

LTK projekt, s.r.o.

Ing. Ľubomír Tkáč, Jánošíkova 5, 080 01 Prešov, Tel.: 0905 251 871

Mestský úrad v Trnave
Odbor investičnej výstavby
Trhová č. 3
917 71 TRNAVA

V Prešove, dňa 5.11.2018

Vec: **Vyjadrenie projektanta k umiestneniu fotovoltického zariadenia na streche**

Stavba: **„DOMOV DOCHODCOV V TRNAVE ul. T. VANSOVEJ
- REKONŠTRUKCIA A PRÍSTAVBA“**

Na základe požiadavky investora o posúdenie umiestnenia fotovoltického zariadenia (FVZ) na strešnú konštrukciu objektu domova dôchodcov v Trnave, ul. T. Vansovej dáva projektant vyššie uvedenej stavby nasledovné vyjadrenie.

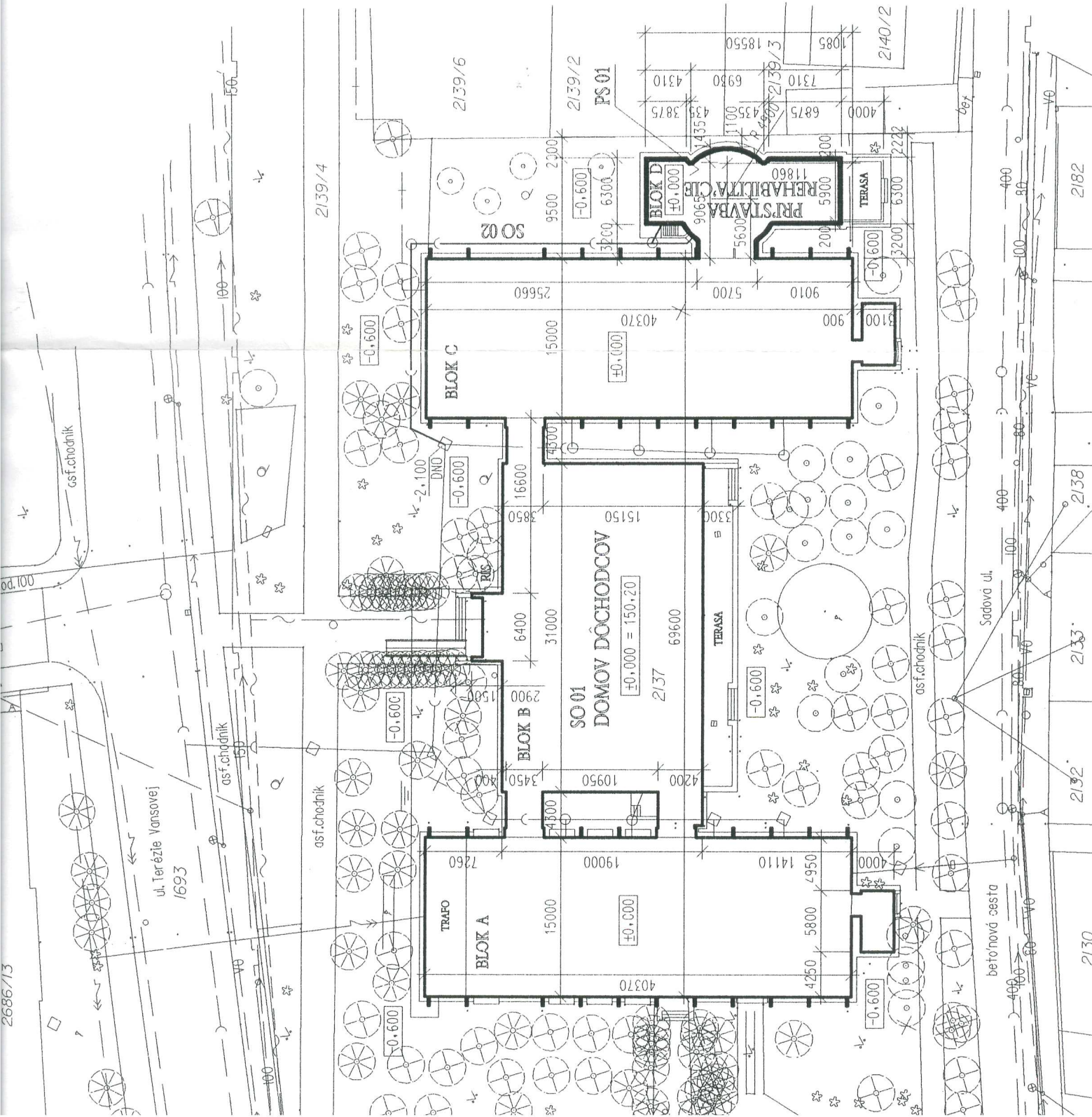
Blok "A" a "C" sú konštrukčne aj dispozične takmer identické štvorpodlažné objekty (zrkadlová symetria) s nosným panelovým (krabicovým resp. pozdĺžno priečnym) systémom zo žb prefabrikovaných panelov s jednotnou hrúbkou 150 mm s modulom 3600 mm v priečnom smere, v smere uloženia stropných panelov. Pôvodný strešný plášť tvorí dvouplášťová plochá strecha s pórobetonovými strešnými panelmi hr.250 a izolačnými doskami hr.60 s pôvodnou živичnou krytinou. Pred 12 rokmi bolo zrealizované dodatočné zateplenie strechy tepelnoizolačnými doskami z minerálnej vlny hr.100 s krytinou PVC-P. Panelová konštrukcia objektu (blok A,C) je vzhľadom na konštrukčné usporiadanie a spojenie nosných prvkov značne tuhá, s istotou v únosnosti, predovšetkým v zvislých stenových prvkoch. Stropné panely majú štandardnú tzv. užitočnú únosnosť, t. j. max. **3 kN/m² (300 kg/m²)**. Pri pripočítaní zaťaženia snehom pri 1. snehovej oblasti 0,7 kN/m² je únosnosť stropných panelov v strede, v mieste najväčšieho priehybu takmer vyčerpaná. Z tohoto dôvodu je možné umiestňovať FVZ v mieste uloženia stropných panelov, v mieste podpory(nosnej steny) max. 1m na obidve strany. Spôsob kotvenia doporučujem zvážiť s použitím čo najmenšieho priťažovania strechy. Je možné zvoliť kotvenie pomocou teleskopických hmoždinek s kotvením do strešného pórobetón. panela. Pri realizácii nového strešného plášťa bola prevedená ťahová skúška, ktorá potvrdila vhodnosť kotvenia nového strešného plášťa do jestvujúcich pórobetonových strešných panelov. Ťahová skúška dosahovala hodnoty 120-180 kg, čo vyhovuje normám STN a DIN pre navrhované kotvenie systémom ISO-TAK.

Blok "B" – kuchyňa. Nosná konštrukcia je tvorená železobetónovým prefabrikovaným skeletom – Revidovaný Priemstav s modulom 6 m. Stropné panely sú PPD hr.250. Únosnosť týchto panelov je min. **11 kN/m²**. Predpokladané zaťaženie od strešného plášťa a snehu je max. 4 kN/m².

Za predpokladu že zaťaženie od navrhovaného FVZ bude cca 2 kN/m² je možné na tento objekt ho rozmiestniť ľubovoľne.

Ing. Ľubomír Tkáč – projektant





- El.VN prípojka - je
- El.VN vedenie
- Rozvod verejného os
- Verejný STL plynovod
- Teplavod
- Verejný telefónny ro
- Telefónna prípojka
- Vodovodná prípojka
- Verejný vodovod
- Verejná kanalizácia
- Kanalizačná prípojka

STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVA'DZKOVÉ SU'BOI

SO 01 Hlavný

SO 02

PS 01 Technologická rehabilitácie

Kanalizačná prípojka

ZELEŇ - jestvujúca

- Strom bez rozšírenia
- Strom ihličnatý
- Strom listnatý
- Strom ovocný
- Krík

Dokumentácia bola
a je podkladom pre
podľa stavebného
č.:
zo dňa:
Podpis:

POZNÁMKA

Pred zahájením výkopových prác je nutné vykonať
všetky existujúce podzemné vedenia dotknuté stc

