

NOTE:
 1. a nu se scala de pe aceasta plansa
 2. aceasta plansa se va citi impreuna cu toate plansele de specialitate si de arhitectura
 3. prezenta documentatie nu constituie suport tehnic pentru inceperea executiei instalatiilor, beneficiarul sau antreprenorul general avand obligatia sa solicite intocmirea unui proiect tehnic pe fiecare specialitate, care sa respecte solutiile mentionate in prezenta documentatie si normele tehnice in vigoare

LEGENDA:
 - Circuit de iluminat de tip CYAbY 3x1,5
 - Circuit alimentare consumatori individuali
 - Coloana de alimentare tablouri electrice
 - Plاتبanda OLZN 40x4mm
 - Legatura la priza de pamant propusa
 - Piesa de separatie

Nota:
 1. Pentru realizarea retelelor electrice subterane se va respecta normativul NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice".
 2. Distanțele de pozare dintre cabluri subterane dar si distantele de siguranta fata de alte retele subterane, constructii sau obiecte sunt date in normativul NT007/08/00 art. 59 si tabelul 5.

PR - proiector
 CI - corp de iluminat
 RCS - Rack de curenti slabi

LEGENDA:
 - Consumator individual
 - Tablou electric
 - Proiector led de 20W, montat pe stalp, grad de protectie minim IP65
 - Corp de iluminat tip spot, led, de 6W, montat ingropat in pamant/beton
 - Stalp de iluminat tip stradal cu 1x braț, propus de proiectul de design, cu corp de iluminat cu led 18W, 2449lm, 3000K, distributia luminii asimetrica cu fascicul plat, tip stradal, IP65, IK10
 - Stalp de iluminat tip stradal cu 2x braț, propus de proiectul de design, cu corp de iluminat cu led 18W, 2449lm, 3000K, distributia luminii asimetrica cu fascicul plat, tip stradal, IP65, IK10 si 1x Corp de iluminat cu led 25,8W, 3448lm, 3000K, distributia luminii asimetrica cu fascicul plat, tip stradal, IP65, IK10

Nota:
 1. A fost prevăzută o priză de pământ artificială pentru instalația de protecție la supratensiuni compusa din:
 - electrozi orizontali din plاتبanda de OIZn de 40x4mm, îngropați la 1m de la cota finita a terenului.
 - TG-ul se va lega la priza de pământ prin plاتبandă de OI-Zn 40x4mm și piesele de separație.
 - Carcasa metalica a fiecarui stalp de iluminat si carcasa furniturii fantanii arteziene se va lega la priza de pământ.
 2. Legaturile dintre piesele de separatie si legaturile de echipotentializare la priza de pamant se vor realiza din plاتبanda de Otel zincat cu dimensiunile de 40x4mm.
 3. Dupa finalizarea lucrarii la priza de pamant, se va masura rezistenta de dispersie a prizei de pamant, iar daca aceasta nu va fi sub 4 Ohm atunci se va imbunatati prin adăugarea de noi electrozi verticali cu o lungime de 2m amplasati din 4 în 4 metri, astfel încât valoarea rezistentei de dispersie sa fie sub 40.
 4. Pentru executarea lucrării se va respecta normativul 17-2011 "Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor"

Nota:
 1. Comanda iluminatului exterior se va face:
 - automat: prin intermediul unui senzor crepuscular si contactoare
 - manual: prin intermediul unor comutatoare cu chei
 2. Bancile smart au fost prevazute cu alimentare cu energie electrica, pozitia finala a punctului de alimentare a acestora se vor corela cu pozitia finala a bancilor din faza de executie si se vor etansa corespunzator. S-a considerat ca reteaua wireless va fi realizata prin 4G LTE Hotspot, nefiind nevoie alimentarea cu cablu de date.
 3. Proiectoarele se vor monta pe stalpul de iluminat, orientate asa fel incat sa lumineze mijlocul statuii "celor 2 Bolyai".

Electrician autorizat A.N.R.E.
 Ing. Radu Luca
 Grad: IIA-IB
 Adeverinta A.N.R.E.
 nr. 201811643/09.05.18

Verificator	Nume	Semnatura	Cerinte	Referat verificare proiect / Expertiza nr./ data	
Proiectant general:		Proiectant de specialitate:		Proiect nr.:	
M3S ARCHITECTS SRL STR. LIVEZENI, NR. 39/8, LOC. TG. MURES, JUD. MURES, EMAIL: MIHALTECOSMIN@GMAIL.COM, TELEFON: 0740 014 766 CUI RO35553747, J26/2135/2015		NOVA VISION INSTAL Targu-Mures str. Viseului 4/7 Tel: 0752805843 e-mail: madarasanemil@yahoo.com		Nr. Inregistrare: J26 / 523 / 2016 CUI:35902081 Cont: RO8181RLRONCR70343681701 Banca Transilvania, sucursala Targu Mures	45/2021
Specificat	Nume	Semnatura	REAMENAJARE PIATA BOLYAI DIN MUNICIPIUL TARGU MURES		
Sef Proiect	arh. Cosmin Mihalte		Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIUL TARGU MURES		
Proiectat	ing. Radu LUCA		Scara 1:200		
Intocmit	ing. Emil MADARASAN		INSTALATII ELECTRICE - PLAN PIATA BOLYAI Plansa IE1		