sú navrhnuté z pozinkovaného plechu (farba podľa investora), jedná sa o dažďové zvody, odpadové rúry, a pod.

Konštrukcie stolárske

Vnútorne dvere podľa výberu investora. PD rieši dvere do štandardnej zárubne. Možnosť atypických dvier do drevenej zárubne – v tom prípade je nutné informovať sa u výrobcu ohľadom skladobného rozmeru zárubne. Stolárske výrobky sa uplatnia v kuchynských linkách a v prefabrikovaných vnútorných parapetoch.

Konštrukcie zámočnícke

Oceľové konštrukcie budú z ocele triedy Fe360 (S235). Všetky oceľové prvky opatrit' protikoroziívnym náterom. Zámočnícke výrobky pozostávajú z realizácie nových čistiacich rohoží a rekonštrukcie kovových zábradlí.

Dokončujúce práce

Obklady keramické

Hygienické zariadenia budú obložené keramickým obkladom do výšky 2000 mm. Druh a farbu obkladu určí investor.

Ostatné konštrukcie

Lešenie- Alfíx – s vopred namontovaným zábradlím.

Statické riešenie

Rekonštrukcia bytového domu je navrhnutá tak aby vyhovovala statickým podmienkam. Toto je riešené v samostatnej časti „Statika“.

Technické vybavenie

Prípojenie na verejné inžinierske siete je jestvujúce a bude ponechané.

Objekt bytového domu prejde celkovou rekonštrukciou vykurovacieho systému, jednotlivých rozvodov. Do jednotlivých bytov sú navrhnuté radiátory, každý byt bude mať vlastné tepelné čerpadlo vzduch-voda s integrovaným zásobníkom teplej vody.

Objekt je napojený na elektrickú energiu existujúcou prípojkou. Rekonštrukcia zahŕňa novú elektroinštaláciu, výmenu rozvodov v celom objekte, vyhotovenie nového blezkozvodu.

2.2.Údaje o technickom zariadení a prevádzke

V stavbe sa nenachádzajú žiadne technologické zariadenia a prevádzky.

2.3.Riešenie dopravy a napojenia na dopravný systém

Pozemok sa nachádza pri mestskej obecnej komunikácii, na ktorú je napojený komunikáciou.

2.4.Úprava plôch a okolia stavby

Po dokončení prác si majiteľ upraví okolie zatrávnením a výsadbou stromov.

2.5.Starostlivosť o životné prostredie

Stavba svojou konštrukciou a použitými materiálmi nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Taktiež pri výstavbe nebudú použité také postupy, technológie a stavebné stroje, ktoré by mohli mať nežiadúci vplyv na životné prostredie. Pri svojpomocnej výstavbe pri stavebných prácach sa bude ukladať odpad zo stavebných činností do určených skladovacích kontajnerov a investor zabezpečí ich následný odvoz a likvidáciu v súlade s platnými predpismi a preukázateľne.

Počas výstavby objektu a v priebehu realizácie stavebných prác vzniknú odpady:

15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

- Obaly z papiera a lepenky	(obaly výrobkov)	340 kg
katalógové číslo	: 15 01 01	
kategória odpadu	: O	
spôsob zneškodnenia	: dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO	

17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

- Betón		80 kg
katalógové číslo	: 17 01 01	
kategória odpadu	: O	
spôsob zneškodnenia	: dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO	

- Obkladačky, dlaždice a keramika	(obklady)	130 kg
katalógové číslo	: 17 01 03	
kategória odpadu	: O	
spôsob zneškodnenia	: dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO	

17 02 Drevo, sklo a plasty

- Drevo (z búracích prác) 50 kg

katalógové číslo : 17 02 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií

- Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

katalógové číslo : 17 09 04 (odpady z búrania) 350 kg

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : dodávateľ stavebných prác uloží na riadenú skládku TKO

Odpady budú odvezené na najbližšiu riadenú skládku TKO v rámci pravidelného vývozu obce. Likvidácia prípadného nebezpečného odpadu bude zabezpečená krátkodobým uskladnením v stavenisku na to určenom sklade a jednorázovým odvozom prostredníctvom zmluvnej organizácie oprávnenej na likvidáciu nebezpečného odpadu.

Počas užívania objektu budú vznikať odpady:

20 01 Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)

20 03 Iné komunálne odpady

- Zmesový komunálny odpad

katalógové číslo : 20 03 01

kategória odpadu : O

spôsob zneškodnenia : pravidelný vývoz v rámci obce

Zmesový komunálny odpad bude sústredený v kontajneroch a odvázaný na najbližšiu riadenú skládku TKO v rámci pravidelného vývozu obce.

2.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pre zaistenie podmienok bezpečnosti práce a technických zariadení musí realizátor investície počas výstavby a prevádzkovateľ v priebehu prevádzky zabezpečiť dodržiavanie ustanovení vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 374/ 1990 Zb., a 484/1990 Zb. ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášok Slovenského úradu bezpečnosti práce.

2.7. Zabezpečenie stavby z hľadiska PO a CO

Rekonštrukcia objektu je navrhnutá tak, aby vyhovovala STN z hľadiska požiarnej ochrany.

2.8. Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a neodstrániteľného ohrozenia podľa zákona č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti práce v znení neskoršieho predpisu. Od 01.07.2006 nadobúda účinnosť zákon 124/2006 Z.z.

V navrhovanom riešení je predpoklad vzniku týchto nebezpečenstiev a ohrození:

1. nebezpečenstvo možného pádu osôb pri práci na streche,
2. nebezpečenstvo pádu predmetov na nižšie položené pracoviská,
3. nebezpečenstvo pokĺznutia, zakopnutia (nebezpečné povrchy) a úraz v dôsledku následného pádu vplyvom poveternostných podmienok na polootvorených pracoviskách,
4. nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom,

Por. č.	Faktor pracovného prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo stav, vlastnosť poškodzujúca zdravie	Neodstrániteľné ohrozenie	Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám
1	výška	pád osôb z výšky	úraz v dôsledku pádu osôb	1,2,3,10
2		pád predmetov	úraz v dôsledku pádu predmetov	1,2,3,10
3	prostredie a prac. klimatických pomerov	nebezpečné povrchy	pokĺznutie, zakopnutie a úraz v ich dôsledku pádu	1,2,3,10
4	elektrická energia	nebezpečné elektrické napätie a elektrické prúdy pre zdravie a život	elektrický skrat- vznik požiaru	1 – 8,10
			dotyk so živou časťou pri prevádzke	1-6, 8,10
			dotyk so živou časťou pri poruche	1-5, 7, 8,10

Nebezpečenstvo je podľa zákona č.330/1996 Z.z. zákona o bezpečnosti od **01.07.2006**

Zákon č.124/2006 je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie.

Ohrozenie je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené.

Ochranné opatrenia:

1. Poučenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia.
2. Použitie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisu.
3. Zákazu vstupu nepovoleným osobám.
4. Všetky rozsiahle a špecifické údržbárske práce len s povolením na prácu pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
5. Práca s otvoreným ohňom len s povolením na prácu v blízkosti priestorov so zvýšeným nebezpečím požiaru.
6. Ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke - ochrana pred dotykom živých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: izolovaním živých častí, zábranami alebo krytím, prekážkami, umiestnením mimo dosahu.
7. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche – ochrana pred dotykom neživých častí podľa STN 33 2000 – 4 – 41: samočinným odpojením napájania, použitím zariadení triedy ochrany II, nevodivým okolím.
8. Pravidelné revízne prehliadky vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou.
9. Udržiavanie ciest pre chôdzu v bezpečnom stave.
10. Pravidelné kontroly stavu pracoviska s odstraňovaním nebezpečných stavov

3. Zemné práce

Nie sú uvažované.

4. Podzemná voda

Vzhľadom na charakter stavby podzemná voda nie je riešená.

5. Kanalizácia

Odkanalizovanie splaškových vôd je jestvujúce do žumpy.

6. Zásobovanie vodou

Zásobovanie objektu vodou je existujúce zo studne.

7. Teplo a palivo

Objekt bytového domu prejde celkovou rekonštrukciou vykurovacieho systému, jednotlivých rozvodov. Do jednotlivých bytov sú navrhnuté radiátory, každý byt bude mať vlastné tepelné čerpadlo vzduch-voda s integrovaným zásobníkom teplej vody.

8. Elektrická energia

Objekt je napojený na elektrickú energiu existujúcou prípojkou. Rekonštrukcia zahŕňa novú elektroinštaláciu, výmenu rozvodov v celom objekte.

Bytový dom je vybavený bleskozvodovou sústavou.

Rozvodné siete – STN IEC 600038 (33 0120)

Napäťová sústava: 3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – S - rozvody NN v obj.

Ročná spotreba el. energie 3 250 kWh

Objekt je zaradený do tretieho stupňa dodávky elektrickou energiou.

Svetelná elektroinštalácia.

Elektroinštalácia bude napojená z rozvádzača RD. Rozvody sú navrhnuté káblami CYKY pod omietkou. a na povrchu v kábelovom žľabe, ktorý bude nad podhladom. Intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle normy STN 36 0450 Osvetlenie je riešené žiarivkovými svietidlami. Osvetlenie bude ovládané vypínačmi v prevedení IP20-TANGO, ktoré budú umiestnené vo výške 1,4 m od podlahy. Istenie bude ističmi IOA. Napojenie osvetlenia CYKY3CX 1,5.

Zásuvkové obvody budú prevedené káblami CYKY3Cx2,5 s istením 16A. Počet zásuviek pripojených na jeden okruh je v súlade s STN 33 2130. Zásuvkové okruhy budú mať doplnkovú ochranu prúdovými chráničom Istenie je ističmi 16A. Zásuvky budú uložené pod omietkou vo výške 0,4m od podlahy.