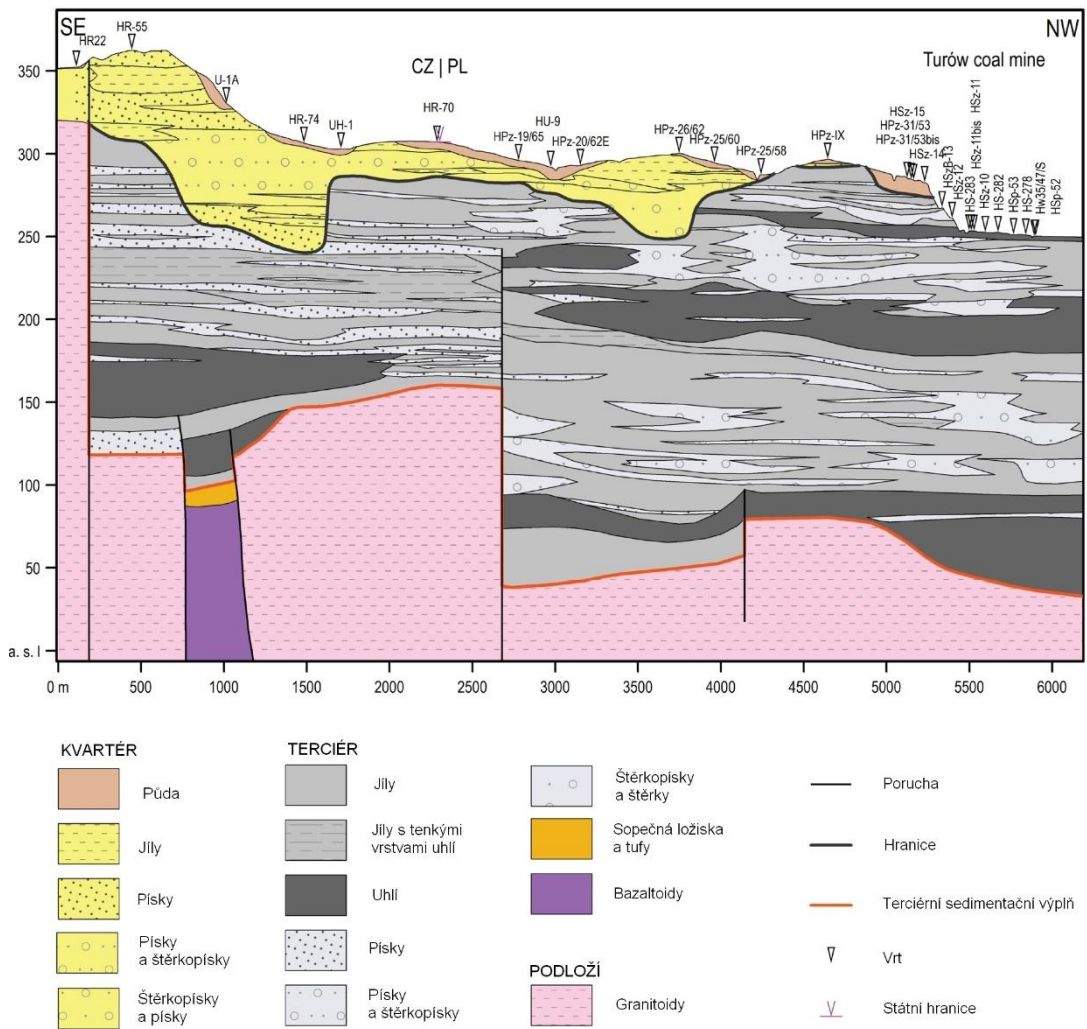
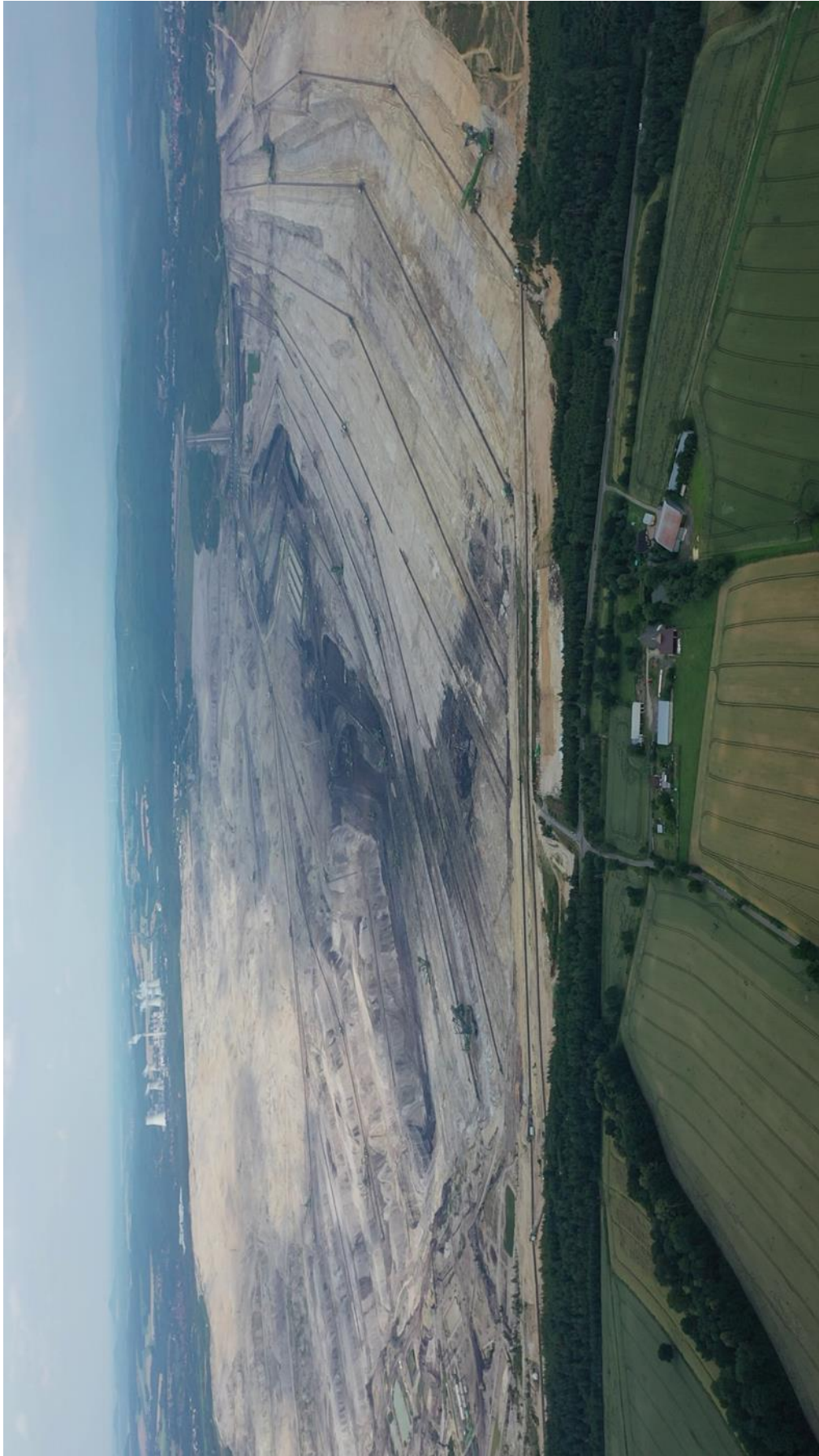


Přílohy

Příloha 1: Geologický řez hrádecké části Žitavské pánve	1
Příloha 2: Energetický komplex Turów	2
Příloha 3: Mapový podklad zájmové oblasti z roku 1951	3
Příloha 4: Pohled na elektrárnu Turów	4
Příloha 5: Prostor budoucí dobývky a přibližné umístění proti-infiltrační clony	4
Příloha 6: Nový monitorovací vrt podzemní vody	5
Příloha 7: Vnitřek ochranné schránky vrtu HPz 15/70/II	5
Příloha 8: Geologický vrt monitorující možný pohyb terénu.....	6
Příloha 9: Výška vodní hladiny ve spodním terciérním kolektoru a směry proudění .	6
Příloha 10: Vyschlé a zarostlé koryto Oldřichovského potoka	7
Příloha 11: Koryto bývalého vodního toku mezi obcemi Uhelná a Białopole	7
Příloha 12: Jímací vodojem Uhelná	8
Příloha 13: Úpravna vody v Uhelné	8
Příloha 14: Místní zdroj a úpravna vody v Machníně.....	9
Příloha 15: Návrh opatření pro zásobování oblasti Hrádecka pitnou vodou	10
Příloha 16: Vývoj hladin v monitorovacích vrtech ve svrchním terc. kolektoru	11
Příloha 17: Vývoj hladin v monitorovacích vrtech ve spodním terc. kolektoru.....	11
Příloha 18: Pískovna Grabštejn	12



Příloha 1: Geologický řez hrádecké části Žitavské pánve (Nádaskay a kol., 2020 - vlastní úprava).



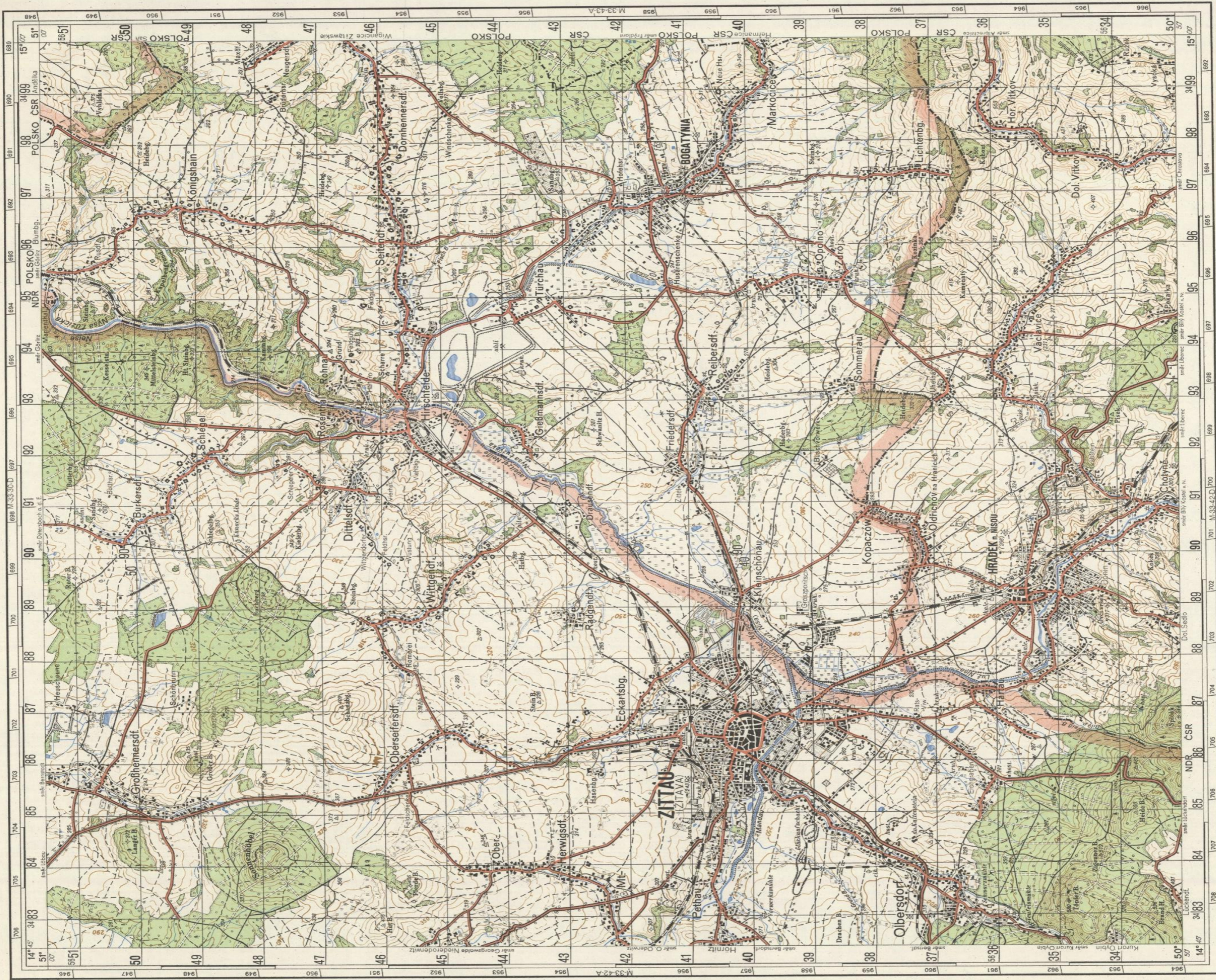
Příloha 2: Pohled na energetický komplex Turów z Oldřichova na Hranicích. V pozadí je vidět elektrárna Turów, vpravo od ní lesnicky zrekultivovaná vnější výsypka (foto autor – 11. 7. 2021).

DŮVĚRNĚ

Geodetický a topografický ústav v Praze
geodetická dokumentace
Evč. 4. 5.

M-33-42-B (HRADEK N. NISOU)

ČSR: KRAJ LIBEREC: NĚMECKO (NDR), POLSKO



1:50 000
2 cm na mapě = 1 km v přírodě

KLAD LÍSTŮ
M-33

16	17	18	19	20	21
28	29	30	31	32	33
40	41	42	43	44	45
52	53	54	55	56	57
64	65	66	67	68	69
76	77	78	79	80	81

PŘEHLED MAGNETICKE DEKLINACE
1:500 000

PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ A HYPOMETRIE
1:500 000

VOJENSKÝ ZEMĚPISNÝ ÚSTAV
1. Prozatímní vydání 1951
Rozmnožování je trestné

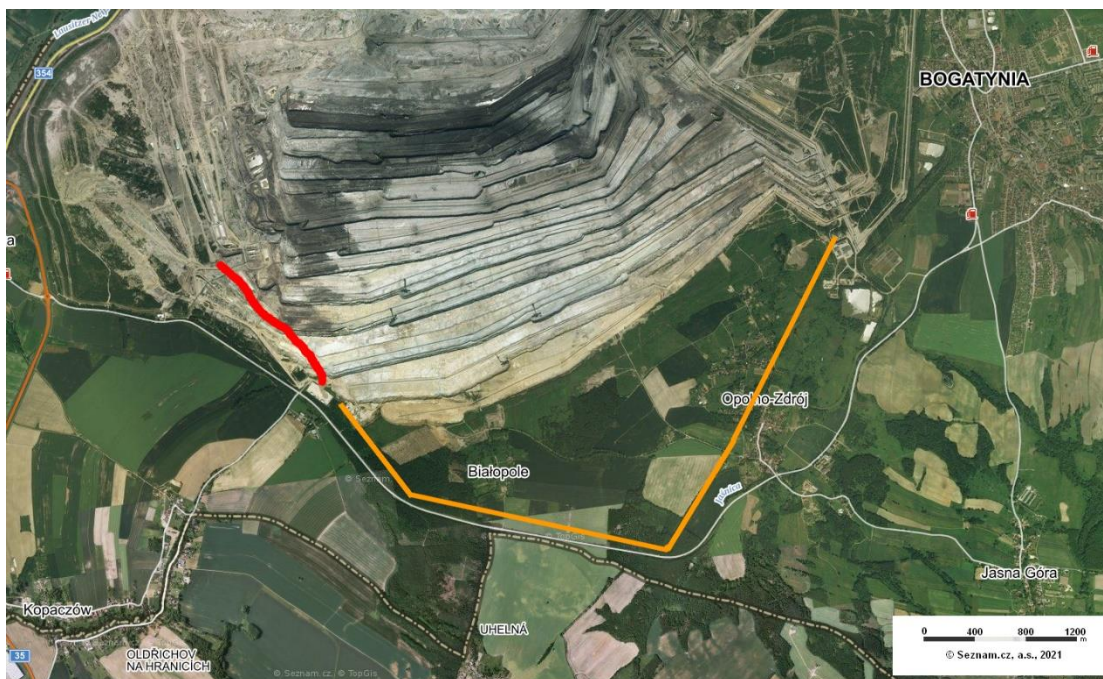
1,2,3,4. mapa spec. 1:70.000: 1902 a 1934
2,3,4. hlavní komunikace revidovány: 1946
Návodní opraveno z tech. důvodů jen částečně

Deklinace k 1.VIII.1949 pro střed listu -2'00" (západní). Roční změna = 6,4" (zap. deklinace klesá vých. roste). Polehnicová konvergence k u. poloniku 1' 45" = 0'12" u poloniku 15'00" = 0'00". Při příkladání busův k svým časům km. síla bude odchýlka magnetky: u záp. rámu -2'00" -0'12" = -1'48" u vých. rámu -2'00".

Příloha 3: Mapový podklad znázorňující oblast před výstavbou energetického komplexu Turów v roce 1951 s vytyčenou státní hranicí po 2. světové válce, kdy území na pravém břehu Lužické Nisy připadlo polskému státu. Území dominují plochy s ornou půdou a menšími plochami lesů se značným výskytem malých vodních toků a prameníšť (ČUZK, 2021).



Příloha 4: Pohled na elektrárnu Turów. V předu je nová chladicí věž a nový blok č. 7, za ním pak starší bloky a objekty. Zalesněný svah za elektrárnou je zrekultivovaná vnější výsypka, vpravo od ní je vidět část jámy povrchového dolu (PGE, 2021a).



Příloha 5: Ortofoto mapa s oranžově vyznačeným prostorem budoucí dobývky v letech 2020-2044. Červenou barvou je zaznačeno přibližné umístění proti-infiltrační clony (Mapy.cz, 2021 - vlastní úprava).



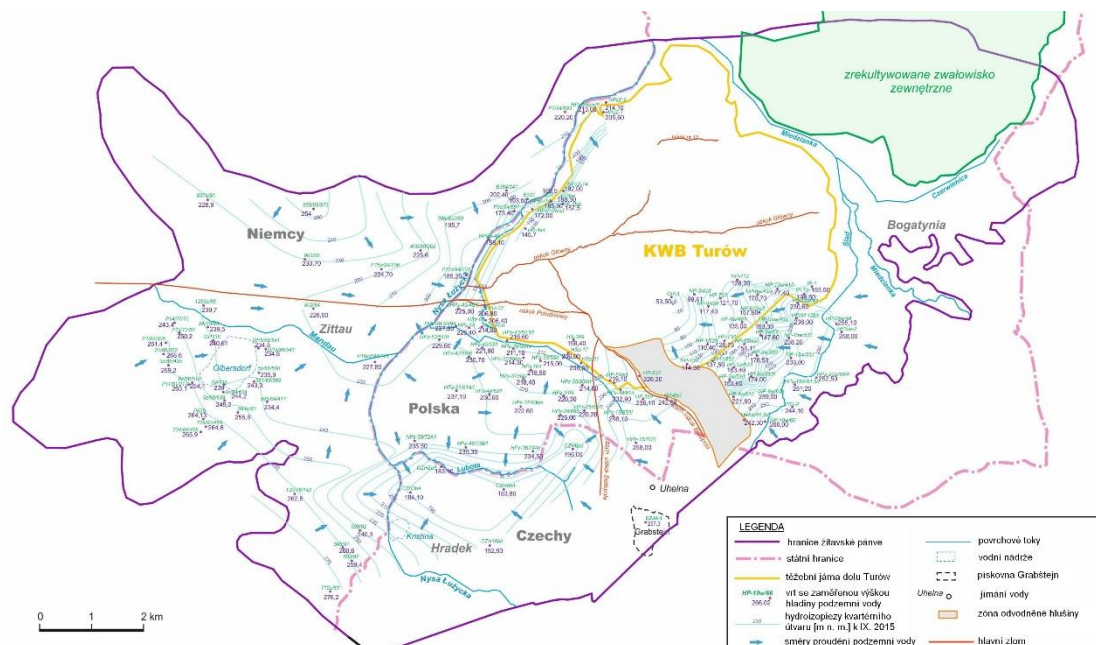
Příloha 6: Nový monitorovací vrt podzemní vody vybudovaný v rámci projektu ČGS "Turów - II. Etapa průzkumná" (foto autor – 28. 10. 2021).



Příloha 7: Vnitřek ochranné schránky vrtu HPz 15/70/II na polském území, který monitoruje hladinu v kvartérním kolektoru (foto autor – 28. 10. 2021).



Příloha 8: Geologický vrt monitorující možný pohyb terénu v intravilánu obce Uhelná. Betonová skruž a plastová tyč chrání nerezovou hlavičku, jejíž výška je zaměřena přesnou geometrickou nivelací souřadnicového systému S-JTSK (foto autor – 28. 10. 2021).



Příloha 9: Výška vodní hladiny ve spodním terciárním kolektoru a směry proudění podzemní vody (Kuliš A. a kol, 2019 – vlastní úprava).



Příloha 10: Vyschlé a zarostlé koryto Oldřichovského potoka v obci Oldřichov na Hranicích. Středem „toku“ prochází státní hranice, kdy jeho levý břeh připadá na území České republiky a pravý břeh Polské republiky (foto autor - 28. 10. 2021).



Příloha 11: Koryto bývalého vodního toku mezi obcemi Uhelná a Białopole. Potok zanikl pravděpodobně již v 80. letech 20. století po přetěžení tzv. "połudňového zlomu" (foto autor - 28. 10. 2021).



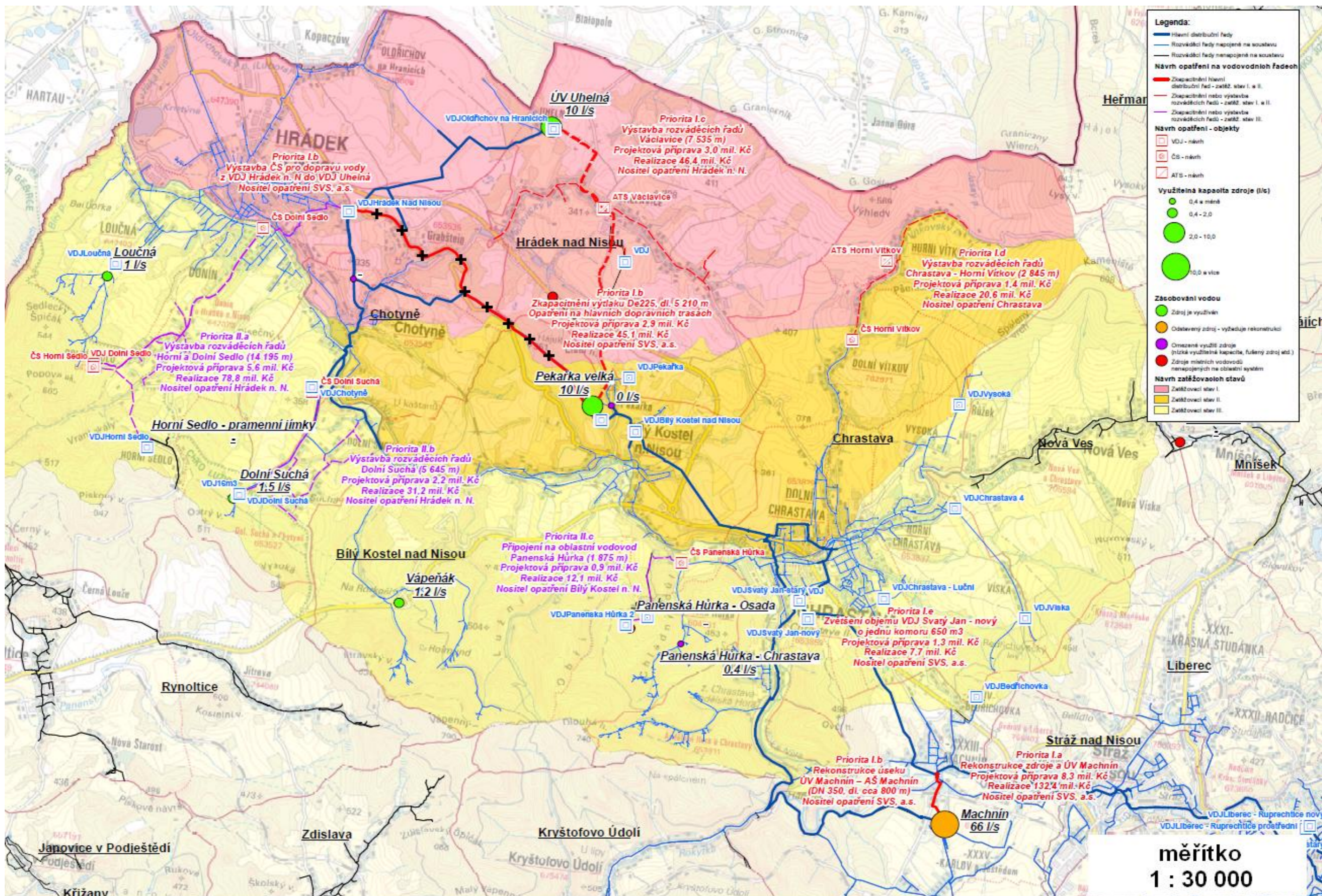
Příloha 12: Objekt jímacího vodojemu Uhelná (foto autor - 29. 7. 2021).



Příloha 13: Úpravna vody v Uhelné (foto autor - 29. 7. 2021).

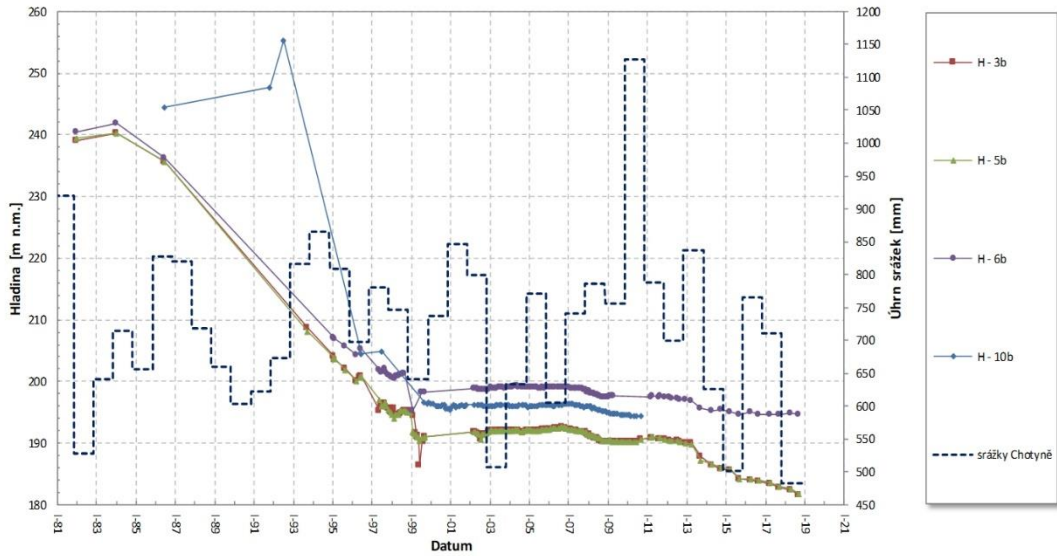


Příloha 14: Místní zdroj a úpravna vody v Machníně, současný stav (foto autor - 28. 10. 2021).



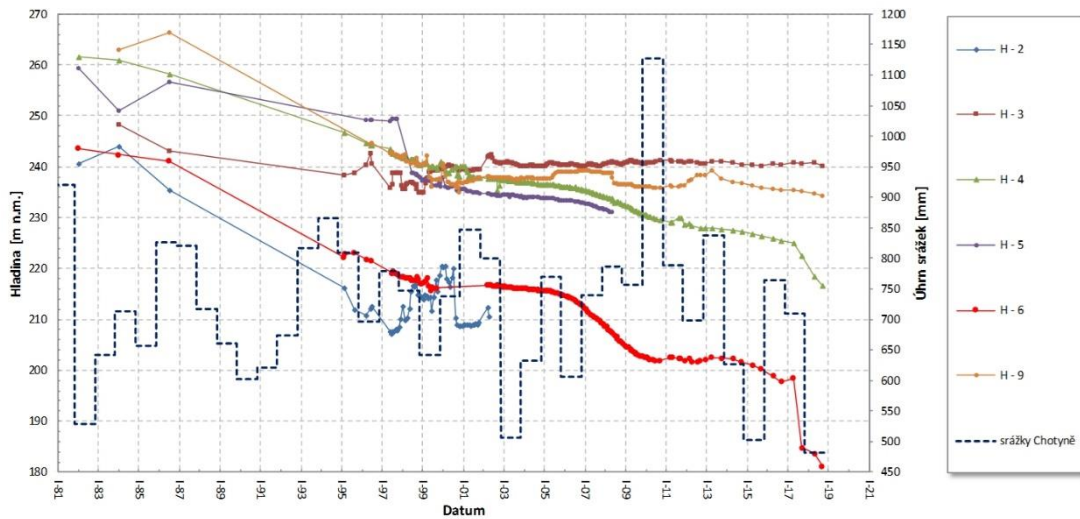
Příloha 15: Návrh opatření pro zásobování oblasti Hrádecka pitnou vodou v rámci třech zatěžovacích stavů (SVS, 2015 – vlastní úprava).

Svrchní kolektor (Nd)



Příloha 16: Vývoj hladin v monitorovacích vrtech ve svrchním terciárním kolektoru (převzato z: Datel a Hrabánková, 2020).

Spodní kolektor (Pw)



Příloha 17: Vývoj hladin v monitorovacích vrtech ve spodním terciárním kolektoru (převzato z: Datel a Hrabánková, 2020).



Příloha 18: Pohled na pískovnu Grabštejn s částečně zrekultivovaným územím (foto autor - 10. 7. 2021).