

DOLNÍ JIRČANY, č.p. 13 KLUB SENIORŮ

Hlavní x K Lůžku, Dolní Jirčany

INVESTOR:		OBEC PSÁRY Pražská 137 252 44 Psáry	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			ZONA architekti, s.r.o. Práčská 14 a / 3139 106 00 Praha 10 - Záběhlice www.zonaarch.cz
AUTORŮ PROJEKTU:		ing. arch. M. BELICA, ing. arch. D. DUDLÁKOVÁ	
STUPEŇ DOKUMENTACE:		DATUM:	
ZMĚNA UŽÍVÁNÍ ČÁSTI STAVBY		06 / 2019	
PROJEKTANT ČÁSTI:		VYPRACOVAL:	
ZONA architekti, s.r.o.		ing. arch. M. BELICA	
ČÁST DOKUMENTACE:			
HLUKOVÁ STUDIE			

Hluková studie

Údaje o stavbě

název stavby Klub seniorů
místo stavby katastrální území Dolní Jirčany
parcela: st.19
předmět dokumentace změna využití části objektu

Údaje o stavebníkovi

stavebník Obec Psáry
Pražská 137
252 44 Psáry
IČ: 00241580

Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: ZONA architekti, s.r.o., IČ: 284 71 148, DIČ: CZ28471148
Práčská 14a/3139, 106 00 Praha 10 – Záběhlice
e-mail: info@zonaarch.cz, www.zonaarch.cz

Hlavní projektant: Ing. arch. Martin Belica, ČKA 03 174

Autoři: ZONA architekti, s.r.o.
Ing. arch. Martin Belica, Ing. arch. Daniela Dudláková

Studie hluku ze stavební činnosti

Hygienické limity

Během stavby bude dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Dle § 12 jsou stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb.

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí překročit v době od 7.00 do 21.00h v L_{Aeq} 65 dB, v době od 6.00–7.00h a od 21.00–22.00h v L_{Aeq} 55 dB a v době od 22.00–6.00h v L_{Aeq} 45 dB v prostoru 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

Popis situace, konstrukcí a prací

Dochází k dílčím úpravám uvnitř objektu, dojde tak k implementaci provozu Klubu seniorů do stávajícího dispozičního uspořádání stavby. Provoz objektu je členěn do nezávislých celků vždy se samostatným vstupem a zázemím. V objektu je umístěn prostor pro konání přednášek, cvičná kuchyně a výtvarná dílna.

Pouze v severovýchodní partii objektu dochází v rámci hygienického zařízení k úpravě, nově je řešena toaleta v bezbariérovém řešení.

Stavební řešení je založeno na stávajících stavebních konstrukcích. Půdorysně se jedná o pravidelný obdélný tvar o rozměrech 24,8m x 10,0 m.

Předpokládaný postup prací (pracovní doba: v pracovních dnech od 7:00 do 21:00 hod)

Bourací práce

Dochází k odstranění vnitřních dveří včetně zárubní, vybourání dílčích dělicích konstrukcí v nezbytně nutném rozsahu, odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah, demontáži stávajících zařízení předmětů a dílčímu otlučení narušených omítek.

Realizace nových nenosných konstrukcí - příčky

Nové dělicí konstrukce zahrnují realizaci nových příček z YTONGu. V hygienickém zázemí jsou realizovány předstěny z SDK.

Realizace nových nášlapných vrstev podlah

U podlah dochází k vyrovnání podkladní vrstvy za pomoci samonivelační stěrky. Ve vstupních prostorech, chodbách, cvičné kuchyni a v rámci hygienického zázemí je použita dlažba formátu 60/60 se soklem výšky 50mm. Ve zbylých místnostech je použita povlaková krytina. V ploše navazující na vstupní dveře jsou osazeny do podlahy zapuštěné čistící zóny.

Osazení dveří

Dochází k osazení nových dveří (pouze jedny dveře zůstanou zachovány). Dveře budou plně se dřevěnou zárubní.

Realizace podhledů

U dílčích místností je realizován kazetový podhled s kovovým roštem z nosných T - profilů šířky 24mm (případně 15mm), který zůstává zespodu viditelný. Velikost kazet je 600 x 600mm.

Obklady a povrchy

Prostory hygienického zázemí obložen do výšky 2,0m. Plocha mezi spodními a horními skříňkami ve cvičné kuchyni je opatřen obkladem z lacobelu.

Dílčí plochy stěn jsou vyspraveny a srovnány. Všechny stěny a stropy jsou vymalovány bílou malbou.

Ochrana před hlukem

Stavební práce

V rámci výstavby bude nejhluchnější činností demolice stávajících nenosných konstrukcí. Vzhledem k rozsahu prací bez použití těžké mechanizace nedojde k překročení hygienického limitu hluku platného v době stavebních prací ($L_{Aeq} = 65$ dB v čase mezi 7:00 a 21:00 hod). Při předpokládaném postupu výstavby nehrozí, že by hluk ze stavební činnosti překročil v chráněných venkovních prostorech okolních staveb hygienický limit v dalších fázích stavby.

Technická zařízení

Všechny zdroje uvnitř domu musí být umístěny a upevněny tak, aby nerušily chráněné prostory v domě. Pokud se týká šíření hluku vzduchem, tak je zřejmé, že při výše uvedených hladinách akustického výkonu jednotlivých vzduchotechnických zařízení (odvětrání) nehrozí nebezpečí, že by v sousedících prostorech, tj. v prostorech oddělených přinejmenším jednou zděnou konstrukcí s dveřmi s neprůzvučností vyšší než $R_w = 15$ dB provoz těchto zařízení vyvolal hluk překračující limit pro noční dobu.

Závěr

Po dobu výstavby bude nejhluchnější fází částečná demolice nenosných konstrukcí a nášlapných vrstev podlah. Veškeré další činnosti vyvolají na staveništi nebo v jeho okolí nižší hluk. V době demolice nedojde k překročení hygienického limitu hluku platného v době stavebních prací ($L_{Aeq} = 65$ dB v čase mezi 7:00 a 21:00 hod). Ostatní stavební práce podle výše uvedeného výčtu budou během další výstavby tišší.

Zdroje hluku v okolí projektovaného domu nevyvolají v chráněném venkovním prostoru domu hluk překračující hygienické limity pro denní i noční dobu, takže není třeba chráněný venkovní prostor či chráněný venkovní prostor stavby speciálně chránit.

Pokud se týká zdrojů hluku souvisejících s provozem domu (vzduchotechnika), tak při výše uvedených parametrech nehrozí nebezpečí, že by docházelo k překročení hygienického limitu hluku v denní či v noční době vně či uvnitř domu.

V Praze 10. 7. 2019

vypracoval: Ing. arch. Martin Belica