

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna

*Wydział Planowania i Rozwoju (OMR)
Oddział w Wałbrzychu*

Wytyczne projektowe

**„Stary Wielisław – budowa słupowej stacji transformatorowej
20/0,4 kV wraz z dowiązaniem SN i nN dla przyłączenia domu
jednorodzinne na dz. nr 1472/7.”**

Opracował:
*Marek Burzyński
Specjalista ds. planowania sieci*

Zatwierdził :

21.01.2025r.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Planowania i Rozwoju

E. Żabska
Ewa Żabska

.....
Data, podpis, pieczęć

Wałbrzych, Styczeń 2025

Cel realizacji zadania

Celem zadania jest realizacja umowy o przyłączenie nr UP/125209/2024/O04R04 (przyłączenie domu jednorodzinnego na działce nr 1472/7) – w zakresie budowy słupowej stacji transformatorowej 20/0,4 kV wraz z dowiązaniami SN i nN dla rozwijającego się osiedla domów jednorodzinnych w Starym Wielisławiu, gm. Kłodzko.

1. Powiązanie z projektami / programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Numer KZ: WB/003455/24

2. Opis stanu istniejącego.

- 2.1. Miejscem przyłączenia jest istniejąca linia napowietrzna 20 kV L-811-13, ciąg KDZ811, zasilana ze stacji R-Kłodzko.
- 2.2. Sieć SN i nN w pobliżu planowanej inwestycji przedstawiono na załączniku nr 1.

3. Należy zaprojektować i wybudować:

- 3.1. Przy trasie istniejącej linii kablowej YAKXS 4x240 mm² obwodu X-3 ze stacji WBK81114 na działce nr 1472/66 lub w pobliżu, w miejscu z nieograniczonym dojazdem i dojściem, zabudować słupową stację STSKr 20/400 wyposażoną w:
 - rozłączniko-uziemnik 20 kV,
 - transformator 21/0,42 kV o mocy 250 kVA,
 - rozdzielnicę 0,4 kV (6 pól odpływowych, 1 pole agregatu) z sygnalizacją przepalenia wkładek bezpiecznikowych nN z komunikacją do SCADY,
 - układ pomiarowy bilansowy energii elektrycznej ze zdalną transmisją danych pomiarowych oraz miejsce pod koncentrator.Wyposażenie stacji musi być zgodne z obowiązującą w TAURON Dystrybucja S.A. standaryzacją.
Dla nowej stacji oraz linii kablowych przyłączonych do niej konieczne będzie ustanowienie służebności przesyłu na rzecz TAURON Dystrybucja S.A.
- 3.2. Słup SN w narożniku działki nr 837, od strony działek drogowych nr 843 i 911, wymienić na słup krańcowy z rozłączniko-uziemnikiem 20 kV, w kierunku projektowanej stacji słupowej.
- 3.3. Odtworzyć linię napowietrzną średniego napięcia SN 20 kV L-811-13 od słupa WBK107730 do słupa projektowanego do wymiany, o którym mowa w punkcie 3.2, stosując przewody 3xAFL-6 70 mm².
- 3.4. Projektowaną stację słupową zasilć linią kablową 3 x XRUHAKXS 1x120 mm² zza rozłączniko-uziemnika, o którym mowa w punkcie 3.2. Odcinek o długości ok. 500 m od strony stacji prowadzić we wspólnym wykopie z projektowaną linią kablową NA2XY-j 4x240 mm², o której mowa w punkcie 3.10,
- 3.5. Istniejącą linią kablową YAKXS 4x240 mm² przeciąć w pobliżu projektowanej stacji i dowiązać na osobne pola rozdzielnicy 0,4 kV stosując linie kablowe NA2XY-j 4x240 mm².
- 3.6. Z zestawu złączowo-pomiarowego ZK-WBK158239 wypiąć i zmurować istniejące linie kablowe YAKXS 4x240 mm²,
- 3.7. Przy granicy działki nr 1472/7 oraz działki sąsiadującej nr 1472/8, od strony drogi ze swobodnym dostępem dla obsługi TAURON Dystrybucja S.A., zabudować zestaw złączowo-pomiarowy ZK2a-1P,
- 3.8. Istniejącą linią kablową YAKXS 4x240 mm² przeciąć przy narożniku działki nr 1472/29 od strony działki drogowej nr 1472/67, a następnie:
 - odcinek istniejącej linii kablowej od strony zestawu złączowo-pomiarowego ZK-WBK158240 unieczynnić;
 - odcinek istniejącej linii kablowej od strony zestawu złączowo-pomiarowego ZK-WBK158242 przedłużyć stosując kabel NA2XY-j 4x240 mm² i wprowadzić do rozdzielnicy nN 0,4 kV w projektowanej stacji, przelotowo poprzez złącze ZK-WBK158239,

- 3.9. Istniejącą linię kablową YAKXS 4x240 mm² przeciąć przy narożniku działki nr 1472/13 od strony działki drogowej nr 899, a następnie:
- odcinek istniejącej linii kablowej od strony zestawu łączowo-pomiarowego ZK-WBK158240 przedłużyć stosując linię kablową NA2XY-j 4x240 mm² i wprowadzić do zestawu łączowo-pomiarowego projektowanego w granicy działki nr 1472/7 oraz 1472/8, o którym mowa w punkcie 3.7,
 - odcinek istniejącej linii kablowej od strony zestawu łączowo-pomiarowego ZK-WBK158242 przedłużyć stosując kabel NA2XY-j 4x240 mm² i wprowadzić do rozdzielnicy nN 0,4 kV w projektowanej stacji,
- 3.10. Z rozdzielnicy 0,4 kV projektowanej stacji wybudować linię kablową NA2XY-j 4x240 mm² w kierunku słupa WBK135324, przelotowo poprzez zestaw łączowo-pomiarowy ZK-WBK135923 projektowany do wymiany na ZK2a-1P, o którym mowa w punkcie 3.11, oraz projektowane złącze kablowe ZK3a, o którym mowa w punkcie 3.12. Odcinek o długości ok. 500 m od strony stacji prowadzić we wspólnym wykopie z projektowaną linią kablową 3 x XRUHAKXS 1x120 mm², o której mowa w punkcie 3.4,
- 3.11. Istniejący zestaw łączowo-pomiarowy ZK1a-1P ZK-WBK135923 w granicy działki nr 1386/4 wymienić na ZK2a-1P, istniejącą linią kablową YAKY 4x35 mm² w kierunku słupa WBK135314 unieczynnić,
- 3.12. W granicy działki nr 903, od strony drogi z dostępem dla obsługi TAURON Dystrybucja S.A. zabudować złącze kablowe ZK3a i powiązać z przyłączem napowietrznym na słupie WBK135318 linią kablową NA2XY-j 4x120 mm². W złączu kablowym zrealizować podział sieci w kierunku słupa WBK135324, Unieczynnić istniejącą linię napowietrzną nN na odcinkach:
- od słupa WBK135324 do słupa WBK135318,
 - od słupa WBK135318 do słupa WBK135315.

Stan projektowany przedstawiono na załącznikach nr 2-4.

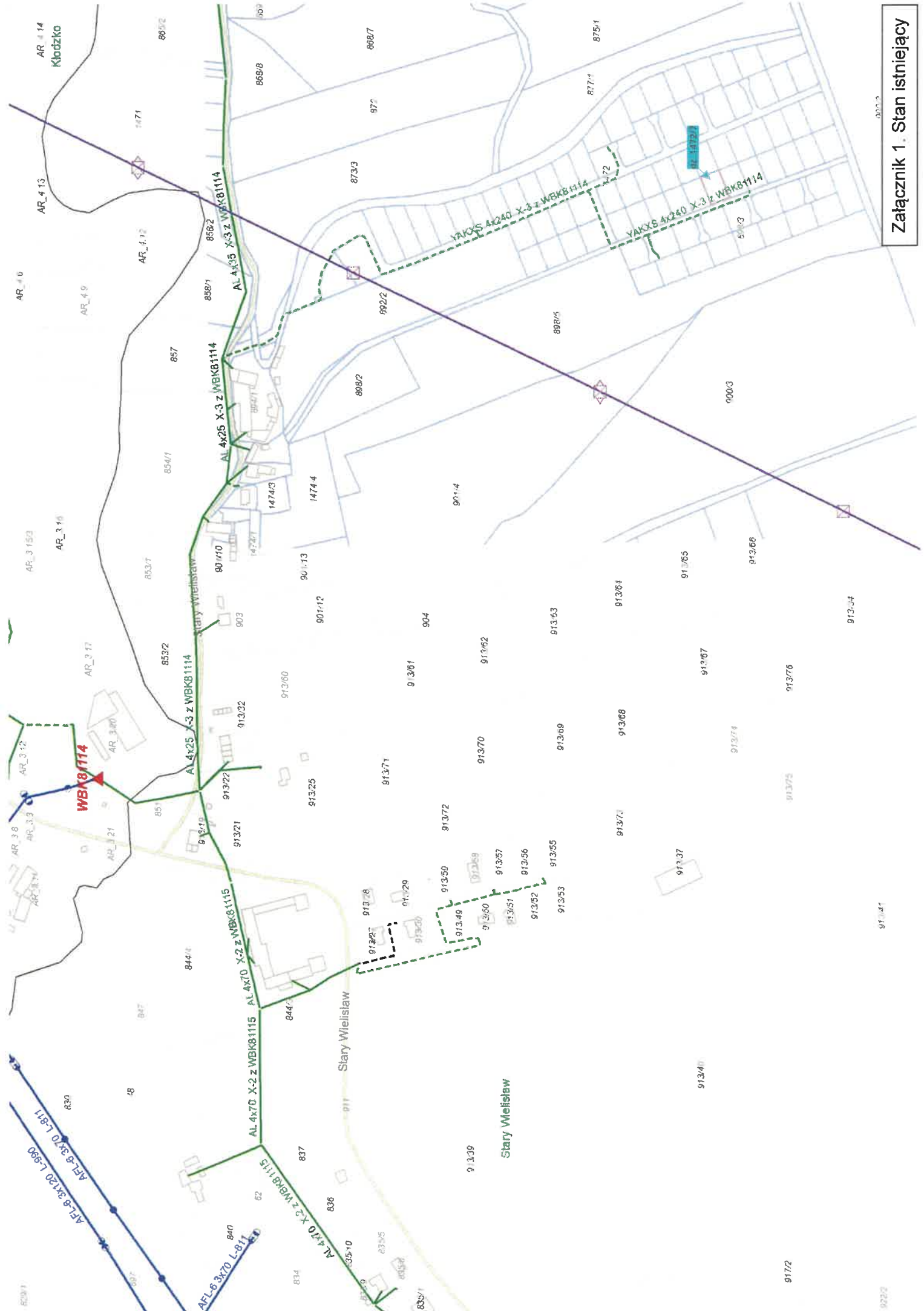
- 3.13. Obowiązkiem projektanta jest wykonanie niezbędnych obliczeń technicznych w zakresie m.in.: ochrony przeciwporażeniowej.
- 3.14. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy kierować się zasadami wiedzy technicznej oraz aktualnie obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi sieci, które są dostępne na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl.
- 3.15. **Na etapie sporządzania dokumentacji projektowej projektant zobowiązany jest uzgodnić z Wydziałem Planowania i Rozwoju TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Wałbrzychu lokalizację projektowanych urządzeń.**

4. Załączniki

1. Stan istniejący
2. Stan projektowany część I – zakres SN
3. Stan projektowany część II – zakres SN i nN
4. Stan projektowany część III – zakres nN
5. Schemat złącza kablowego ZK-WBK158240

5. Opinia OME

Bez uwag - e-mail od Ł. Motyki z dnia 22.01.2025r.



922/2

913/41

917/2

913/40

913/67

913/65

913/74

913/76

913/66

913/4

913/68

913/64

913/55

913/63

998/4

875/1

877/1

913/39

904

901/4

990/2

873/3

972

868/7

868/8

865/2

1471

AR_4 14

Kłodzko

AR_4 13

AR_4 6

AR_4 9

AR_4 12

AR_4 10

AR_4 11

AR_4 12

AR_4 13

AR_4 14

AR_4 15

AR_4 16

AR_4 17

AR_4 18

AR_4 19

AR_4 20

AR_4 21

AR_4 22

AR_4 23

AR_4 24

AR_4 25

AR_4 26

AR_4 27

AR_4 28

AR_4 29

AR_4 30

AR_4 31

AR_4 32

AR_4 33

AR_4 34

AR_4 35

AR_4 36

AR_4 37

AR_4 38

AR_4 39

AR_4 40

AR_4 41

AR_4 42

AR_4 43

AR_4 44

AR_4 45

AR_4 46

AR_4 47

AR_4 48

AR_4 49

AR_4 50

AR_4 51

AR_4 52

AR_4 53

AR_4 54

AR_4 55

AR_4 56

AR_4 57

AR_4 58

AR_4 59

AR_4 60

AR_4 61

AR_4 62

AR_4 63

AR_4 64

AR_4 65

AR_4 66

AR_4 67

AR_4 68

AR_4 69

AR_4 70

AR_4 71

AR_4 72

AR_4 73

AR_4 74

AR_4 75

AR_4 76

AR_4 77

AR_4 78

AR_4 79

AR_4 80

AR_4 81

AR_4 82

AR_4 83

AR_4 84

AR_4 85

AR_4 86

AR_4 87

AR_4 88

AR_4 89

AR_4 90

AR_4 91

AR_4 92

AR_4 93

AR_4 94

AR_4 95

AR_4 96

AR_4 97

AR_4 98

AR_4 99

AR_4 100

AR_4 101

AR_4 102

AR_4 103

AR_4 104

AR_4 105

AR_4 106

AR_4 107

AR_4 108

AR_4 109

AR_4 110

AR_4 111

AR_4 112

AR_4 113

AR_4 114

AR_4 115

AR_4 116

AR_4 117

AR_4 118

AR_4 119

AR_4 120

AR_4 121

AR_4 122

AR_4 123

AR_4 124

AR_4 125

AR_4 126

AR_4 127

AR_4 128

AR_4 129

AR_4 130

AR_4 131

AR_4 132

AR_4 133

AR_4 134

AR_4 135

AR_4 136

AR_4 137

AR_4 138

AR_4 139

AR_4 140

AR_4 141

AR_4 142

AR_4 143

AR_4 144

AR_4 145

AR_4 146

AR_4 147

AR_4 148

AR_4 149

AR_4 150

AR_4 151

AR_4 152

AR_4 153

AR_4 154

AR_4 155

AR_4 156

AR_4 157

AR_4 158

AR_4 159

AR_4 160

AR_4 161

AR_4 162

AR_4 163

AR_4 164

AR_4 165

AR_4 166

AR_4 167

AR_4 168

AR_4 169

AR_4 170

AR_4 171

AR_4 172

AR_4 173

AR_4 174

AR_4 175

AR_4 176

AR_4 177

AR_4 178

AR_4 179

AR_4 180

AR_4 181

AR_4 182

AR_4 183

AR_4 184

AR_4 185

AR_4 186

AR_4 187

AR_4 188

AR_4 189

AR_4 190

AR_4 191

AR_4 192

AR_4 193

AR_4 194

AR_4 195

AR_4 196

AR_4 197

AR_4 198

AR_4 199

AR_4 200

AR_4 201

AR_4 202

AR_4 203

AR_4 204

AR_4 205

AR_4 206

AR_4 207

AR_4 208

AR_4 209

AR_4 210

AR_4 211

AR_4 212

AR_4 213

AR_4 214

AR_4 215

AR_4 216

AR_4 217

AR_4 218

AR_4 219

AR_4 220

AR_4 221

AR_4 222

AR_4 223

AR_4 224

AR_4 225

AR_4 226

AR_4 227

AR_4 228

AR_4 229

AR_4 230

AR_4 231

AR_4 232

AR_4 233

AR_4 234

AR_4 235

AR_4 236

AR_4 237

AR_4 238

AR_4 239

AR_4 240

AR_4 241

AR_4 242

AR_4 243

AR_4 244

AR_4 245

AR_4 246

AR_4 247

AR_4 248

AR_4 249

AR_4 250

AR_4 251

AR_4 252

AR_4 253

AR_4 254

AR_4 255

AR_4 256

AR_4 257

AR_4 258

AR_4 259

AR_4 260

AR_4 261

AR_4 262

AR_4 263

AR_4 264

AR_4 265

AR_4 266

AR_4 267

AR_4 268

AR_4 269

AR_4 270

AR_4 271

AR_4 272

AR_4 273

AR_4 274

AR_4 275

AR_4 276

AR_4 277

AR_4 278

AR_4 279

AR_4 280

AR_4 281

AR_4 282

AR_4 283

AR_4 284

AR_4 285

AR_4 286

AR_4 287

AR_4 288

AR_4 289

AR_4 290

AR_4 291

AR_4 292

AR_4 293

AR_4 294

AR_4 295

AR_4 296

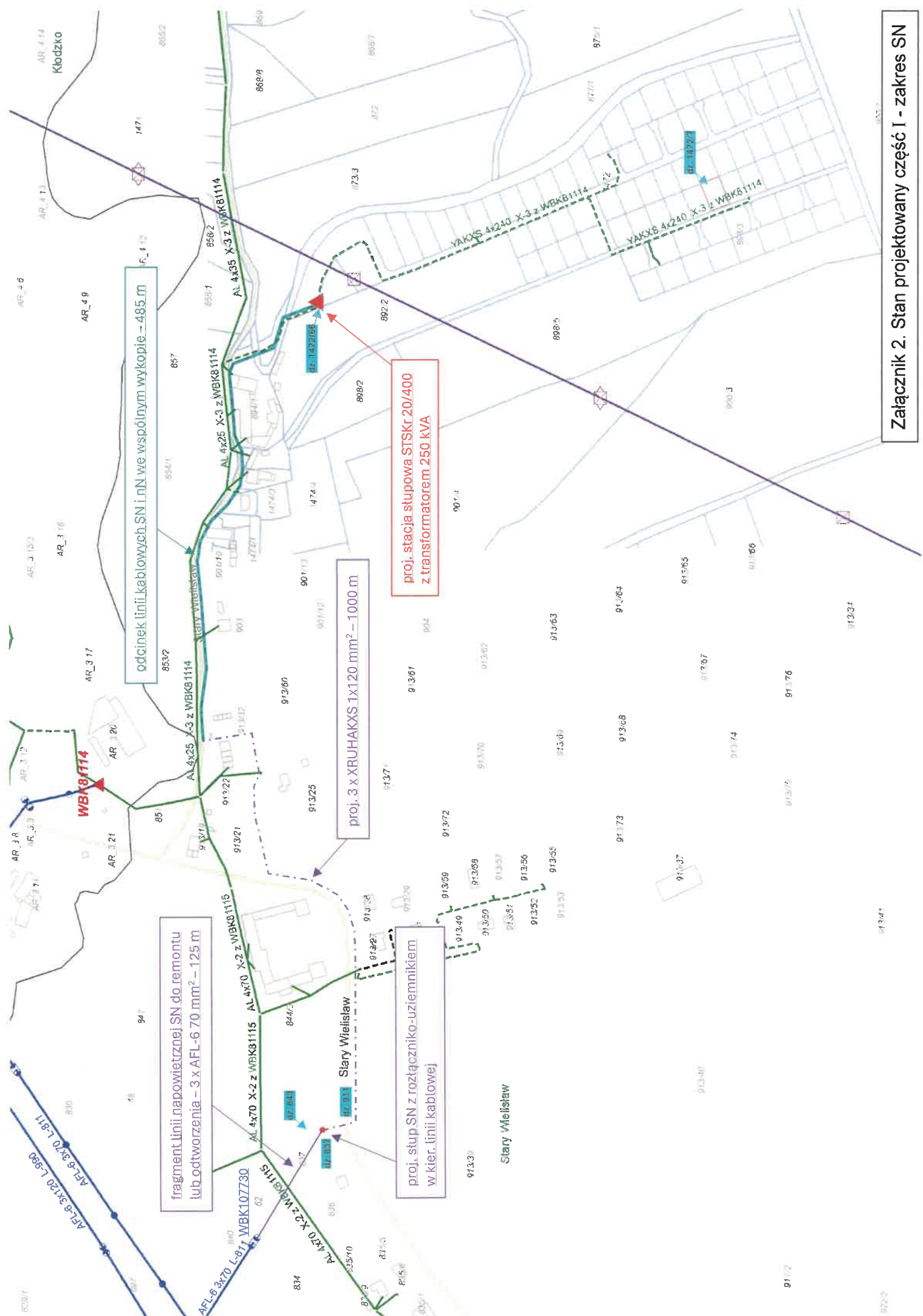
AR_4 297

AR_4 298

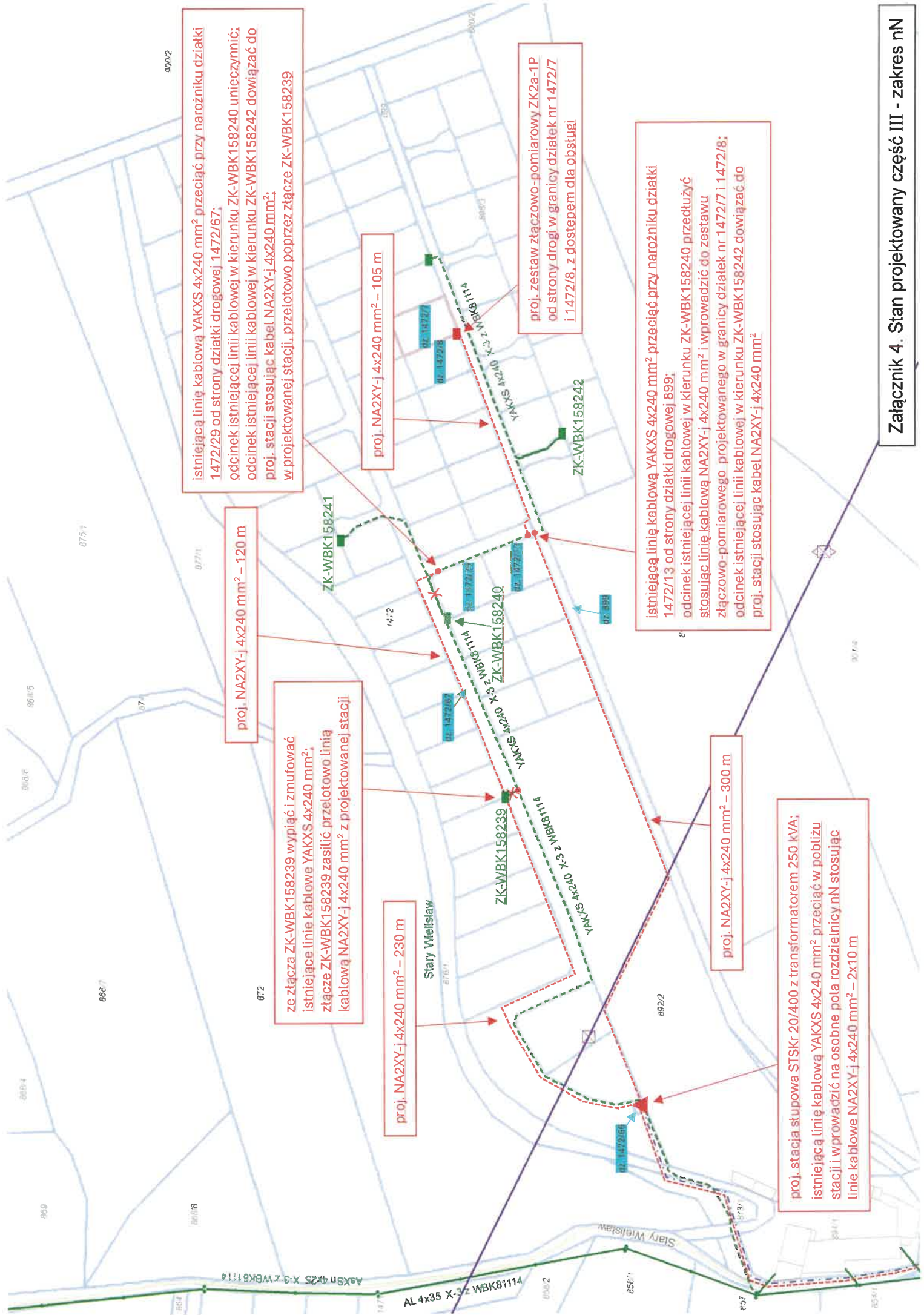
AR_4 299

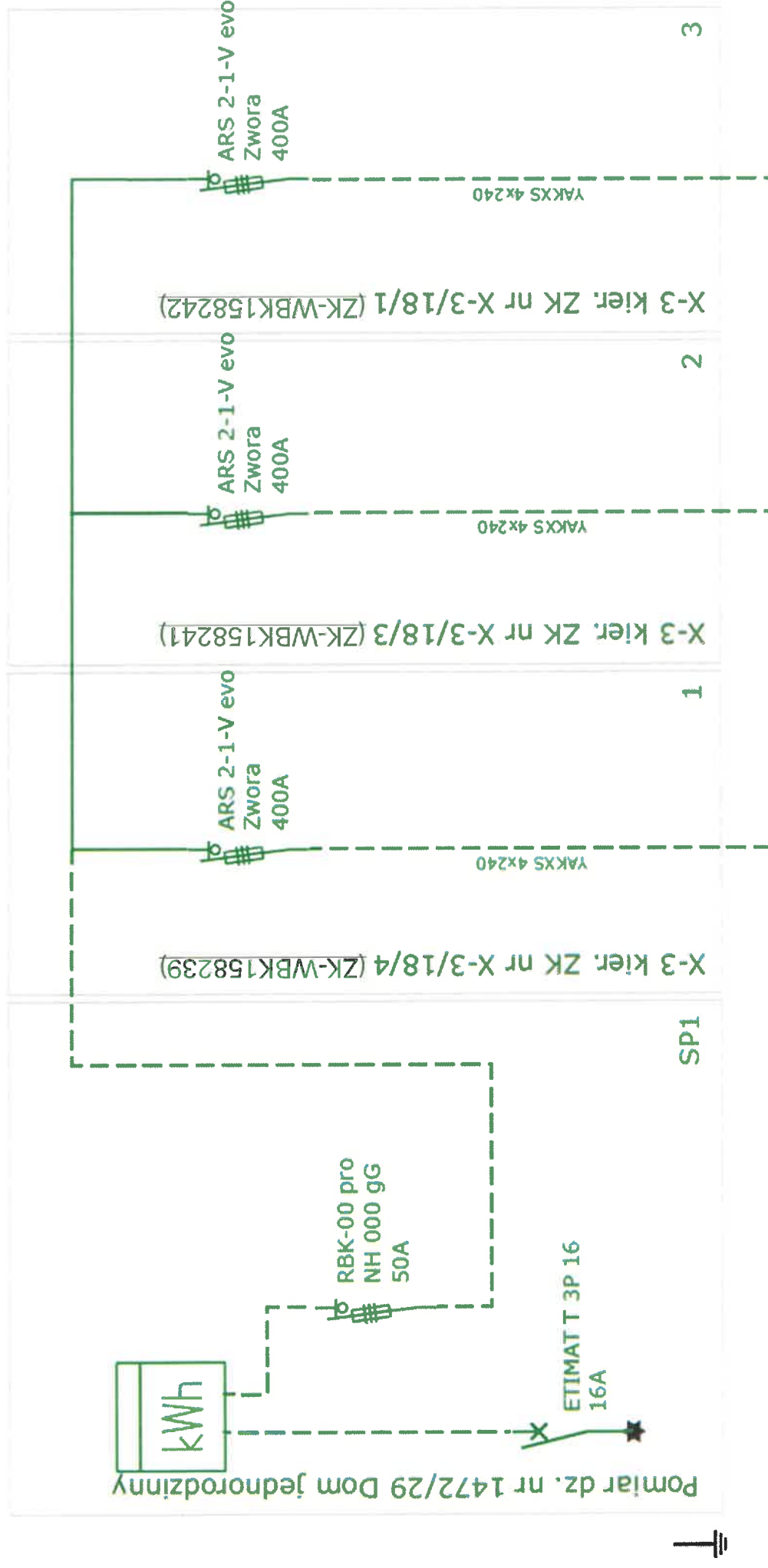
AR_4 300

AR_4 301



Załącznik 2. Stan projektowany część I - zakres SN





Załącznik 5. Schemat złącza kablowego ZK-WBK158240