

1

textová část

A identifikační údaje
B průvodní a technická zpráva

2

grafická část

- situační výkres 1:750
- koordinační situace 1:350
- celkový půdorys 1:250
- hmotové schema a celkový pohled 1:250
- půdorys 1np a 2np 1:75
- příčný řez schodištěm 1:75
- příčný řez 1:75
- podélný řez A 1:75
- podélný řez B 1:75
- vizualizace

3

přílohy

- schema napojení IS
- záklaní bilance ZTI
- základní bilance NN

textová
část

A identifikační údaje
B průvodní a technická zpráva

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby:

Lužánky

Místo stavby:

Brno [582786] k.ú.: Černé Pole [610771]

par. č. 3850, par. č. 3851, par. č. 3857/1

Předmět dokumentace

Návrh úprav zpřístupnění terasy a vybudování veřejných toalet a letní kavárnu.

A.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník

Statutární město Brno,

Dominikánské náměstí 196/1,

Brno-město, 60200 Brno

A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Hlavní projektant

Ing. Michal Palaščák Lidická 9, 60200 Brno ČKA: 3414

www.palascak.com

Vypracoval

Ing. Michal Palaščák

Ing. arch. Jan Flídr

Projektanti dílčích částí

Ing.arch Zdeněk Sendler, zeleň

Ing. Michal Patočka , ZTI

Ing. Marek Šimoník, NN

A.2 Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

SO.01 Zpřístupnění terasy a úprava zeleně.

SO.02 veřejné toalety a letní kavárna

SO.03 přípojka vody

SO.03 přípojka NN

A.3 Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa

Geodetické zaměření, výškopis a polohopis

Dostupná PD stávajícího objektu

B PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešené území se nachází v centru výjimečného památkově chráněného parku Lužánky. Původní historický objekt kasina pozbyl stavebními úpravami na centrum mládeže z druhé poloviny minulého století svou původní kompozici. Směrem do parku je stavba zakryta přerostlou zelení.

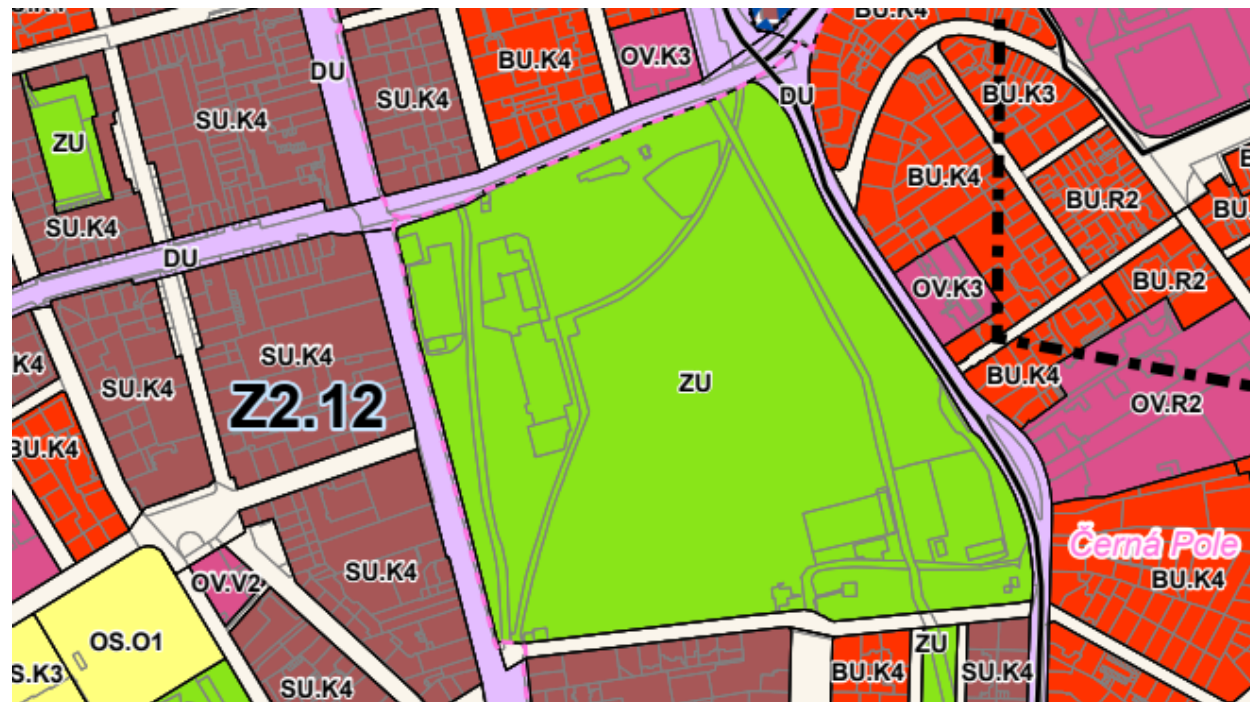
Pozemky dotčené stavbou

Brno [582786] k.ú.: Černé Pole [610771]], par. č. 3850, par. č. 3851, par. č. 3857/1 ve vlastnictví stavebníka.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr - úpravy terasy a zamýšlená přístavba veřejných toalet s letní kavárnou svou náplní odpovídá požadavkům platného ÚPmB, tj. ZU zeleň všeobecná který stanovuje tyto podmínky využití:

- *hlavní je využití pro poskytování ekosystémových služeb ve veřejně přístupných plochách zeleně.*
- *přípustné je využití související, podmiňující nebo doplňující hlavní využití a využití pro relaxaci.*
- *podmíněně přípustné je jiné využití, které podstatně neomezuje hlavní využití nebo nesnižuje kvalitu prostředí pro hlavní a přípustné využití.*



Platný ÚPmB

B.2.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z hlediska urbanismu je zpřístupnění terasy důležitým krokem, který obnovuje původní vazby v území. Redukcí nevhodné zeleně a zpřístupněním terasy se historický objekt navrácí ke své původní orientaci a akcentuje svůj původní význam v rámci celého parku. Prostor věnovaný SVČ je jemně oddělen zeleným plotem od veřejné části terasy. Vzhledem k tomu, že park i původní stavba je kulturní památkou je projekt průběžně konzultován s NPÚ. Přístavba veřejných toalet a letní kavárny navazuje na pozdní přístavbu a opticky zmenšuje prázdnotu vysoké štítové stěny. Svou náplní vnáší do území - do srdce Lužánek - novou dynamiku a život.

Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektura navrhovaných úprav je nenásilná a submisivně podtrhuje historický objekt kasina. Zpřístupnění terasy a pobytové schody přinášejí nové možnosti trávení času v parku. S atraktivitou místa vzniká nový požadavek na doplnění služeb pro veřejnost.

SO.01 zpřístupnění terasy a úprava zeleně.

Balustrády terasy i schodiště na severní straně objektu se nacházejí v havarijním stavu. Místo nákladné reparace těchto degradovaných prvků navrhujeme výstavbu nového pobytového schodiště s šikmou rampou, které zajistí bezbariérový přístup. Nová krepis se otevírá směrem do parku a důstojně uvádí návštěvníky k historickému objektu kasina. Propojení terasy SVČ s parkem obnovuje původní prostorové vazby a navrácí historické stavbě její centrální pozici v rámci celého parkového komplexu. Veřejný prostor je oddělen zeleným plotem a brankami od plochy užívané SVČ. Vzhledem k objemu a specifičnosti výstavby v parku byla zvolena montovaná prefabrikovaná železobetonová konstrukce. Bude použita prémiová probarvená bílá betonová směs s dodatečnou povrchovou úpravou. Je požadována odolná a bezúdržbová konstrukce s povrchovou kvalitou přesahující rámec standardní průmyslové produkce. Nedílnou součástí navrhovaných úprav je redukce přerostlé nízké zeleně podél páteřní komunikace. Jejím cíleným odstraněním se obnoví původní kompoziční osa parku vedoucí od nástupu do kasina k fontáně tří puttů.

Na koruně terasy se počítá s výsadbou stinné aleje.

SO.02 veřejné toalety a letní kavárna.

Kompozice kubických hmot uzavírá schody k terase a navazuje na štít SVČ. Toalety jsou přístupné z úrovně parku, letní kavárna (sala terena) z terasy.

Vzhledem k dopadu na sousední stavbu je novostavba odlitá ze železobetonu s lokálním vnitřním zateplením. Pohledový beton kubických tvarů je homogenizován bílým probarvením. Celý objekt postupně pohltí popínavá brečťanová stěna.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Veřejné toalety, zázemí personálu a příruční sklad se nachází v přízemí.

Mezi stávající štítovou stěnou je chodba ze které se vstupuje do jednotlivých kójí.

Letní kavárna na patře se skládá z výdejního boxu a saly tereny. Prostory jsou vzdušné s průhledy do parku. Kavárenský prostor se předpokládá i v prostoru terasy.

Ve výdejním boxu se předpokládá prodej teplých a studených nápojů a jednoduchých potravinářských výrobků, které je možno připravovat i na místě. zázemí personálu a příruční sklad se nachází v přízemí.

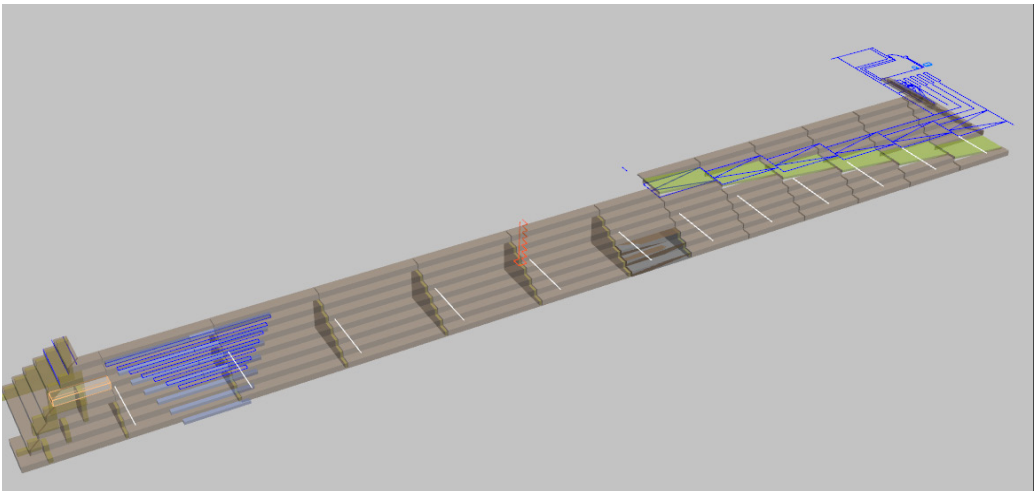
Prostory jsou mimo provozní dobu kompletně uzavíratelné.

B.2.4 Základní konstrukční a materiálové řešení

SO.01 zpřístupnění terasy a úprava zeleně.

Prefabrikovaná montovaná konstrukce v modulech po cca 4250mm, s deskou

tl. 150mm. Jednotlivé stupně jsou vyneseny žebry o tl.250mm. Ty jsou uloženy na samostatné základy. Konstrukce přiléhá ke stávající opěrné stěně a je samonosná. Rampa a nároží schodů je řešené atypickými žebry. Montovaná konstrukce je volená z hlediska ceny, kvality provedení a krátkého času provedení. Zvolená konstrukce je proveditelná v atypické barvě i materiálu betonové směsi. Předpokládá se v detailu kamenické opracování. Povrch terasy je mlatový v kombinaci s trávnickem. Počítá se sanací historické trasy před objektem kasina a s tím související odvod dešťových vod z objektu. V prostoru kolem schodů a před vstupem do toalet bude trávník nahrazen žulovou dlažbou 60x60. Položení dlažby a podkladní vrstvy umožňují zasakování dešťové vody.



statické schéma prefabrikované konstrukce

SO.02 veřejné toalety a letní kavárna.

Vzhledem k zachování statiky sousedního objektu byla zvolena ŽB monolitická konstrukce provedená ve bílém betonu s voděodolnou úpravou. Předpokládá se lokální kamenické opracování. Vnitřní prostory jsou zevnitř zateplené 120mm tepelného izolantu a zakryté SDK konstrukcí obloženou standardním bílým keramickým obkladem 150x150mm. Podlahy jsou provedeny v betonové stěrci. Výplně otvorů v bílých hladkých Al profilech zasklených izolačním dvojsklem. Sala terrena je zakrytá nerezovou sítí a stejně jako toalety jsou z jednoho bodu uzavíratelná svislou roletou. S ohledem na nestabilní podloží je počítáno se založením celého objektu na mikropilotách.

Zařizovací nerezové předměty jsou v antivandal standardu. Vybavení výdejního boxu bude upřesněno v dalším stupni PD.

B.2.5 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Kromě provozního odvětrání toalet a kuchyně letní kavárny, se nepředpokládá jiných technologických zařízení. Vytápění deskovými otopnými tělesy napojených na rozvody v SVČ. Variantně se nabízí možnost solárních panelů k dohřevu TUV a zisku elektřiny, ev. tepelné čerpadlo. Příprava na chladicí jednotku.

B.3. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Koncepce PBŘ je maximálně utilitární. Chodba veřejných toalet je požárně oddělena od oken sousedního objektu SVČ pevnou výplní z matných vrstvených požárně odolných skel REI 30.

B.4 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navržená stavební úprava významně souvisí s nutným zásahem do stávajících vybraných porostů. Z krajinářského a kompozičního hlediska zásahem významně pozitivním. Odstraněním stávající bariéry „živého“ plotu dojde k zásadnímu propojení s vlastním parkem. Také odstranění, přesazení, nebo zmlazení dřevin podél objektů u cesty se jeví jako pozitivní z mnoha důvodů. Současný stav významnou část parku ucpává a zcela znemožňuje využít potenciál místa. Nedochází k dramatickým terénním úpravám.

Dřeviny k odstranění:

- Taxus baccata, kompaktní keře.....14 ks
- Morus alba, nálet v patě zdi.....1 ks
- Živý plot, směs např: Cornus, Acer, Ailanthus.....120m délka

Dřeviny ke zmlazení

- Taxus baccata.....3 ks

Dřeviny k přesazení

- Prunus sp.....2 ks
- Koelreuteria paniculata.....1 ks

Ve vybraných místech nové úpravy bude vysazeno několik listnatých dřevin. Přesný počet a druhová skladba bude součástí dalšího projektového stupně.

B.5 Napojení na technickou infrastrukturu

SO.01 zpřístupnění terasy a úprava zeleně.

Dešťové vody zasakují na pozemku. Přepojení nové zdroje VO ve stávajícím vedení.

SO.02 veřejné toalety a letní kavárna

TUV a vytápění je napojeno na stávající rozvody SVČ s vlastním odečtem, ev. použití vlastního tepelného čerpadla

Stavba si vyžádá lokální přepojení dešťové kanalizace a vsaku od SVČ. Dešťové vody budou svedeny do retenční nádrže s akumulací. Ty lze užít k závlaze, přepad bude řešen rozstříkem v prostoru parku.

B.6 Příprava území na stavbu, přeložky

Předpokládají se jednoduché terénní úpravy bez velkých přesunů zeminy. Pro provedení záměru bude odstraněna část stávající opěrné stěny a kompletně stávající balustráda a schodiště v havarijním stavu.

SO.03 Přípojka splaškové kanalizace

SO.04 Přepojení dešťové kanalizace do nové prefabrikované retenční nádrže s akumulací

SO.05 Přípojka vodovodu z místní komunikace

SO.06 Přípojka NN z TS při ulici Pionýrská

VO, přesun a výměn stožárů za osvětlení vyšší kvality cca 3ks (TsB, a.s.) v trase vedení

B.7 Specifikace rizik

Nejsou vnímána zásadní rizika projektu.

Přípojky NN, splaškové kanalizace a vodovodu a přepojení dešťové kanalizace.

Stanoviska DOSS a stavební legislativa všeobecně

B8. Základní kapacity objektů

SO.01_Zpřístupnění terasy a úprava zeleně

_zastavěná plocha schodiště a rampa 445m²

_zpevněné plochy/žulová dlažba 315m²

_zpevněné plochy/mlat 580m²

SO.02_Veřejné toalety a letní kavárna.

_obestavěný prostor 420m³

SO.03_Přípojka splaškové kanalizace_60m

SO.04_Přepojení dešťové kanalizace do nové prefabrikované retenční nádrže s akumulací 50m³_20m

SO.05_Přípojka přípojka vodovodu z místní komunikace_90m

SO.06_Přípojka NN z TS při ulici Pionýrská_200 m

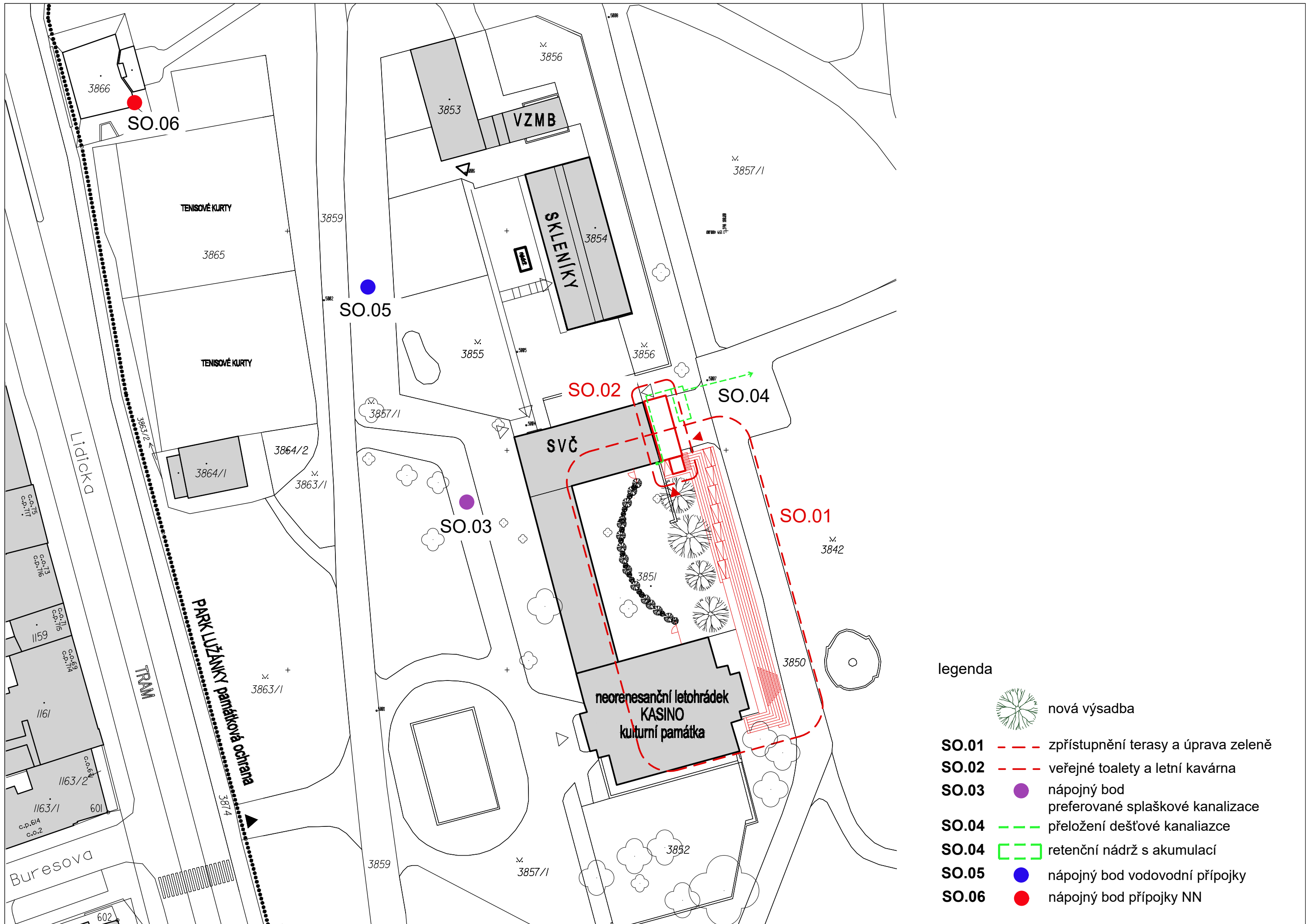
Hrubý odhad celkových nákladů: **cca 30 mil. Kč**









v Brně

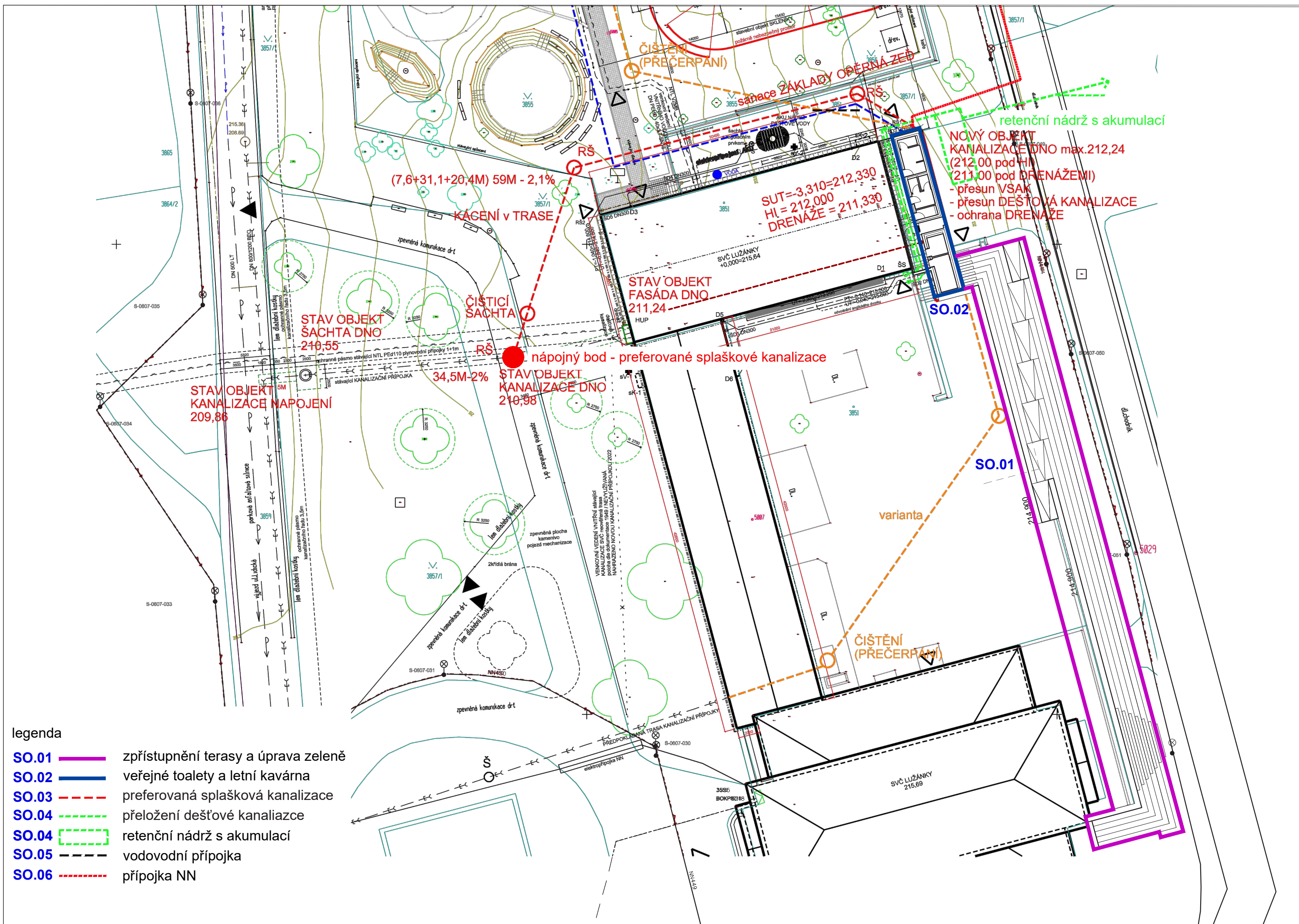
2

grafická část

- situační výkres 1:750
- koordinální situace 1:350
- celkový půdorys 1:250
- hmotové schema a celkový pohled 1:250
- půdorys 1np a 2np 1:75
- příčný řez schodištěm 1:75
- příčný řez 1:75
- podélný řez A 1:75
- podélný řez B 1:75

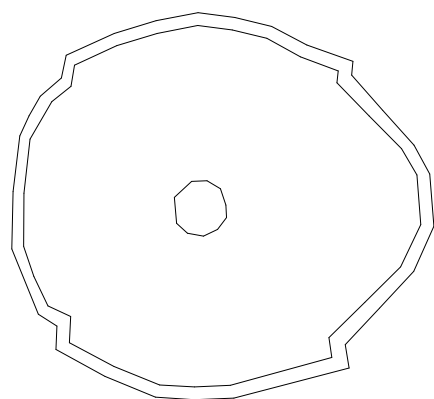
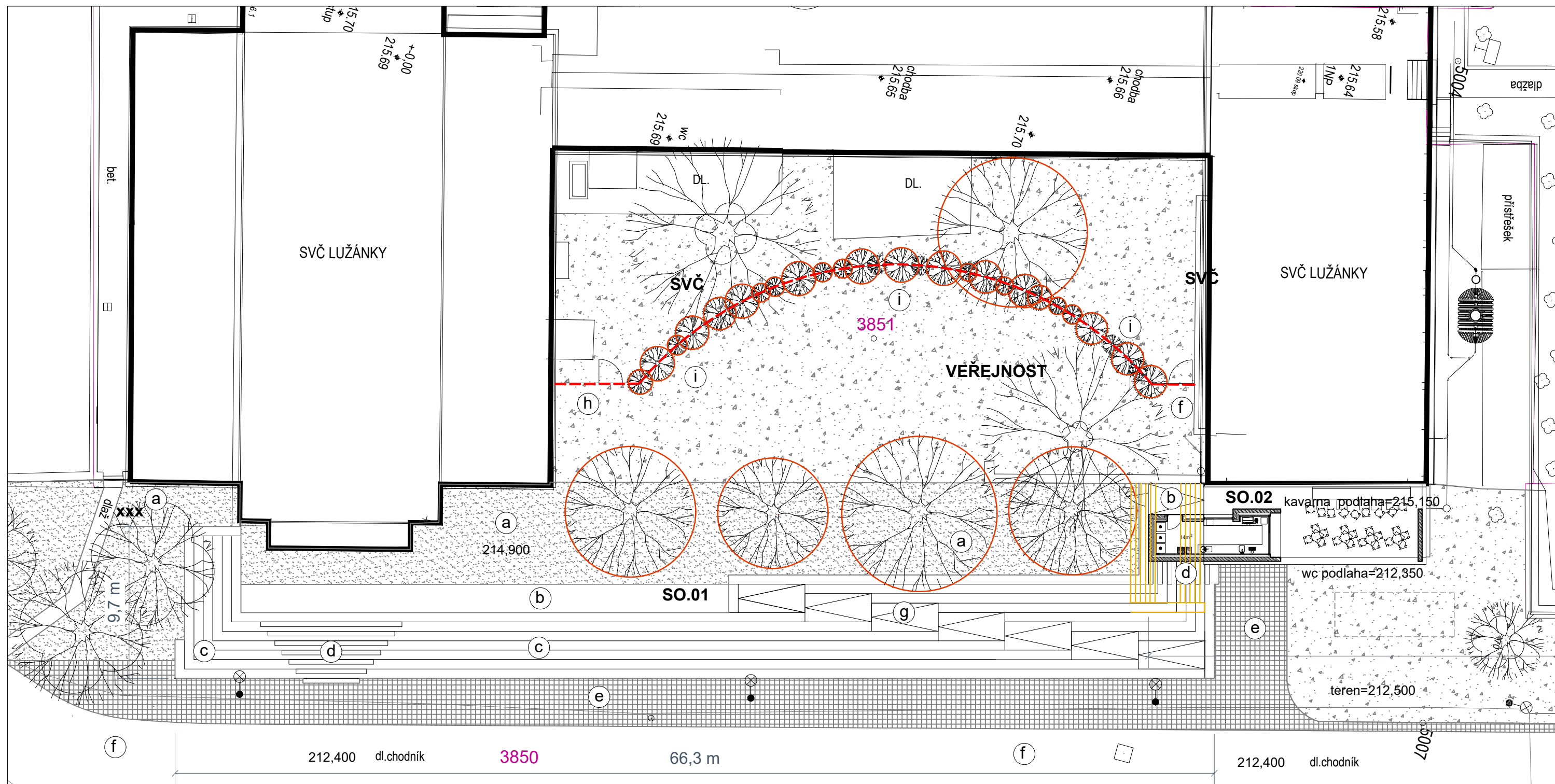


- legenda
-  nová výsadba
 - SO.01**  zpřístupnění terasy a úprava zeleně
 - SO.02**  veřejné toalety a letní kavárna
 - SO.03**  nápojný bod preferované splaškové kanalizace
 - SO.04**  přeložení dešťové kanalizace
 - SO.04**  retenční nádrž s akumulací
 - SO.05**  nápojný bod vodovodní přípojky
 - SO.06**  nápojný bod přípojky NN



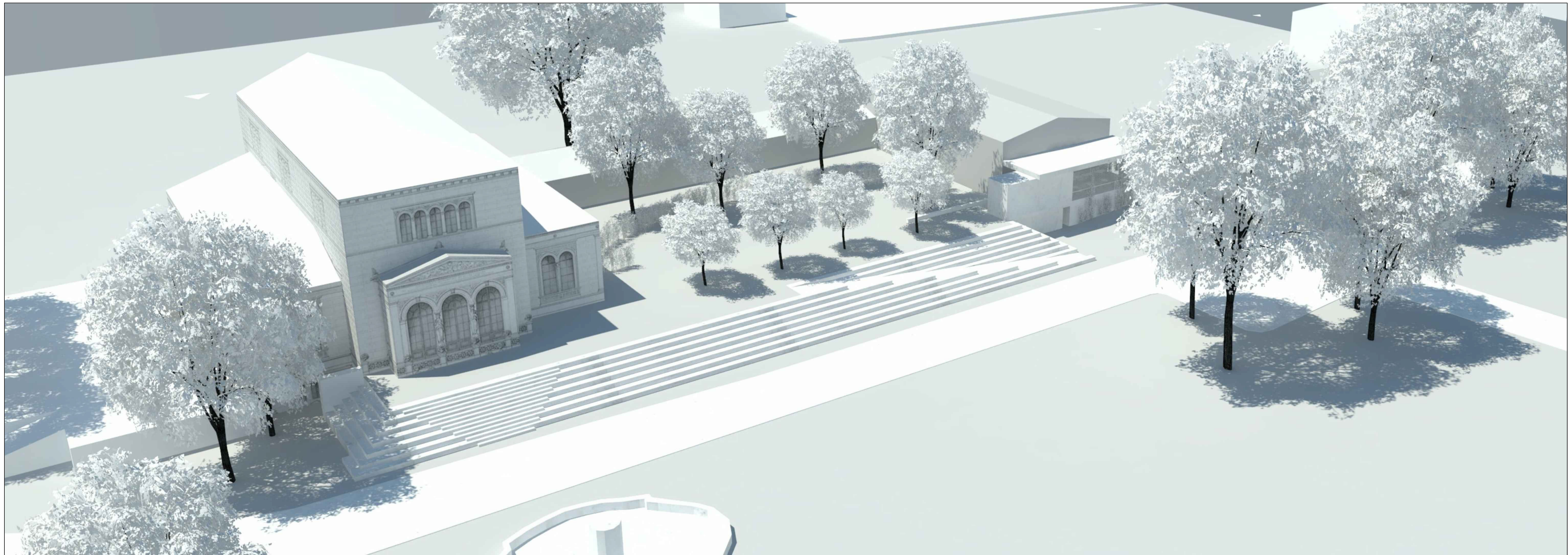
legenda

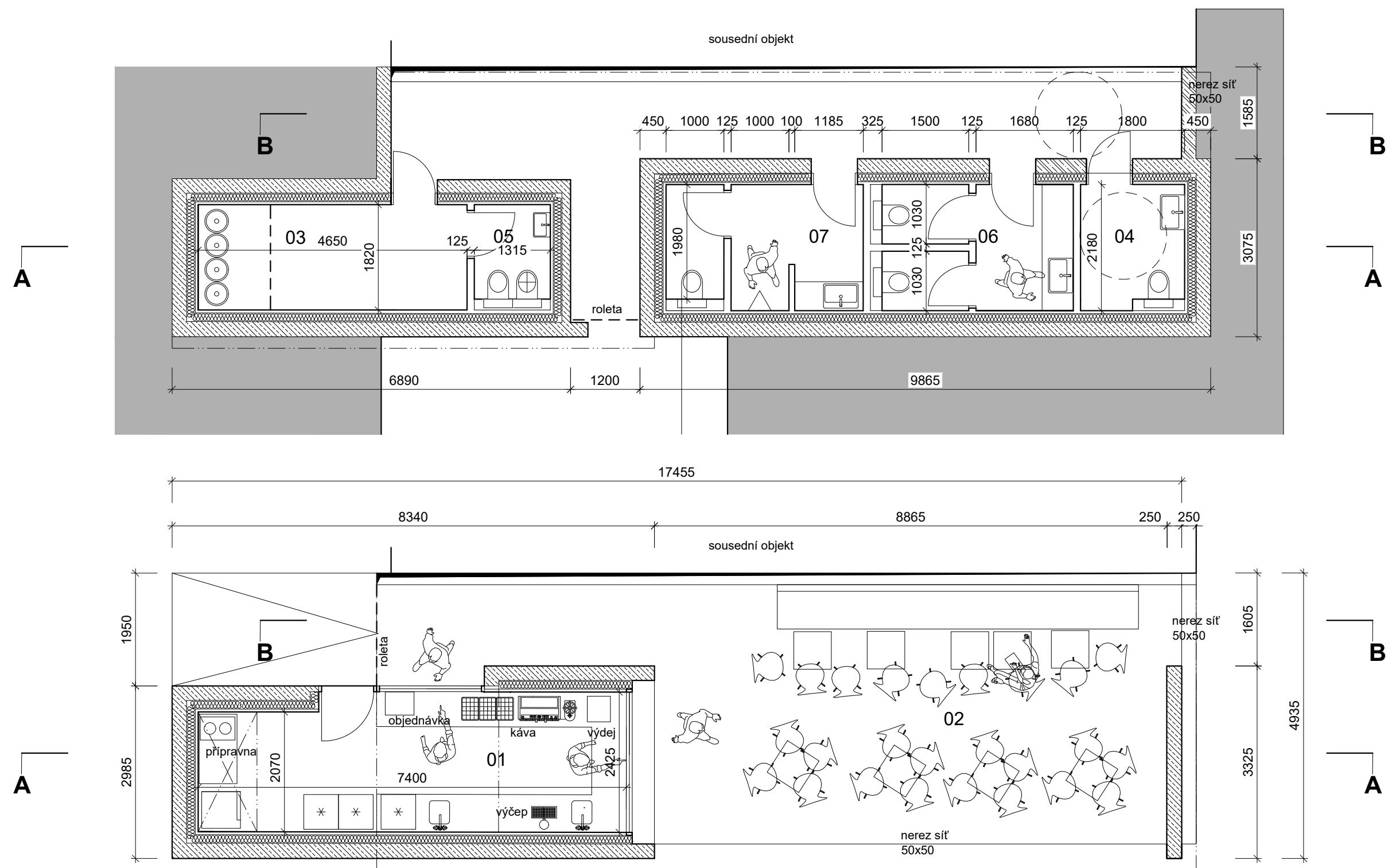
- SO.01 ———— zpřístupnění terasy a úprava zeleně
- SO.02 ———— veřejné toalety a letní kavárna
- SO.03 - - - - - preferovaná splašková kanalizace
- SO.04 - - - - - přeložení dešťové kanalizace
- SO.04 [] retenční nádrž s akumulací
- SO.05 - - - - - vodovodní přípojka
- SO.06 - - - - - přípojka NN



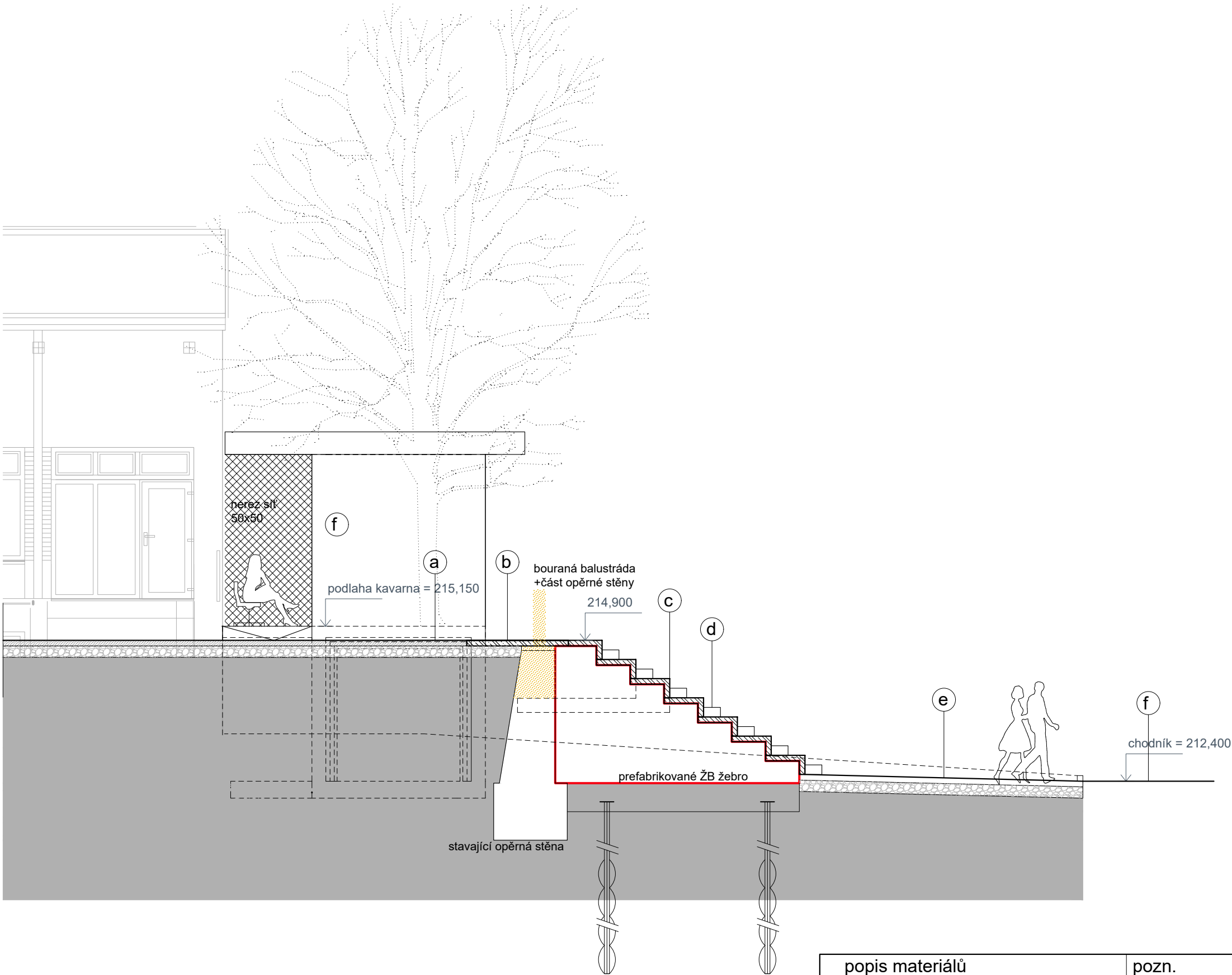
3842

legenda	
a	mlat
b	betonová velkoformátová dlažba
c	prefabrikované betonové stupně
d	betonové mezistupně
e	žulová řezaná dlažba 60x60
f	stavající pískovcová dlažba
g	šikmá komunikace/rampa 8%
h	branka ocel sloupky, pletivo bílá
i	živý plot ,ocel sloupky, pletivo bílá
—	hranice veřejného prostoru
—	odstraňovaný živý plot a schodiště
○	nová výsadba

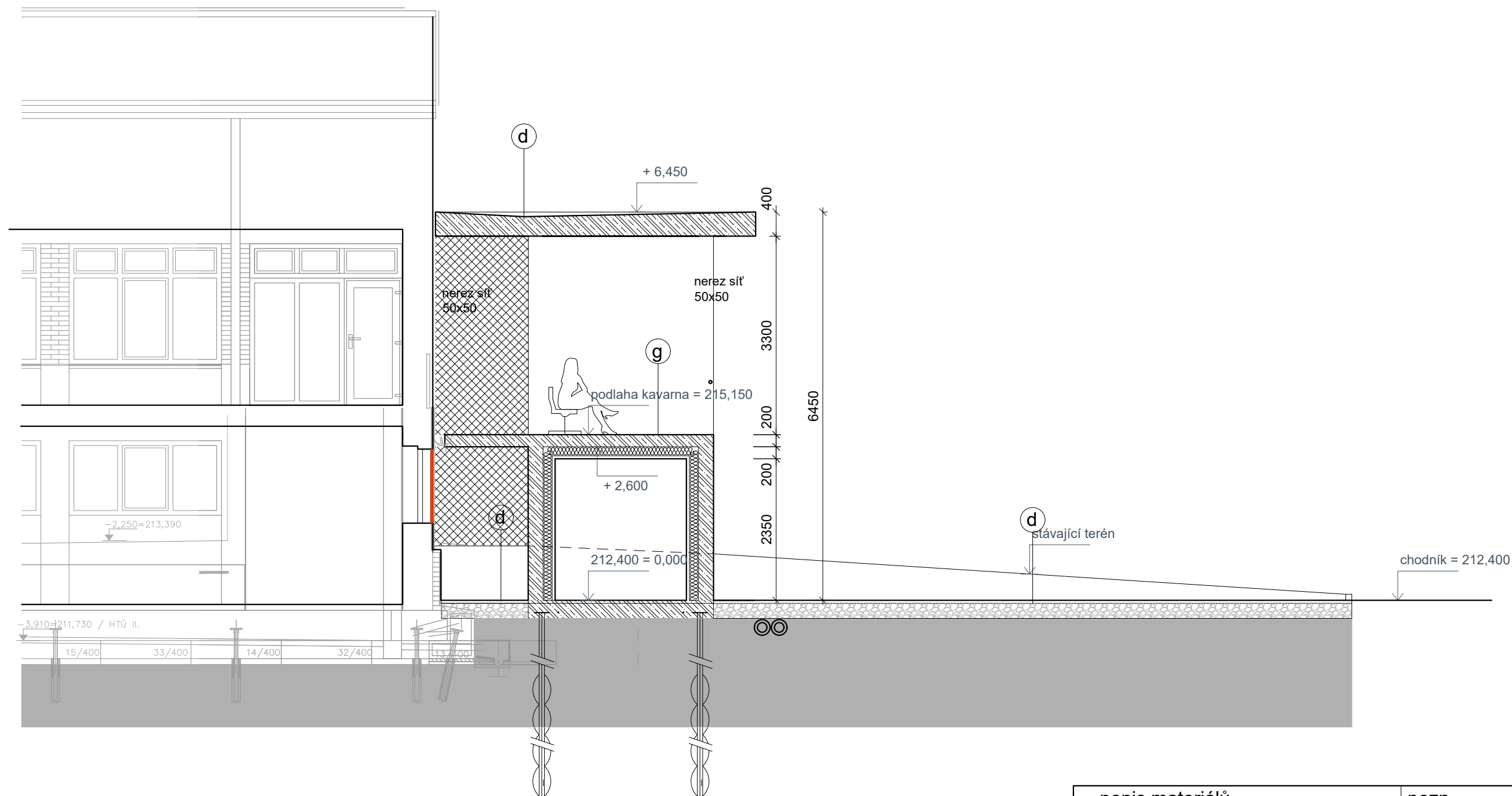




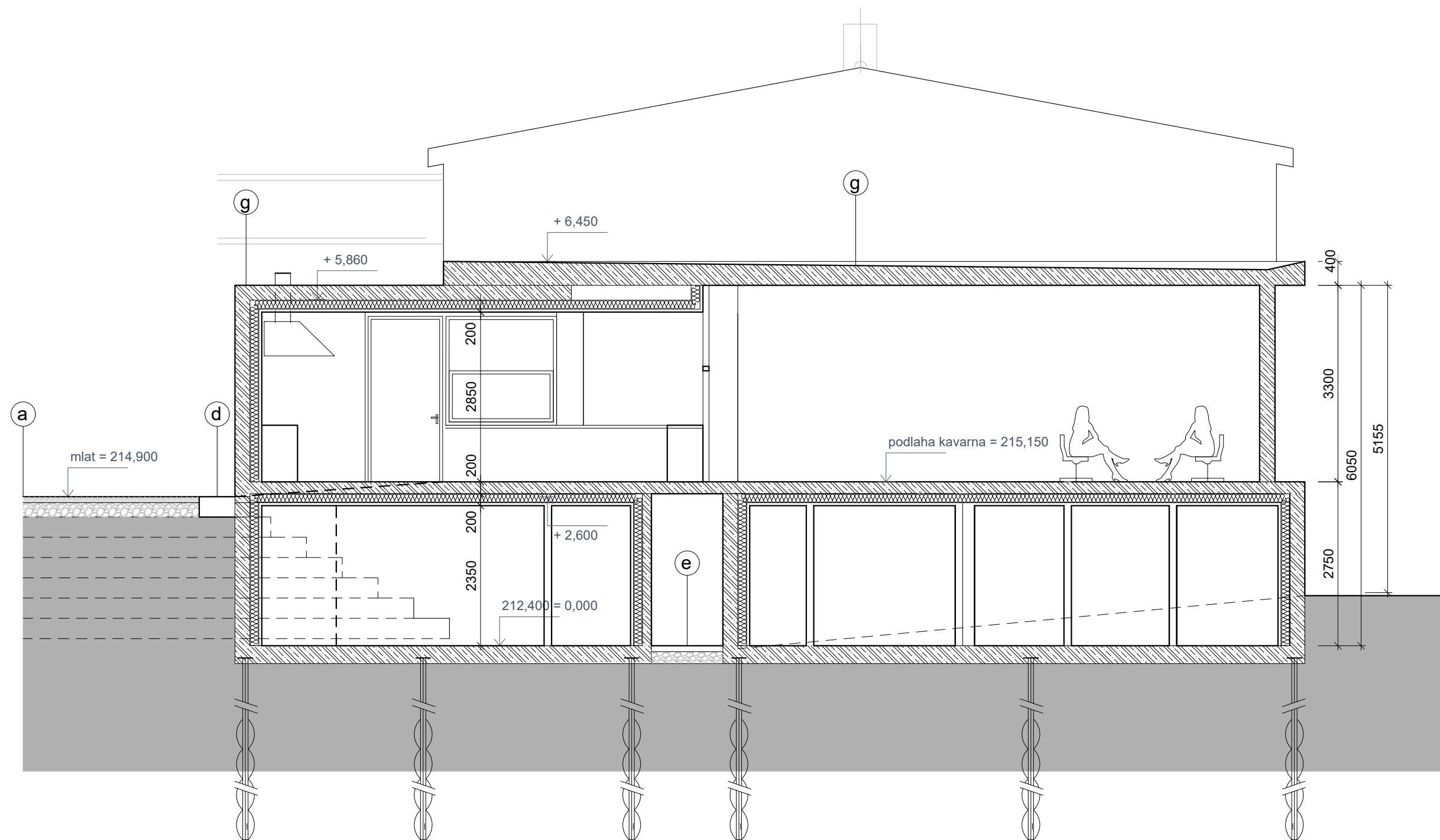
místnost	m ²	povrch podlaha	stěny
01 kavárna/ výdej box	17.1	keramická dlažba	dtto.
02 sala terrena		polyuretanový nátěr 2x	
03 zázemí kavárna/úklid	8.5	keramická dlažba	dtto.
04 wc OOSPO	7.2	keramická dlažba	dtto.
05 wc personal	2.1	keramická dlažba	dtto.
06 wc ženy	7.2	keramická dlažba	dtto.
07 wc muži	7.2	keramická dlažba	dtto.



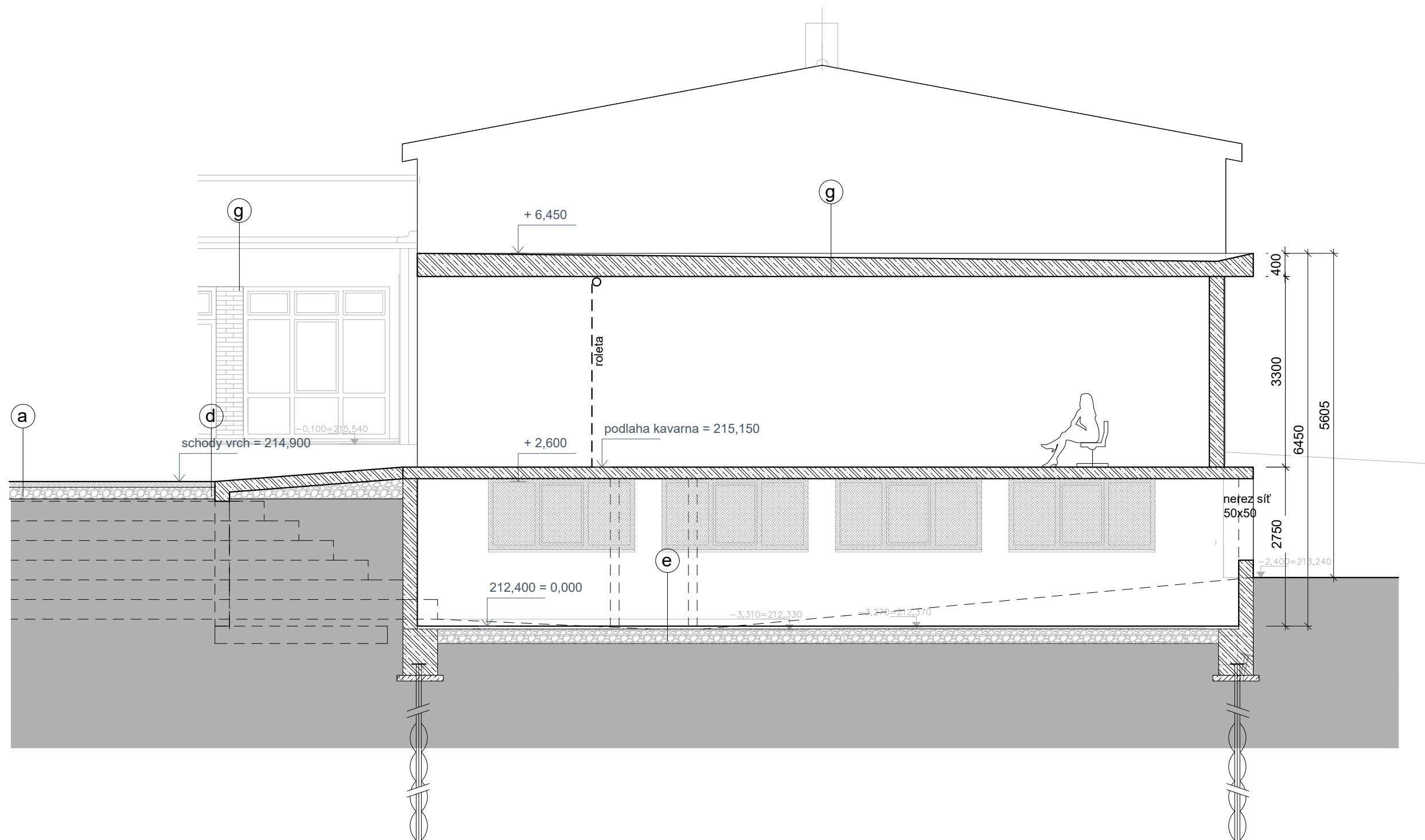
popis materiálů	pozn.
a mlat	
b betonová velkoformátová dlažba	bílá, opracované kamenicky
c prefabrikované betonové stupně	bílá, opracované kamenicky
d betonové mezistupně	bílá, opracované kamenicky
e žulová řezaná dlažba 60x60	
f stavající pískovcová dlažba	
g probarvený monolit. beton	čirý hydrofobní nátěr



popis materiálů	pozn.
a mlat	
b betonová velkoformátová dlažba	bílá, opracované kamenicky
c prefabrikované betonové stupně	bílá, opracované kamenicky
d betonové mezistupně	bílá, opracované kamenicky
e žulová řezaná dlažba 60x60	
f stavající pískovcová dlažba	
g probarvený monolit. beton	čirý hydrofobní nátěr



popis materiálů		pozn.
a	mlat	
b	betonová velkoformátová dlažba	bílá, opracované kamenicky
c	prefabrikované betonové stupně	bílá, opracované kamenicky
d	betonové mezistupně	bílá, opracované kamenicky
e	žulová řezaná dlažba 60x60	
f	stavající pískovcová dlažba	
g	probarvený monolit. beton	čirý hydrofobní nátěr



popis materiálů	pozn.
a mlat	
b betonová velkoformátová dlažba	bílá, opracované kamenicky
c prefabrikované betonové stupně	bílá, opracované kamenicky
d betonové mezistupně	bílá, opracované kamenicky
e žulová řezaná dlažba 60x60	
f stavající pískovcová dlažba	
g probarvený monolit. beton	čirý hydrofobní nátěr







přílohy

- schema napojení IS
- záklaní bilance ZTI
- základní bilance NN

ČERNÁ POLE	
UPRAVENÝ TERÉN	
3859	3857/1

PŘÍPOJKA KANALIZACE DN150-KAM

SR=202,00

SR=202,00

SR=202,00

SR=202,00

SR=202,00

150	KAM	4,0	TA	150	KAM	34,5
-----	-----	-----	----	-----	-----	------

172,5	4,0	SACHS m	20	34,5
-------	-----	---------	----	------

172,5	4,0	SACHS m	20	34,5
-------	-----	---------	----	------

172,5	4,0	SACHS m	20	34,5
-------	-----	---------	----	------

PŘÍTOK:
 $Q_s = 1,5 \text{ l/s}$ (splaškové vody z přístavby)
 $Q_d = 1,94 \text{ l/s}$ (dešťové vody z přístavby-regulovaný odtok)
 $Q_s + Q_d = 3,44 \text{ l/s}$

KAPACITNÍ PRŮTOK POTRUBÍM KAMENINA
DN150 Q = 26.6 l/s při sklonu potrubí 2%

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ NECHÁ INVESTOR VE SPOLUPRÁCI S DODAVATELEM VYTÝČIT VŠECHNA PODZEMNÍ VEDENÍ NA STAVENÍŠTI, ABY BĚHEM STAVBY NEDOŠLO K JEJICH POŠKOZENÍ.

REVIZE	datum	jmeno / podpis	popis zmeny
--------	-------	----------------	-------------

potvrzení převzetí projektové dokumentace				
projektant	generální projektant	investor / stavebník	stavební dozor	zhotovitel

generální projektant Ing. et Ing.arch. Helena Šmajdarová / autorizovaný architekt

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY

Tento výkres používá ochrany dle zákona č.121/2000 Sb. (autorský zákon). Výkres nesmí být používán výjma účelu pro něj byl pořízen a nesmí být poskytnut třetí osobě bez dohody klienta a autora návrhu stavby.

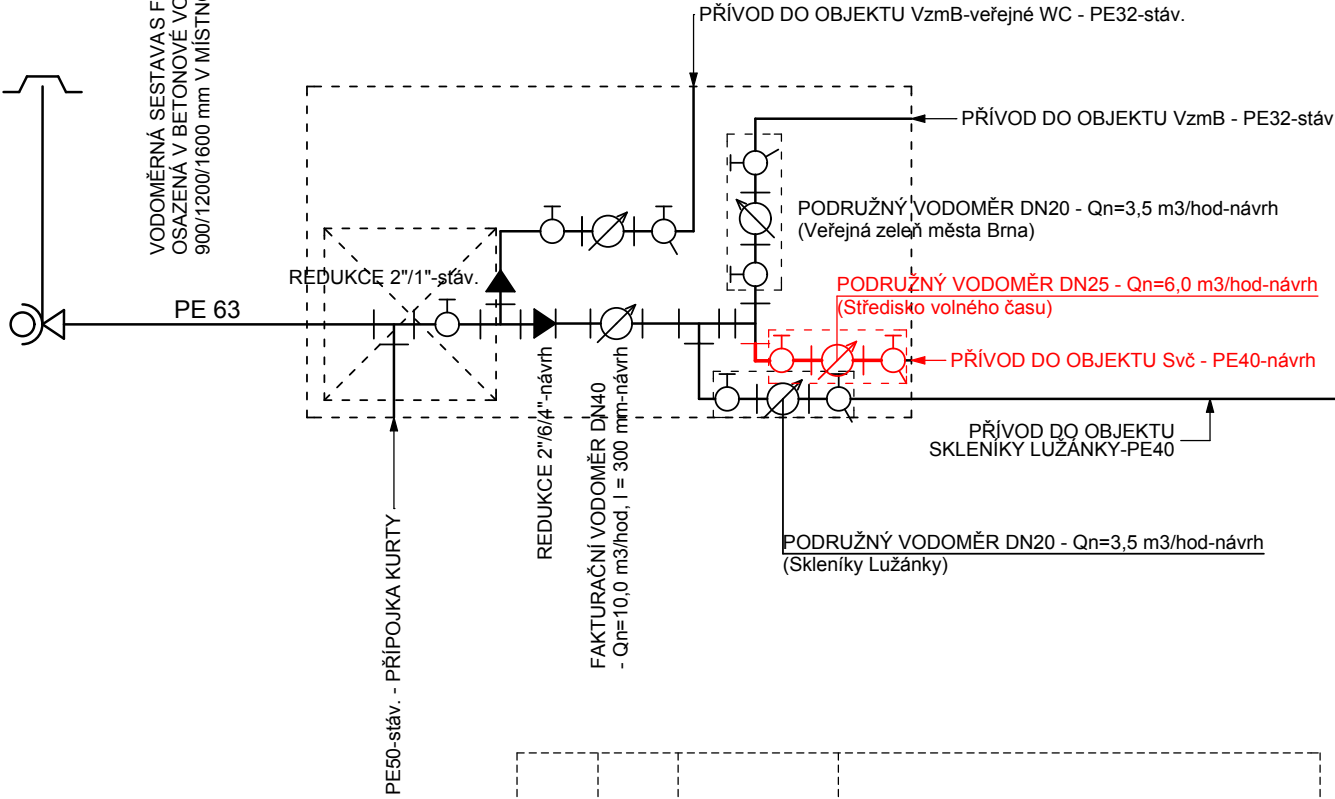
PŘÍSTAVBA OBJEKTU SVČ / UL. LIDICKÁ 50, BRNO

	A TELIER PŘÍBRAM architektonická a stavební projekční kancelář Rohoňčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3	
Zodpovědný projektant: Ing. arch. Jiří Kučera Vypracoval: Ing. Jaroslava Kučerová GSM: 608 174944, email: kucerova@atelierpribram.cz		
investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám.196/1, 602 00 Brno		
stavba: PŘÍSTAVBA OBJEKTU LIDICKÁ 1880/50 V BRNĚ, parc.č.395/1 k.ú. Černá Pole, Brno ODSŤRANĚNÍ HAVARIJNÍ STAVU STÁVAJÍCÍHO KENOVNÍHO VEDENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE NOVOU TRASOU KENOVNÍHO VEDENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE A NOVOU PŘÍPOJKOU KANALIZACE		
KANALIZACE - PODÉLNÝ PROFIL	M 1:100	09/2021
	stupeň: DSP	03

KLADČSKÉ SCHÉMA VODOMĚRNÉ ŠACHTY
NAVRHOVANÝ STAV

STÁVAJÍCÍ NAVRTÁVACÍ PAS SE ZEMNÍM VENTILEM
+STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ TELESKOPICKÁ SOUPRAVA

VODOMĚRNÁ SESTAVA S FAKTURAČNÍM VODOMĚREM
OSAŽENÁ V BETONOVÉ VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ
900/1200/1600 mm V MÍSTNOSTI č.000-ZAVĚTŘÍ



REVIZE	datum	jméno / podpis	popis změny

potvrzení převzetí projektové dokumentace				
projektant	generální projektant	investor / stavebník	stavební dozor	zhotovitel

generální projektant Ing. et Ing.arch. Helena Šnajdarová / autorizovaný architekt

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBYD.1.4.1.ZTI, PLYN

Tento výkres používá ochrany dle zákona č.121/2000 Sb. (autorský zákon). Výkres nesmí být používán vyjma účelu pro nějž byl pořízen a nesmí být poskytnut třetí osobě bez dohody klienta a autora návrhu stavby.

PŘÍSTAVBA OBJEKTU SVČ / UL. LIDICKÁ 50, BRNO



ATELIÉR PŘÍBRAM
architektonická a stavebně projekční kancelář
Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3
Zodpovědný projektant části PD: Ing.arch. Vít Kučera
Vypracoval: Ing. Jaroslava Kučerová
GSM: 608 174944, email:kucerova@atelierpribram.cz

investor: Statutární město Brno, Dominikánské nám.196/1, 602 00 Brno

stavba: OPRAVA PŘÍSTAVBY OBJEKTU LIDICKÁ 1880/50 V BRNĚ parc.č.3851 k.ú. Černá Pole, Brno E T A P A B	
ZMĚNA STÁVAJÍCÍ STAVBY- NOVÝ STAV	stupeň: DPS
VODOVOD-místo napojení ve vodoměrné šachtě	06/2019D.1.4.1.-06

ZÁKLADNÍ BILANCE ZTI

EO							
	počet osob	koeficient os->EO	počet EO	qspec [l/os.den]	q [m3/den]		
personál	2	0,50	1,0	95	0,095	kd	1,25
hosté	25	0,33	8,3	95	0,784	kh	1,90
CELKEM	27		10		0,88	kmin	0,60
POTŘEBA PITNÉ VODY							
Qdpo	0,88m3 / den		...denní potřeba vody				
Qdmax	1,1m3 / den		...max. potřeba				
QmaxHr	0,09m3 / h		...max. hodinová potřeba				
	0,02l / s						
Qrp	320,74m3 / rok		...průměrná roční potřeba				
PRODUKCE ODPADNÍ VODY							
Specifická produkce znečištění							
Označení	g/den.obyv						
BSK5		60Znečištění organickými látkami					
CHSKMn		120Znečištění organickými a oxidovatelnými anorganickými látkami					
NL		55Nerozpuštěné látky					
Ncelk		11Dusík celkový					
Pcelk		2,5Fosfor celkový					
N-NH4+		20Amoniakální dusík					
Produkce znečištění od napojených EO							
Označení	kg/d	t/rok	mg/l				
BSK5	0,6	0,22	546,23				
CHSKMn	1,2	0,44	1092,46				
NL	0,55	0,20	500,71				
N-celk	0,11	0,04	100,14				
P-celk	0,03	0,01	22,76				
N-NH4+	0,2	0,07	182,08				
Produkce splaškových vod od napojených EO:							
Qdpo	0,88m3 / den						
	26,36	m3/měsíc	...denní množství OV od EO				
	0,010	l/s					
Qdmo	1,1m3 / den						
	32,95	m3/měsíc	...max. denní množství OV				
	0,013	l/s					
Qhmo	0,09m3 / h		...max.hodinové množství OV				
Qrp	320,74m3 / rok		...průměrná roční produkce OV				

Výpočtový průtok ve vodovodní přípojce dle ČSN 75 5455:

	Qa [l/s]	f Pro jednu výtokovou armaturu	f Pro dvě a více výtokových armatur	n [ks]	n [ks]	LU	f×Qa×√n [l/s]	
Výtokový ventil	0,2	1	1	1	1	2	0,20	l/s
Nádržkový splachovač	0,15	0,7	0,7	6	6	6	0,26	l/s
Bytová myčka nádobí	0,15	1	1	1	1	2	0,15	l/s
Směšovací baterie u umyvadla, umývatka nebo umývacího žlabu	0,2	0,65	1	4	4	8	0,40	l/s
Směšovací baterie u dřezu	0,2	1	1	2	2	8	0,28	l/s
Tlakový splachovač pisoárové mísy bez odsávání nebo pisoárového stání	0,15	1	1	2	2	6	0,21	l/s
						32,0	1,50	l/s

	1,5l/s
navržené D potrubí	32,0mm
navržené DN potrubí	26,2mm
výpočtová rychlost v přívodním potrubí	2,8m/s

ZÁKLADNÍ BILANCE ELEKTRO

1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Přívod nápojného bodu do RH	:	1-CYKY 4x 16 mm2
Elektroinstalace v objektu	:	3/N/PE, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S
Maximální příkon Pi objektu	:	35 kW
Maximální proudové zatížení	:	50,7 A
Součinitel soudobosti beta	:	0,7
Výpočtové zatížení	:	24,5 kW
Výpočtový proud	:	35,5 A
Hodnota hl. jističe	:	3x 40 A

1.2 ENERGETICKÁ BILANCE

Soupis požadavků jednotlivých profesí a technologických částí:

Občerstvení	
Osvětlení	0.5 kW / 230 V
Lednice, ledovač, chl. stůl,..	1,5 kW / 230 V
El. výčep	0,5 kW / 230 V
Bojler	2,2 kW / 230 V
Indukce	3,5kW / 400V
Kontaktní gril	3,5 kW / 400 V
Fritéza	3,5 kW / 400V
Myčka	2,8 kW / 230V
Spotřebiče pod 5kW	4 kW / 230 V
Konvektomat	7 kW / 400 V
Tepelně čerpadlo	6 kW / 400 V

