



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




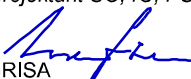

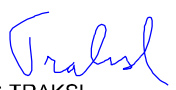
E.5.08

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---

Sdružení: „SEU + SP+PROJS_Kyjice-Chomutov_PDPS“		
 SUDOP EU	 SUDOP PRAHA	 PROJEKT servis

Zpracovatel části:  SUDOP EU	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. STANISLAV JAROŠ Garant profese: -
--	---	--

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM			
Vedoucí střediska:  ING. MIROSLAV VÁŇA	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. IVAN GRISA	Vypracoval:  ING. IVAN GRISA	Kontroloval:  ING. TOMÁŠ TRAKSL

Název akce: REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV	Číslo smlouvy: 19-010.640 Projektový stupeň: PDPS
Název PS/SO: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Datum: 09 / 2019 Číslo části: E.5.08




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava


Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury


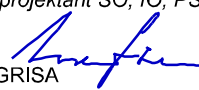

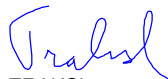


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---

Sdružení: „SEU + SP+PROJS_Kyjice-Chomutov_PDPS“   
--

Zpracovatel části: 	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. STANISLAV JAROŠ Garant profese: -
--	---	--

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM			
Vedoucí střediska:  ING. MIROSLAV VÁŇA	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. IVAN GRISA	Vypracoval:  ING. IVAN GRISA	Kontroloval:  ING. TOMÁŠ TRAKSL

Název akce: REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV	Číslo smlouvy: 19-010.640 Projektový stupeň: PDPS
název PS/SO: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Datum: 09 / 2019 Číslo části: E.5.08
Název přílohy: Technická zpráva	Měřítko: Počet formátů: Číslo přílohy: 1

Obsah:

1	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	5
1.1.1	Základní údaje o stavbě	5
1.1.2	Charakteristika staveniště	5
	Základní údaje	6
	Hlavní stavební objekty	6
1.1.3	Kapacita a využití objektů pro účely ZS	7
1.1.3.1.1.1	Využitelné plochy ostatní (v souladu s ŽP)	9
1.1.3.1.1.2	Přístupy na staveniště	9
1.1.3.2	Inženýrské sítě pro účely ZS	10
1.1.3.3	Dopravní trasy	10
1.1.3.4	Využití kapacit v majetkové správě SŽDC a ČD	10
1.1.3.5	Postup likvidace ZS	10
1.1.3.6	Údaje o zvláštních opatřeních při stavbě	11
1.1.3.7	Vliv stavby na životní prostředí	14
2.	POPIS ROZHODUJÍCÍCH PROVOZNÍCH SOUBORŮ (PS) A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ (SO)	14
3.	POSTUP REALIZACE STAVBY	14
3.1	Obecné podmínky a zásady organizace výstavby	14
3.2	Optimální doba výstavby, termíny stavby, etapy výstavby	15
3.3	Obecný sled prací	15
3.4	Stavební postupy	16
	SP 0	16
	SP 1:	20
	SP 2:	26
3.6	Předpokládané termíny jednotlivých stavebních postupů a výluk (mimo krátkodobých výluk pro rekonstrukci TV)	34

1 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1.1.1 Základní údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce trati v úseku Kyjice – Chomutov
Začátek stavby	km 55,206 trati Ústí nad Labem – Chomutov (úpravy žst. Kyjice)/km 56,342 trati Ústí nad Labem – Chomutov (rekonstrukce úseku Kyjice – Chomutov)
Konec stavby	km 55,740 trati Ústí nad Labem – Chomutov (úpravy žst. Kyjice)/km 63,072 trati Ústí nad Labem – Chomutov (rekonstrukce úseku Kyjice – Chomutov)
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro stavební řízení
Místo stavby:	žst. Kyjice, traťový úsek Kyjice – Chomutov
Kraj:	Ústecký
Investor a objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 PRAHA 1 IČ: 70 99 42 34 DIČ: CZ 70 99 42 34
Hlavní inženýr stavby	Ing. Vlastimil Spiegl
Předpokládaná realizace:	2024 – 2027
Dodavatel dokumentace:	SUDOP EU a. s.
Hlavní inženýr projektu	Ing. Ivan Grisa

Stavba zajistí základní parametry modernizovaných tratí, prostorovou průchodnost pro ložnou míru UIC GC a třídu zatížení D 4. Bude vybudováno zabezpečovací zařízení 3. kategorie. Dojde ke změně stávající žst. Kyjice na výhybnu a rekonstrukce traťového úseku Kyjice – Chomutov s přesahem na trať odbočka Dolní Rybník – Jirkov.

Jedním z úkolů této dokumentace je stanovení stavebních postupů při přestavbě žst. s nároky na výluky a jejich dopadem na železniční provoz.

V průběhu zpracování byla navrhovaná dopravní a provozní opatření konzultována a odsouhlasena příslušnými zástupci investora.

1.1.2 Charakteristika staveniště

Stavební činnost bude probíhat v rámci pozemků v majetku/majetkové správě ČD a. s. resp. Správy železnic.

Úkolem ZOV je navrhnout postup realizace s maximální efektivností stavební činnosti bez zásahů do mimodrážních pozemků.

Základní údaje

Začátek stavby	km 55,206 trati Ústí nad Labem – Chomutov (úpravy žst. Kyjice)/km 56,342 trati Ústí nad Labem – Chomutov (rekonstrukce úseku Kyjice – Chomutov)
Konec stavby	km 55,740 trati Ústí nad Labem – Chomutov (úpravy žst. Kyjice)/km 63,072 trati Ústí nad Labem – Chomutov (rekonstrukce úseku Kyjice – Chomutov)
Délka stavby:	7,264 km trati Ústí nad Labem – Chomutov (kolejově)
charakter:	liniová stavba, rekonstrukce železničních stanic

Hlavní stavební objekty

železniční spodek, svršek:	délka celkem	13,675 km
	výhybky	8 ks
mosty a propustky	19 objektů	
nástupiště	860 m (hrany)	

Stavební práce budou probíhat na stávajícím železničním tělese a sousedním přilehlém stavebním pruhu.

Na základě technického řešení a rozsahu jednotlivých SO a PS je určen obvod staveniště.

Graficky je obvod staveniště vyznačen v koordinační situaci stavby. Průběh je navržen s ohledem na stávající hranici drážních pozemků (ČD/Správa železnic) dle KN. Pokud přesahuje hranici drážních pozemků, je obvod vyznačen 1,5 m za hranicí stavebních úprav.

Činnost na staveništi bude probíhat při využívání ploch ZS a dalších ploch jako dočasných stavenišť pro terénní úpravy, pokládku sítí, manipulaci a skladování.

Předání staveniště a zřizování ZS bude organizováno postupně podle etap výstavby. Rozhodující část stavebních a montážních prací bude probíhat na stávajícím a budoucím železničním tělese a na plochách ZS.

Hlavní dopravní trasou budou příjezdy od silnice I/13 na jednotlivá zařízení staveniště (viz dále).

1.1.3 Kapacita a využití objektů pro účely ZS

Během stavby budou důsledně využívány plochy ve vlastnictví/majetkové správě ČD/SŽDC: koleje, plochy, trafostanice, přípojky vody, kanalizace.

Situování plochy ZS je posouzeno z hlediska možností přístupu a napojení na inženýrské sítě. Plocha je navržena podle využití pro charakter stavební činnosti, podle předpokládaných potřeb dodavatelů a konfigurace terénu.

Pro řešenou stavbu jsou k dispozici následující plochy:

Přehled ploch hlavních ZS:

č.	km cca	situování vůči trati	vlastnické právo
ZS 1	55,470	vpravo	Správa železnic, ČD a. s.
ZS 2	57,400	vlevo	Povodí Ohře s. p.
ZS 3	58,290	vlevo	SPÚ
ZS 5	58,520	vlevo	Správa železnic
ZS 6	59,650	vpravo	ALFA SPECTRUM CV a. s.
ZS 7	60,020	vlevo	Správa železnic
ZS 8	60,520	vpravo	Správa železnic
ZS 9	60,450	vlevo	Správa železnic
ZS 10	61,700	vlevo	Správa železnic
ZS 11	62,830	vlevo	SM Chomutov
ZS 12	64,300	vlevo	ČD a. s.

Popis a určení ploch hlavních ZS:

ZS 1 – plocha o rozloze cca 2 000 m² v km cca 55,470 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se jako stavební dvůr, využití pro práce ve všech stavebních postupech. Bude zde umístěna i recyklační základna. Jedná se o zpevněnou plochu nákladíště. Příjezd od silnice I/13 po příjezdové komunikaci k žst. Kyjice.

Plocha ZS 1 je součástí pozemků p. č. 902/4 a 903/4 v k. ú. Nové Sedlo nad Bílinou, které jsou ve vlastnictví ČD a. s., a pozemků p. č. 676/5 a 618/5 v k. ú. Kyjice. Na prvním z nich vykonává vlastnické právo Správa železnic, druhý je ve vlastnictví ČD a. s.

ZS 2 – plocha o rozloze cca 360 m² v km cca 57,400 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na estakádě v km 57,255. Jedná se o nezpevněnou plochu, částečně zarostlou stromy. Příjezd od silnice I/13 dočasným sjezdu z pásu Chomutov – Most, odjezd po dočasném nájezdu na pás Chomutov – Most (obrat do potřebného směru jízdy na přilehlých mimoúrovňových křižovatkách).

Plocha ZS 2 je součástí pozemku p. č. 1679/1 v k. ú. Jirkov, na kterém vykonává vlastnické právo Povodí Ohře, s. p.

ZS 3 – plocha o rozloze 100 m² v km cca 58,290 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na železničním mostě v km 58,293. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po silnici III/25 118. Plocha je součástí pozemku p. č. 1964/2 v k. ú. Jirkov, na kterém vykonává vlastnické právo Státní pozemkový úřad.

ZS 5 – plocha o rozloze 190 m² v km cca 59,520 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na železničním mostě v km 59,483, podchodu v km 59,647 a spojovacím chodníku mezi nimi. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po stávající silnici II/251. Plocha je součástí pozemku p. č. 663/1 v k. ú. Otvice, na kterém vykonává vlastnické právo Správa železnic.

ZS 6 – plocha o rozloze 480 m² v km cca 59,650 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na podchodu v km 59,647 a výpravní budově zastávky Jirkov zastávka. Jedná se o zpevněnou plochu parkoviště. Příjezd od silnice I/13 po stávající silnici II/251 a příjezdové komunikaci k zastávce. Plocha je součástí pozemku p. č. 806/8 v k. ú. Otvice, na kterém vykonává vlastnické právo firma ALFA SPECTRUM CV a. s.

ZS 7 – plocha o rozloze 110 m² v km cca 58,520 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na podchodu v km 60,035 a propustku v km 60,050. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po stávající silnici II/251 a MK podél zahrádek k MK U hřiště. Plocha je součástí pozemku p. č. 632/1 v k. ú. Otvice, na kterém vykonává vlastnické právo Správa železnic.

ZS 8 – plocha o rozloze 800 m² v km cca 60,520 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na přeložce trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po účelové komunikaci k nákupnímu parku Chomutov a dále po staveništní komunikaci podél trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov. Plocha je součástí pozemku p. č. 617/5 v k. ú. Otvice, na kterém vykonává vlastnické právo Správa železnic.

ZS 9 – plocha o rozloze 370 m² v km cca 60,450 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce v prostoru odbočky Dolní Rybník. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po přeložené silnici II/251 (aktuálně ve výstavbě). Plocha je součástí pozemku p. č. 72/1 v k. ú. Otvice, na kterém vykonává vlastnické právo Správa železnic.

ZS 10 – plocha o rozloze 700 m² v km cca 61,700 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce na propustku v km 61,681 a na stavbě lávky pro pěší. Jedná se o nezpevněnou plochu. Příjezd od silnice I/13 po přeložené silnici II/251 (aktuálně ve výstavbě) a MK Mostecká v Chomutově. Plocha je součástí pozemku p. č. 4714 v k. ú. Chomutov I, na kterém vykonává vlastnické právo Správa železnic.

ZS 11 – plocha o rozloze 280 m² v km cca 62,830 trati Ústí nad Labem – Chomutov I. Předpokládá se využití pro práce na podchodu v km 62,780, mostě v km 62,867 a výpravní budově zastávky Chomutov město. Jedná se o zpevněnou plochu (chodník). Příjezd od silnice I/13 po silnici II/607 a MK Zborovská, Čelakovského v Chomutově. Plocha je součástí pozemku p. č. 1550/2 v k. ú. Chomutov I, na kterém vykonává vlastnické právo Statutární město Chomutov.

ZS 12 – plocha o rozloze 500 m² v km cca 64,300 trati Ústí nad Labem – Chomutov. Předpokládá se využití pro práce v prostoru žst. Chomutov. Jedná se o zpevněnou plochu (panely). Příjezd od silnice I/13 po silnici II/607 (Lipská) a MK Wolkerova, Nádražní v Chomutově. Plocha je součástí pozemku p. č. 3785/1 v k. ú. Chomutov I, na kterém vykonává vlastnické právo ČD a. s.

Pro práce ve výpravní budově žst. Chomutov bude ve druhém nadzemním podlaží zřízeno zařízení staveniště adaptací kancelářských prostor. Dokumentaci úpravy obsahuje příloha v závěru ZOV.

1.1.3.1.1.1 *Využitelné plochy ostatní (v souladu s ŽP)*

Nebezpečný odpad: nejbližší skládka nebezpečných odpadů se nachází v Kopistech u Mostu (cca 27 km). Konečný výběr lokality je záležitostí zhotovitele stavby.

Recyklační základna: v rámci stavby se uvažuje se zřízením recyklační základny (viz ZS 1).

1.1.3.1.1.2 *Přístupy na staveniště*

ZS 1: silnice I/13 – silnice Vysoká Pec – Vrskmaň – příjezdová komunikace k žst./výhybně Kyjice

ZS 2: od silnice I/13 dočasným sjezdu z pásu Chomutov – Most, odjezd po dočasném nájezdu na pás Chomutov – Most (obrat do potřebného směru jízdy na přilehlých mimoúrovňových křižovatkách).

ZS 3: silnice I/13 – silnice III/25 118

ZS 4: silnice I/13 – stávající silnice II/251

ZS 5: silnice I/13 – stávající silnice II/251

ZS 6: silnice I/13 – stávající silnice II/251 – příjezdová komunikace k zastávce Jirkov

ZS 7: silnice I/13 – stávající silnice II/251 – MK podél zahrádek – MK U hřiště

ZS 8: silnice I/13 - účelová komunikace k nákupnímu parku Chomutov – staveništní komunikace podél trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov

ZS 9: silnice I/13 – přeložená silnice II/251 (aktuálně ve výstavbě)

ZS 10: silnice I/13 – přeložená silnice II/251 (aktuálně ve výstavbě) – MK Mostecká v Chomutově

ZS 11: silnice I/13 – silnice II/607 – MK Zborovská, Čelakovského v Chomutově.

ZS 12: silnice I/13 – silnice II/607 (Lipská) – MK Wolkerova, Nádražní

1.1.3.2 Inženýrské sítě pro účely ZS

Všeobecné požadavky na IS

Na hlavním staveništi a podél staveniště jsou evidovány podzemní i nadzemní rozvody a zařízení. Polohu sdělili majitelé i správci a tyto jsou zakresleny na základě jejich údajů v koordinační situaci stavby. v rámci stavebního řízení, nejpozději před zahájením prací v blízkosti evidované sítě či jiného zařízení, je nutno požádat správce o vytyčení, případně jsou nutné kontrolní sondy. Práce v blízkosti inženýrských sítí a ostatních zařízení budou probíhat podle pokynů správců a jejich vyjádření v dokladové části projektu.

Požadavky pro ZS

Přípojky pro staveniště budou zapotřebí v různé míře v celé délce stavby u ZS. Předpokládá se ale použití mobilních zdrojů el. energie, mobilní WC, mobilní telefony, dovoz vody. Odvod vody viz bod 1.3.6.

1.1.3.3 Dopravní trasy

V období stavby se při vyloučeném provozu bude organizovat přesun materiálu a hmot podle možností po kolejích. Alternativní druh dopravy: silniční.

Stavba se nachází v regionu, jehož silniční síť je poměrně hustá. v bezprostředním okolí stavby probíhají silnice I/13, II/251 (stávající i přeložka ve výstavbě), ze kterých odbočují ulice a cesty k jednotlivým částem stavby.

Ve stavbě jsou uvažovány i náhrady škod na všech používaných silnicích II. a III. třídy, a místních komunikacích v obci (cca 50% použitých tras).

Dopravní opatření, vyplývající z požadavku na uzávěry a objížďky na silnicích a místních komunikacích jsou uvedena v závěru textu (kapitola 3.5).

Komunikace II a III. třídy i místní komunikace budou před zahájením stavebních prací zmapovány příslušným správcem, po skončení stavby bude zdokladován rozsah škod s návrhem na úpravu.

1.1.3.4 Využití kapacit v majetkové správě Správy železnic a ČD

Během stavby se předpokládá využití zařízení v majetkové správě Správy železnic resp. ČD a. s. Jde o:

- manipulační koleje v žst.
- vykládkové a nakládkové plochy, rampy v žst.
- volné plochy podél trati v majetkové správě Správy železnic/ČD
- místa odběrů energií: staniční transformovny, místní rozvody
- voda + kanalizace: místní přípojky v žst.

1.1.3.5 Postup likvidace ZS

Všechny plochy ZS budou po ukončení stavby upraveny do původního stavu. Realizované zpevněné plochy v žst. mohou být po dohodě s investorem ponechány.

v rámci zřizování ZS musí být nahrazeny vykácené stromy: z této skutečnosti vyplývá snaha při zřizování ZS eliminovat množství kácení i chránit stávající stromy.

1.1.3.6 Údaje o zvláštních opatřeních při stavbě

Při provádění stavby je třeba respektovat tyto základní podmínky:

- stavba v železniční stanici bude prováděna s výlukou jedné nebo více kolejí při zachování provozu na nejméně dvou kolejích (pokud to bude možné) a dvou nástupištních hran
- rušení provozu vlečkařů ve stanicích bude trvat jen nezbytně nutnou a předem dohodnutou dobu
- při nepřetržité výluce je nutno počítat se souběhem prací na jednotlivých staveništích (žel. svršek+mosty+kabelové trasy) v celém úseku s vyloučenou dopravou. Příčné kabelové trasy budou postaveny před výlukami, aby nedošlo k jejich poškození při sanacích
- úpravy zabezpečovacího zařízení budou probíhat na živém a provozovaném zařízení. To vyžaduje během výstavby přítomnost a dohled pracovníků Správy železnic spolu s dohodou s výpravčími, aby nedošlo k narušení bezpečnosti provozu
- při činnostech v místech, kudy vedou cizí inženýrské sítě (křížení, souběh) zhotovitel osloví jejich správce a veškeré práce, které by tyto sítě mohly ovlivnit, si od nich nechá předem odsouhlasit
- dále po dobu výstavby použít k přibližování materiálu na stavbu v maximální možné míře kolejovou dopravu, pro staveništní dopravu lze využít silnic mimo zástavbu a účelových polních cest. Dopravní trasy navržené pro příjezd ke stavbě byly v dokumentaci pro stavební povolení projednány s městem
- je zásadně nepřípustné, aby srážkové vody ze stavebních dvorů, zejména pak odpadní vody z čištění strojních zařízení byly odváděny do splaškové kanalizace města. Tyto vody budou po náležitém předčištění odváděny do dešťové kanalizace města
- zhotovitel stavby bude respektovat podmínky, uvedené ve vyjádřeních jednotlivých dotčených správců (např. MET4GAS, Povodí Ohře ad., uvedené v dokladové části projektu).

Bezpečnostní opatření při provádění stavby:

K všeobecným povinnostem zhotovitele díla ve vztahu k zajištění bezpečnosti při stavební činnosti patří i úkol zabránit následkům rizik, vyplývajících z drážního provozu, pracuje-li se na provozovaných kolejích, nebo v jejich blízkosti a z prací na elektrifikovaných tratích.

Zhotovitel je odpovědný za řádné a prokazatelné seznámení svých pracovníků s právními předpisy, technickými normami a předpisy, které se týkají bezpečnosti práce

a technických zařízení a dbát na jejich dodržování. Rozsah seznámení musí odpovídat obsahu činnosti příslušných pracovníků.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen **soustavně** vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. k tomu je povinen **pravidelně** kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)
- Z. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném platném znění)
- Z. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽ Bp1 – Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
- SŽ Bp2 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců Správy železnic, státní organizace
- SŽ Bp3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- SŽDC E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- SŽDC D1 Dopravní a návěštní předpis

- SŽDC B1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
- SŽDC (ČD) Z1 Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
- SŽDC (ČD) Z2 Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení
- SŽ Zam1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- SŽ R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic

Vše v aktuálním znění.

Technologický postup prací, který s ohledem na realizaci prací převážně na pozemku Správy železnic, musí v případě použití řezání s využitím rozbrušovacích agregátů popř. otevřeného ohně obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech souvisejících s realizací odstraňovacích prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí.

Před, v době a po ukončení případných prací s otevřeným ohněm musí být dodrženy podmínky a opatření stanovené Směrnicí Správy železnic SM56 o požární bezpečnosti při svařování ve státní organizaci Správa železnic.

1.1.3.7 Vliv stavby na životní prostředí

Negativní vlivy stavby se projevují zejména v činnostech:

- lokální zvýšení hluku ze stavební mechanizace
- zvýšení prašnosti a koncentrace zplodin výfukových plynů
- omezení veřejnosti výlukami v železniční a silniční dopravě
- nakládání s PHM

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat základní předpisy k omezení nežádoucích vlivů stavby na okolí stavby a učinit opatření podle podmínek ÚR a uvedených v části B.3 projektu.

2. POPIS ROZHODUJÍCÍCH PROVOZNÍCH SOUBORŮ (PS) A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ (SO)

Viz Souhrnná technická zpráva.

3. POSTUP REALIZACE STAVBY

3.1 Obecné podmínky a zásady organizace výstavby

Činnost na hlavním staveništi bude probíhat na základě předem stanovených postupů a výluk kolejí a troleje. Navrhovaným postupům výstavby odpovídá návrh členění objektové skladby a způsob technického řešení PS a SO.

Rozhodující práce v kolejišti budou prováděny při nepřetržitých výlukách železničního provozu.

Tato zásada platí i pro přestavbu železničních stanic.

Doba trvání jednotlivých výluk je navržena dle objemu prací a s ohledem na zachování nezbytného železničního provozu. v nepřetržitých výlukách kolejí jsou zahrnuty také práce na rekonstrukci dalších objektů a zařízení, zejména mostů, TV a sdělovacím a zabezpečovacím zařízení v příslušném úseku. Délky výluk jsou navrženy jako maximální a jejich upřesnění (tj. zkrácení) bude záviset na kapacitě a technologii dodavatele prací.

Přerušení provozu (nickolejný provoz) bude potřebné při zkouškách trakčních a zabezpečovacích zařízení před zahájením provozu po nepřetržité výluce a bude realizováno pouze ve vlakových pauzách.

Tyto práce, které vyžadují výluky kolejí, je třeba v maximální míře organizovat v nočních hodinách a o sobotách a nedělích, protože v těchto dobách je možno využít delších pauz mezi pravidelnou dopravou.

Výluky dopravy na pozemních komunikacích, které kříží trať na přejezdech, se upraví v závislosti na vyloučených kolejích. v době mezi odstraněním žel. svršku a pokládkou nového mohou být železniční přejezdy provizorně zprůjezdněny.

3.2 Optimální doba výstavby, termíny stavby, etapy výstavby

Na základě rozhodnutí investora stavby byl stanoven termín provádění stavby. z této skutečnosti potom vycházejí tyto termíny:

zahájení stavby: srpen 2024 (přípravné práce ve stavebním postupu 0)

konec stavby: listopad 2027

délka výstavby: 40 měsíců

Celá stavba je rozdělena na tři stavební postupy, rozdělené v případě potřeby na etapy (uvedeny s rozhodujícími oblastmi stavebních činností):

Stavební postup 0 (SP 0):

Zahrnuje činnosti na kabelových trasách (včetně dočasných přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení), TV a dalších objektech, nezávislé na výlukách mezistaničního úseku Kyjice - Chomutov. Dále obsahuje projekci staničního zabezpečovacího zařízení (SZZ) a začátek jeho výroby.

Stavební postup 1 (SP 1):

Zahrnuje činnosti na zřízení dočasné odbočky Vrskmaň, rekonstrukci úseku Kyjice – dočasná odbočka Vrskmaň a stavby přeložky trati v úseku odbočka Dolní Rybník – Chomutov město.

Stavební postup 2 (SP 2):

Zahrnuje činnosti v úseku dočasná odbočka Vrskmaň (mimo) – konec stavby a demontáž dočasné odbočky Vrskmaň.

3.3 Obecný sled prací

Traťový úsek: pro každou z traťových kolejí
přeložky inženýrských sítí

začátek nepřetržité výluky v prostoru stávající koleje
demontáž železničního svršku v prostoru stávající koleje
demontáž starých stožárů a základů TV
zemní těleso nových kolejí
výstavba mostů, propustků
výstavba základů a stožárů TV
železniční svršek koleje
montáž technologických zařízení
dokončovací práce na TV
nepřetržité výluky obou kolejí pro potřeby zkoušek TV a AB
konec výluky traťové koleje

Železniční stanice

přeložky inženýrských sítí (budou probíhat po celou dobu výstavby)
výstavby základů a stožárů TV
montáž provizorních a definitivních technologických zařízení (bude probíhat po celou dobu výstavby)
v jednotlivých postupech:
demontáž železničního svršku
sanace železničního spodku
odvodnění systémem trativodů
výstavba mostů, podchodů a nástupišť
demontáž a montáž TV
pokládka nového železničního svršku
demontáž starých stožárů a základů TV

Etapy včetně stavebních postupů jsou navrženy jako ucelená část schopná zkušebního a definitivního provozu.

3.4 Stavební postupy

SP 0

Etapu 0a

Demolice:

- část koleje 3a v odbočce Chomutov město nutná pro stavbu technologického objektu

Realisace:

- zahájení přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (projekce, nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- zahájení projekce nového SZZ/TZZ
- zahájení stavby pozemních objektů (TB Kyjice, TB Dolní Rybník, VB Chomutov město, TO Chomutov město, VB Chomutov hl. n.)
- zahájení rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskaň): stavba lešení, sanace spodní stavby, příprava na rekonstrukci nosné konstrukce
- prodloužení podchodu v km 59,547 (Jirkov zastávka)
- podpěry TV v prostoru zastávky Jirkov u koleje 1 (pro trakční brány)
- zahájení stavby propustky v km 60,921 (přeložka)

Doba výstavby:

- 60 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- Realizace kabelových tras v celém řešeném úseku. V provozu stávající zabezpečovací zařízení.

Nároky na výluky:

- noční pětihodinové výluky trakce celé žst. Kyjice (40 nocí na počátku etapy, 23:40 – 4:40 hod) v celé žst. Kyjice (mezi el. dělením v km 54,963 a el. dělením v km 56,550)
- lichá skupina žst. Kyjice (20 dnů na konci etapy)
- kolej 3a odbočky Chomutov město

Železniční provoz:

- během nočních pětihodinových výluk trakce celé žst. Kyjice průjezd jen vozidly nezávislé trakce po sudých kolejích (40 nocí na počátku etapy)
- průjezd žst. Kyjice pouze po sudých kolejích, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h (20 dnů na konci etapy)
- ostatní vlaky mohou použít kolej 1, v prostoru stavby prodloužení podchodu (zastávka Jirkov zastávka) rychlostí 40 km/h (posledních 29 dnů etapy)
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- změna organizace práce v žst. Kyjice.
- při noční výluce TV žst. Kyjice vyčkají konec výluky následující nákladní vlaky v sousedních stanicích: Pn 66675, Pn 64401, Nex 61413, Pn 66672, Nex 60401, Pn 66181
- v úseku Kyjice – Dolní Rybník jízda všech vlaků osobní dopravy obousměrně po koleji 2 (posledních 29 dnů etapy).

Etapa 0b*Demolice:*

- zastřešení nástupiště v žst. Kyjice
- hrana nástupiště v žst. Kyjice u koleje 1

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce nového SZZ/TZZ
- pokračování stavby pozemních objektů (VB Chomutov město, VB Chomutov hl. n.)
- zahájení demolice nástupiště v žst. Kyjice včetně zastřešení
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): stavba lešení, sanace spodní stavby, příprava na rekonstrukci nosné konstrukce
- pokračování stavby propustku v km 60,921 (přeložka)

Doba výstavby:

- 60 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- Realizace kabelových tras v celém řešeném úseku. V provozu stávající zabezpečovací zařízení.

Nároky na výluky:

- žst. Kyjice: staniční koleje 2, 4 + ostrovní nástupiště
- ostatní úseky bez omezení

Železniční provoz:

- vlaky osobní dopravy v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník obousměrně jen po koleji 2 (prvních 31 dnů etapy)
- ostatní vlaky mohou použít kolej 1, v prostoru stavby prodloužení podchodu (zastávka Jirkov zastávka) rychlostí 40 km/h (prvních 31 dnů etapy)
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- v úseku Kyjice – Dolní Rybník jízda všech vlaků osobní dopravy obousměrně po koleji 2 (prvních 31 dnů etapy).

Etapa 0c**Demolice:**

- hrana nástupiště v žst. Kyjice u koleje 2
- podchod v žst. Kyjice
- technologický objekt v odbočce Dolní Rybník

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce nového SZZ/TZZ
- dokončení VB Chomutov město
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): stavba lešení, sanace spodní stavby, příprava na rekonstrukci nosné konstrukce
- pokračování stavby přeložky včetně propustku v km 60,921
- stavba dočasných trakčních podpěr pro budoucí dočasnou odbočku Vrskmaň

Doba výstavby:

- 64 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- Realizace kabelových tras v celém řešeném úseku. Budou osazena nová návěstidla, další prvky zabezpečovacího zařízení a demontováno stávající zabezpečovací zařízení. Následně bude provedena definitivní aktivace zabezpečovacího zařízení žst./výhybny Kyjice.

Nároky na výluky:

- traťová kolej 1 Kyjice – odb. Dolní Rybník (10 pěti hodinových nočních výluk mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 60,334 pro stavbu dočasných trakčních podpěr pro budoucí dočasnou odbočku Vrskmaň)
- traťová kolej 2 Kyjice – odb. Dolní Rybník (10 pěti hodinových nočních výluk mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 60,334 pro stavbu dočasných trakčních podpěr pro budoucí dočasnou odbočku Vrskmaň)

Železniční provoz:

- průjezd žst. Kyjice pouze po lichých kolejích, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- změna organizace práce v žst. Kyjice

SP 1:**Etapu 1a***Demolice:*

-

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce nového SZZ/TZZ
- aktivace liché skupiny dočasné odbočky Vrskmaň
- pokračování stavby pozemních objektů (VB Jirkov zastávka)
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): stavba lešení, sanace spodní stavby, příprava na rekonstrukci nosné konstrukce
- zahájení vkládání dočasné odbočky Vrskmaň (výhybky 2, 3)
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město

Doba výstavby:

- 10 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- TK1 Kyjice – odbočka Dolní Rybník vyloučena z provozu včetně AB.
- TK 2 Kyjice – odbočka Dolní Rybník v provozu stávající AB.
- Dokončuje se vnitřní část technologického zařízení v dopravně Dolní Rybník.
- Probíhá realizace provizorních kabelových tras a jejich ochrana.

Nároky na výluky:

- kolej 1 v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo včetně trakčního vedení (mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 60,334)

Železniční provoz:

- v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo obousměrně jen po koleji 2, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2
- omezení provozu pod mostem v km 58,296 (silnice III/25118)

Dopravní opatření v železniční dopravě:

-

Etapa 1b**Demolice:**

-

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce nového SZZ/TZZ
- aktivace sudé skupiny dočasné odbočky Vrskmaň
- dokončení stavby pozemních objektů (VB Jirkov zastávka)
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): sanace spodní stavby, příprava na rekonstrukci nosné konstrukce
- zahájení rekonstrukce mostu v km 58,293
- pokračování vkládání dočasné odbočky Vrskmaň (výhybky 1, 4)

- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město

Doba výstavby:

- 10 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- Kompletní vypnutí AB v úseku Kyjice – Dolní Rybník. V TK1 aktivováno automatické hradlo s počítači náprav. Rychlost omezena na max. 100 km/h.
- TK2 Kyjice – Dolní Rybník, realizace vnějších prvků odbočky a jednotlivých návěstidel.
- Instaluje se technologické zařízení v jednotlivých lokalitách, jeho vnitřní část. Dokončují se rozhodující kabelové trasy pro provizorní zabezpečovací zařízení a kabelové trasy v obvodu žst. Chomutov.

Nároky na výluky:

- kolej 2 v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo včetně trakčního vedení (mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 60,334)
- kolej 1 v úseku Kyjice mimo – dočasná odbočka Vrskmaň mimo včetně trakčního vedení (mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 60,334, noční pětihodinové výluky pro dokončení trakce dočasné odbočky, lze využít i pro pažení mostních objektů v úseku Jirkov zastávka – konec stavby)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku Kyjice mimo – odbočka Chomutov město mimo obousměrně jen po koleji 1, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2
- omezení provozu pod mostem v km 58,296 (silnice III/25118)

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- Os vlaky směr Chomutov – nz Jirkov a zpět vedeny v úseku Chomutov město – Dolní Rybník po traťové kol. č. 2

Etapa 1c*Demolice:*

-

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce a instalace nového SZZ/TZZ
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): sanace spodní stavby, rekonstrukce nosné konstrukce
- pokračování rekonstrukce mostu v km 58,293
- stavba trakčních podpěr u koleje 2 v úseku Kyjice mimo – dočasná odbočka Vrskmaň mimo (základy + vlastní podpěry)
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město

Doba výstavby:

- 260 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- Probíhá ochrana provizorních kabelových tras.

Nároky na výluku:

- kolej 2 v úseku Kyjice mimo – dočasná odbočka Vrskmaň mimo včetně trakčního vedení (mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 59,108) + trakční výluka nad SK 2 žst. Kyjice (mezi dočasným vykotvením na TP 48 a elektrickým dělením v km 56,550)
- sudá skupina výhybny Kyjice (tři hodiny v noci pro směrovou a výškovou úpravu výhybky 11)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku Kyjice mimo – odbočka Vrskmaň mimo obousměrně jen po koleji 1, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2
- omezení provozu pod mostem v km 58,296 (silnice III/25118, minimální šířka průjezdu 3,9 m)

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- změna organizace práce v žst. Kyjice

Zimní přestávka:*Demolice:*

-

Realisace:

- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město
- pokračování rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): sanace spodní stavby

Doba výstavby:

- 86 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- Dokončují se vnitřní části na odbočce Dolní Rybník.
- Probíhá ochrana provizorních kabelových tras.

Nároky na výluky:

-

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku odbočka Kyjice – Chomutov bez omezení
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

-

Dopravní opatření v železniční dopravě:

-

Etapa 1d*Demolice:*

-

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- pokračování projekce a instalace nového TZZ
- dokončení rekonstrukce mostu v km 57,255 (estakáda Vrskmaň): sanace spodní stavby, rekonstrukce nosné konstrukce
- dokončení rekonstrukce mostu v km 58,293
- stavba lávky pro pěší (náhrada přejezdu v km 61,809)
- stavba trakčních podpěr u koleje 1 v úseku Kyjice mimo – dočasná odbočka Vrskmaň mimo (základy + vlastní podpěry)
- podpěry TV v prostoru zastávek Jirkov zastávka a Chomutov město u obou kolejí (pro trakční brány) + montáž nových bran TV + převěšení TV na nové brány + demontáž stávajících bran TV
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město
- dokončení pažení mostních objektů v úseku Jirkov zastávka – konec stavby

Doba výstavby:

- 271 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- Dokončují se vnitřní části na odbočce Dolní Rybník.
- Probíhá ochrana provizorních kabelových tras.

Nároky na výluku:

- kolej 1 v úseku Kyjice mimo – dočasná odbočka Vrskmaň mimo včetně trakčního vedení (mezi el. dělením v km 56,550 a el. dělením v km 59,332) + trakční výluka nad SK 1 žst. Kyjice (mezi dočasným vykotvením na TP 47 a elektrickým dělením v km 56,550)
- lichá skupina žst. Kyjice kusá směr Chomutov (směrová a výšková úprava výhybky 12, 5 x 5 hodin v noci)
- obě traťové koleje v úseku Kyjice – odbočka Chomutov město (pět nočních výluk 5h pro osazení nosné konstrukce lávky v km 61,300 + pažení mostu v km 62,867 + práce na branách TV v zastávce Jirkov zastávka) včetně trakce (mezi elektrickými děleními v km 56,550 a 62,910)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku Kyjice mimo – odbočka Vrskaň mimo obousměrně jen po koleji 2, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení
- během nočních pětihodinových výluk nickolejný provoz

Dopady na silniční provoz:

- od silnice I/13 zřízeny dočasný sjezd/nájezd v prostoru ZS 2
- omezení provozu pod mostem v km 58,296 (silnice III/25118)

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- náhradní autobusová doprava v úseku Most – Chomutov (počítá se s obratem jednoho autobusu pro Sp 1686 a 1687): orientační náklady $((4 \text{ dny} * 25,1 \text{ km} * 1 \text{ bus} * 2 \text{ spoje}) + (1 \text{ den} * 25,1 \text{ km} * 1 \text{ bus} * 1 \text{ spoj})) * 70 \text{ Kč/km} = 15\,813,- \text{ Kč}$.
- autobus pojedí od žst. Most po místních komunikacích Nádražní, Rudolická, dále po silnici I/13 do Chomutova a po místních komunikacích Lipská, Wolkerova a Nádražní k žst. Chomutov.
- konec výluky vyčkají následující nákladní vlaky v sousedních stanicích: Pn 66675, Pn 64401, Nex 61413, Pn 66672, Mn 86650, Nex 60401, Lv 74100.

SP 2:**Etapa 2a****Demolice:**

-

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- instalace nového SZZ/TZZ
- zahájení rekonstrukce podchodu v km 59,647 (Jirkov, prodloužení směr Otvice)
- zahájení stavby podchodu v km 60,035 (vložení provisoria do koleje 1)
- dočasná přeložka koleje 1 v odbočce Dolní Rybník
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město

Doba výstavby:

- 122 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- V dopravně Dolní Rybník zahájeny úpravy pro provizorní výhybku.
- Pokračují ostatní práce na zabezpečovacím zařízení.

Nároky na výluky:

- kolej 1 v úseku dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město mimo včetně trakční výluky (mezi elektrickými děleními v km 59,215 a 60,775)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město mimo obousměrně jen po koleji 2, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení

Dopady na silniční provoz:

-

Dopravní opatření v železniční dopravě:

-

Etapa 2b**Demolice:**

- stávající kolej 2 v úseku odbočka Dolní Rybník mimo – konec přeložky směr odbočka Chomutov město

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- instalace nového SZZ/TZZ
- pokračování stavby podchodu v km 60,035 (v obou kolejích pod provisoriem)
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město
- rekonstrukce koleje 2 v úsecích dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Dolní Rybník mimo a odbočka Dolní Rybník mimo – odbočka Chomutov město včetně
- rekonstrukce sudých částí mostů a propustků v km 59,483 + 59,647 + 59,730 + 60,050 + 61,681 + 61,937 + 62,348 + 32,780 + 62,867
- rekonstrukce nástupišť u koleje 2 v zastávkách Jirkov zastávka a Chomutov město (včetně zastřešení a všech navazujících PS/SO)

- náhrada všech výhybek v nz/žst. Jirkov kolejovými poli, rekonstrukce Jirkov nz na žst. Jirkov

Doba výstavby:

- 110 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- V odbočce Dolní Rybník zahájeny úpravy pro definitivní TZZ v TK2 směr Chomutov
- Zahájena aktivace obvodu Chomutov město
- Zahajují se úpravy technologického zařízení v trati Odb. Dolní Rybník – Jirkov.

Nároky na výluky:

- kolej 2 v úseku dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Dolní Rybník mimo a Dolní Rybník mimo – odbočka Chomutov město včetně trakčního vedení mezi elektrickými děleními v km 59,332 a 62,970, resp. dočasným děličem mezi výhybkami 1st – 6st. odbočky Chomutov město
- traťová kolej odbočka Dolní Rybník – Jirkov (pět hodin v noci)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město včetně obousměrně jen po koleji 1, při průjezdu přes mostní provisorium v km 60,035 rychlost omezena na 30 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov nz bez omezení (noční výluka mimo období jejich provozu), v úseku odbočka Dolní Rybník mimo – odbočka Chomutov město včetně obousměrně jen po koleji 1

Dopady na silniční provoz:

- omezení průjezdu pod mostem v km 59,483 (stávající silnice II/251, v době stavby MK), tři týdny mimo zimní období úplná uzavírka
- uzavírka MK Přemyslova v době rekonstrukce přejezdu v km 62,341 (2 x 5 dnů)
- uzavírka MK Čelakovského – Cihlářská v době rekonstrukce mostu v km 62,867

Dopravní opatření v železniční dopravě:

-

Etapa 2c*Demolice:*

- stávající kolej 2 v odbočce Dolní Rybník

- stávající napojení trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov do odbočky Dolní Rybník

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- aktivace sudé skupiny odbočky Dolní Rybník + TZZ koleje 2
- pokračování stavby podchodu v km 60,035 (v obou kolejích pod provisoriem)
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město
- rekonstrukce koleje 2 v úseku dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město včetně
- rekonstrukce sudých částí mostů a propustků v km 59,483 + 59,647 + 59,730 + 60,050 + 61,681 + 61,937 + 62,348 + 32,780 + 62,867
- rekonstrukce nástupišť u koleje 2 v zastávkách Jirkov zastávka a Chomutov město (včetně zastřešení a všech navazujících PS/SO)
- rekonstrukce stávajícího nz Jirkov na žst. Jirkov včetně nového napojení trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov na odbočku Dolní Rybník

Doba výstavby:

- 40 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- V odbočce Dolní Rybník se dokončují úpravy pro definitivní TZZ v TK2 směr Chomutov, který se aktivuje s dokončením etapy.
- Dokončuje se aktivace obvodu Chomutov město bez dopadů na provoz směr Chomutov seřadovací nádraží.
- Dokončují se úpravy technologického zařízení v trati Odb. Dolní Rybník – Jirkov.
- Připravuje se vypnutí stávajícího AB v úseku Dolní Rybník – Chomutov.

Nároky na výluky:

- kolej 2 v úseku dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město včetně trakčního vedení mezi elektrickými děleními v km 59,332 a 62,970, resp. dočasným děličem mezi výhybkami 1st – 6st odbočky Chomutov město
- traťová kolej odbočka Dolní Rybník – Jirkov (20 dnů v závěru postupu)

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město včetně obousměrně jen po koleji 1, při průjezdu přes mostní provisorium v km 60,035 rychlost omezena na 30 km/h

- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov bez omezení (19 dnů na začátku + poslední den etapy)/nahrazeny autobusy (20 dnů)

Dopady na silniční provoz:

- omezení průjezdu pod mostem v km 59,483 (stávající silnice II/251, v době stavby MK)
- uzavření přejezdu v km 62,341 po dobu aktivace TZZ
- uzavírka MK Čelakovského – Cihlářská v době rekonstrukce mostu v km 62,867

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- náhradní autobusová doprava v úseku Chomutov – Jirkov (počítá se s obratem jednoho autobusu pro vlak): orientační náklady $((14 \text{ dnů} * 6,7 \text{ km} * 1 \text{ bus} * 20 \text{ spojů}) + (6 \text{ dnů} * 6,7 \text{ km} * 1 \text{ bus} * 12 \text{ spojů})) * 70 \text{ Kč/km} = 165\,088,- \text{ Kč}$.
- autobus pojedí od žst. Chomutov po místních komunikacích Nádražní, Wolkerova, Lipská, dále po silnici I/13 do Jirkova a po místní komunikaci Chomutovská k žst. Jirkov

Etapa 2d*Demolice:*

- stávající kolej 1 v úseku odbočka Dolní Rybník mimo – konec přeložky směr Chomutov město včetně propustků v km 60,921 + 61,143 + 61,188

Realisace:

- pokračování přeložek stávajících kabelů zabezpečovacího zařízení (nákup materiálu, provádění přeložek a přepojení)
- aktivace liché skupiny odbočky Dolní Rybník + TZZ koleje 1
- dokončení stavby podchodu v km 60,035 (vynětí provisoria v koleji 1)
- pokračování stavby přeložky Dolní Rybník – Chomutov město
- rekonstrukce koleje 1 v úseku dočasná odbočka Vrskaň mimo – odbočka Chomutov město včetně
- rekonstrukce lichých částí mostů a propustků v km 59,483 + 59,647 + 59,730 + 60,050 + 61,681 + 61,937 + 62,348 + 32,780 + 62,867
- rekonstrukce nástupišť u koleje 1 v zastávkách Jirkov zastávka a Chomutov město (včetně zastřešení a všech navazujících PS/SO)

Doba výstavby:

- 100 dnů

Zabezpečovací zařízení, návěštění

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly. V TK1 se připravuje v části úseku definitivní vnější TZZ
- V úseku Jirkov – Dolní Rybník – Chomutov v provozu definitivní zařízení v TK2.
- V úseku Jirkov – Dolní Rybník – Chomutov se připravuje aktivace nového AB v TK1.

Nároky na výluky:

- kolej 1 v úseku dočasná odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město mimo (s výjimkou tříhodinové noční výluky na směrovou a výškovou úpravu výhybky 2 v odbočce Chomutov město) včetně trakční výluky mezi elektrickými děleními v km 59,332 a 62,970

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku odbočka Vrskmaň mimo – odbočka Chomutov město mimo obousměrně jen po koleji 2, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h (s výjimkou tříhodinové noční výluky na směrovou a výškovou úpravu výhybky 2 v odbočce Chomutov město)
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov bez omezení, v úseku odbočka Dolní Rybník mimo – odbočka Chomutov město mimo obousměrně jen po koleji 2

Dopady na silniční provoz:

- omezení průjezdu pod mostem v km 59,483 (stávající silnice II/251, v době stavby MK)
- uzavírka MK Přemyslova v době rekonstrukce přejezdu v km 62,341 (2 x 5 dnů)
- uzavírka MK Čelakovského – Cihlářská v době rekonstrukce mostu v km 62,867

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- při tříhodinové noční výluce vlaky Pn 64401, Nex 61413, Mn 86650 buď vyčkají konce výluky v sousedních dopravních nebo budou vedeny přes žst. Chomutov, obvod osobní nádraží.

Etapa 2e**Demolice:**

- sudá část dočasné odbočky Vrskmaň (výhybky 1, 4)

Realisace:

- náhrada výhybek 1, 4 dočasné odbočky Vrskmaň kolejovými poli, dokončení rekonstrukce traťové koleje 2 v prostoru dočasné odbočky Vrskmaň

Zabezpečovací zařízení, návěštění:

- V úseku Kyjice – Dolní Rybník v provozu provizorní odbočka Vrskmaň s automatickými hradly.
- V TK2 v úseku Kyjice – Dolní Rybník se připravuje aktivace nového AB.
- V úseku Jirkov – Dolní Rybník – Chomutov v provozu definitivní zařízení v celém rozsahu.

Doba výstavby:

10 dnů

Nároky na výluky:

- traťová kolej 2 v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo včetně trakčního vedení mezi elektrickými děleními v km 56,550 a 60,334

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku výhybna Kyjice mimo – odbočka Chomutov město mimo obousměrně jen po koleji 1, při průjezdu kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov bez omezení

Dopady na silniční provoz:

-

Dopravní opatření v železniční dopravě:

- Os vlaky směr Chomutov – Jirkov a zpět vedeny v úseku Chomutov město – Dolní Rybník po traťové koleji 2

Etapa 2f**Demolice:**

- lichá část dočasné odbočky Vrskmaň (výhybky 2, 3)

Realisace:

- náhrada výhybek 2, 3 dočasné odbočky Vrskmaň kolejovými poli, dokončení rekonstrukce traťové koleje 1 v prostoru dočasné odbočky Vrskmaň

Zabezpečovací zařízení, návěštění:

- Demontáž zabezpečovacího zařízení dočasné odbočky Vrskmaň a aktivace AB v TK1.
- Po dokončení etapy je zabezpečovací zařízení zcela dokončeno.

Doba výstavby:

10 dnů

Nároky na výluky:

- traťová kolej 1 v úseku Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo včetně trakčního vedení mezi elektrickými děleními v km 56,550 a 60,334

Železniční provoz:

- vlaky na trati Ústí n. L. – Chomutov v úseku výhybna Kyjice mimo – odbočka Dolní Rybník mimo obousměrně jen po koleji 2, průjezd kolem pracovního místa rychlostí 50 km/h
- vlaky na trati odbočka Dolní Rybník – Jirkov bez omezení

Dopady na silniční provoz:

-

Dopravní opatření v železniční dopravě:

-

3.6 Předpokládané termíny jednotlivých stavebních postupů a výluk (mimo krátkodobých výluk pro rekonstrukci TV)

Zahájení stavby:

1. 8. 2024

postup/ etapa	termín postupu/etapy	vyloučeno	termín výluky
0/0a	1. 8. – 29. 9. 2024	Kyjice: SK 1, 2, 3, 4 (napětově, pět hodin noc)	1. 8. – 9. 9. 2024
		Kyjice: SK 1, 3 + ostrovní nástupiště	10. 9. – 29. 9. 2024
0/0b	30. 9. – 28. 11. 2024	Kyjice: SK 2, 4	30. 9. – 28. 11. 2024
0/0c	29. 11. 2024 – 31. 1. 2025	Kyjice – odb. Dolní Rybník: TK 1 (napětově)	29. 11. – 8. 12. 2024
		Kyjice – odb. Dolní Rybník: TK 2 (napětově)	9. – 18. 12. 2024
1/1a	1. – 10. 2. 2025	Kyjice – odb. Dolní Rybník: TK 1	1. – 10. 2. 2025
1/1b	11. – 20. 2. 2025	Kyjice – odb. Dolní Rybník: TK 2	11. – 20. 2. 2025
		Kyjice – odb. Dolní Rybník: TK 1 (napětově, pět hodin noc)	11. – 20. 2. 2025
1/1c	21. 2. – 6. 11. 2025	Kyjice: SK 2, 4 kusé směr Chomutov	28. 10. 2025
		Kyjice – dočasná odb. Vrskmaň: TK 2	21. 2. – 6. 11. 2025
ZP	7. 11. 2025 – 31. 1. 2026	-	-
1/1d	1. 2. – 29. 10. 2026	Kyjice: liché chomutovské záhlaví	1. – 5. 2. 2026
		Kyjice – dočasná odb. Vrskmaň: TK 1	1. 2. – 29. 10. 2026
		odb. Dolní Rybník – odb. Chomutov město: TK 1 + 2 (pětihodinové noční výluky)	noci 14./15. – 23./24. 3. 2026
			noci 21./22. a 22./23. 4. 2026
			noci 7./8. – 11./12. 5. 2026
			noci 10./11. a 11./12. 6. 2026
2/2a	30. 10. 2026 – 28. 2. 2027	odb. Vrskmaň – odb. Chomutov město: TK 1	30. 10. – 18. 12. 2026

2/2b	1. 3. – 18. 6. 2027	dočasná odb. Vrskmaň – odb. Dolní Rybník + odb. Dolní Rybník – Chomutov: TK 2	1. 3. – 18. 6. 2027
		traťová kolej Dolní Rybník – Jirkov + staniční kolej Jirkov	noc 1./2. 3. 2027
2/2c	19. 6. – 28. 7. 2027	dočasná odb. Vrskmaň – odb. Chomutov město: TK 2	19. 6. – 28. 7. 2027
		traťová kolej Dolní Rybník – Jirkov + staniční kolej Jirkov	8. – 27. 7. 2027
2/2d	29. 7. – 5. 11. 2027	dočasná odb. Vrskmaň – odb. Chomutov město: TK 1	13. 8. – 30. 11. 2027
2/2e	6. – 15. 11. 2027	Kyjice – odbočka Dolní Rybník: TK 2	6. – 15. 11. 2027
2/2f	16. – 25. 11. 2027	Kyjice – odbočka Dolní Rybník: TK 1	16. – 25. 11. 2027

Termíny činností jsou stanoveny orientačně na základě požadavku investora dokončit stavbu do konce roku 2026 (kromě následné úpravy GPK).



Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Ogledatel: **SPRÁVA ŽELEZNIC**
Správa železnic, státní organizace
Dělné 10037, 110 00 Praha 1
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Správa železnic, státní organizace
Dělné 10037, 110 00 Praha 1
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

SUDOP EU
SUDOP EU a.s.
Olešská 1a, 130 00 Praha
E-mail: info@sudop.eu.cz

PROJEKT servis
Hlavní inženýr projektu:
ING. STANISLAV JAROS
Garant projektu:
ING. STANISLAV JAROS
E-mail: info@projekt.eu.cz

PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM
Vedoucí střediska:
ING. MIROSLAV VÁRA
Výpracoval:
ING. IVAN GRISA
Kontroloval:
ING. TOMÁŠ TRÁSKL

REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV
název PS SO
19-010.640
Projektový stupeň: PDPS
Datum: 09 / 2019
Číslo část: E-5.05
Měřítko: 1 : 5 000
Číslo přílohy: 2

ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
název přílohy:
Číslo přílohy: 2

Situace zařízení staveniště
název přílohy:
Číslo přílohy: 2




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava


Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury


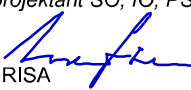

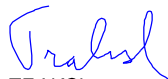


Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---

Sdružení: „SEU + SP+PROJS_Kyjice-Chomutov_PDPS“  SUDOP EU	 SUDOP PRAHA	 PROJEKT servis
---	---	---

Zpracovatel částí:  SUDOP EU	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. STANISLAV JAROŠ Garant profese: -
--	---	--

Středisko: PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM			
Vedoucí střediska:  ING. MIROSLAV VÁŇA	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. IVAN GRISA	Vypracoval:  ING. IVAN GRISA	Kontroloval:  ING. TOMÁŠ TRAKSL

Název akce: REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV	Číslo smlouvy: 19-010.640 Projektový stupeň: PDPS
název PS/SO: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Datum: 09 / 2019 Číslo části: E.5.08
Název přílohy: Harmonogram	Měřítko: Počet formátů: Číslo přílohy: 3

[illegible]




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:  SPRÁVA ŽELEZNIC	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
--	---


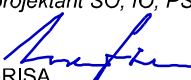


Sdružení: „SEU + SP+PROJS_Kyjice-Chomutov_PDPS“



Zpracovatel částí: 	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha Tel.: +420 267 094 305 E-mail: info@sudopeu.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. STANISLAV JAROŠ Garant profese: -
--	---	--

Středisko:

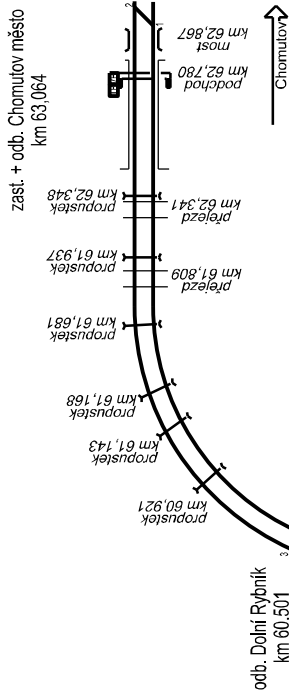
PROJEKTOVÉ STŘEDISKO ÚSTÍ NAD LABEM

Vedoucí střediska:  ING. MIROSLAV VÁŇA	Odpovědný projektant SO, IO, PS:  ING. IVAN GRISA	Vypracoval:  ING. IVAN GRISA	Kontroloval:  ING. TOMÁŠ TRAKSL
--	---	---	---

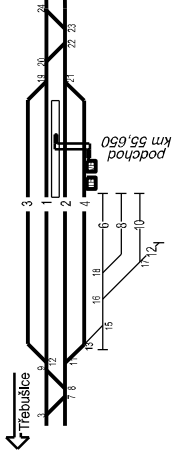
Název akce: REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU KYJICE - CHOMUTOV	Číslo smlouvy: 19-010.640	
	Projektový stupeň: PDPS	
Název PS/SO: ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Datum: 09 / 2019	
	Číslo části: E.5.08	
Název přílohy: Schemata stavebních postupů/etap	Měřítko:	Počet formátů:
	Číslo přílohy: 4	

traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stávající stav



Zst. Kyjice
km 55.610



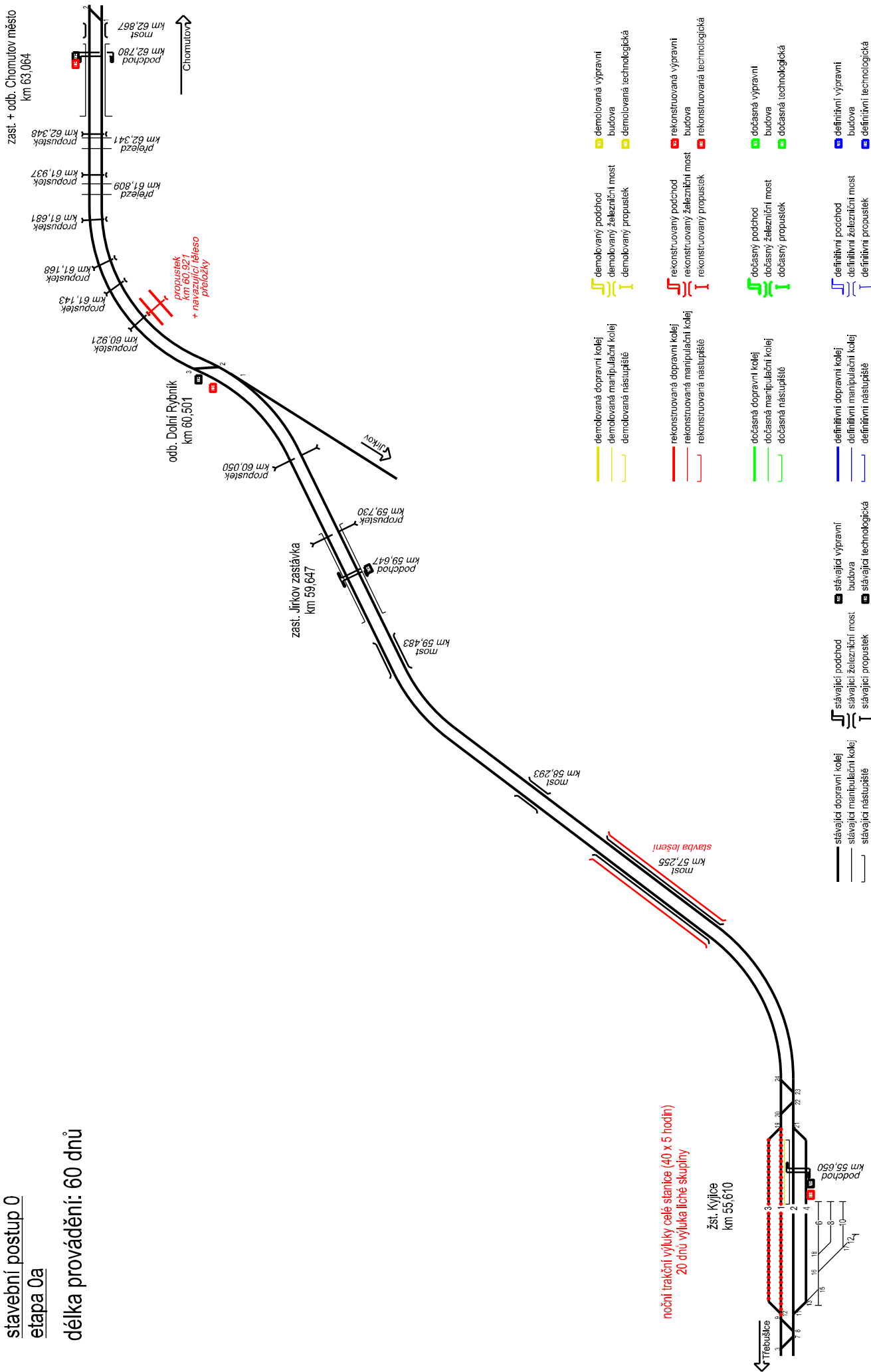
- stávající dopravní kolej
- stávající manipulační kolej
- stávající nástupiště
- stávající výpravní budova
- stávající železniční most
- stávající propustek
- stávající technologická

traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 0

etapa 0a

délka provádění: 60 dnů

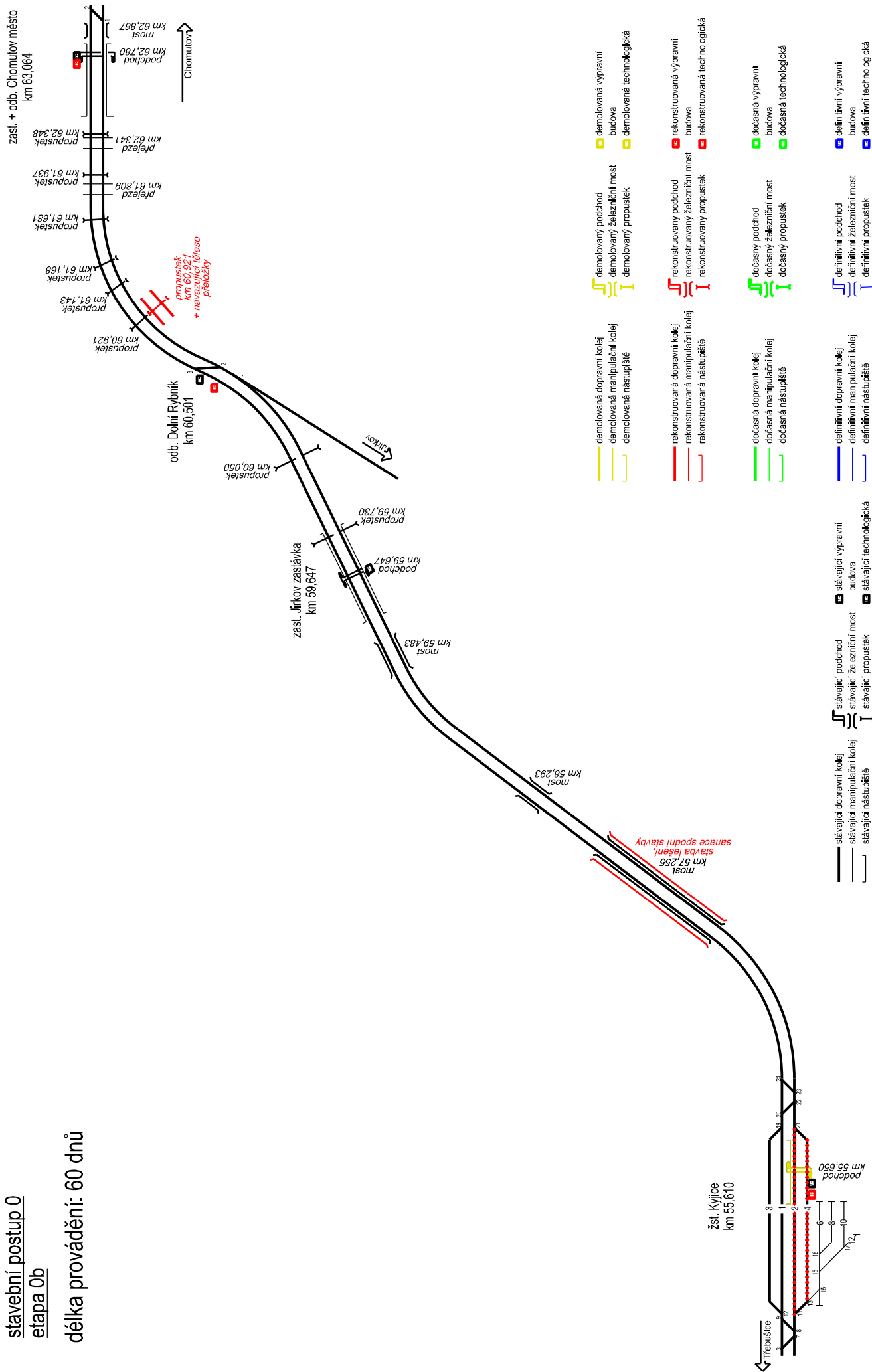


traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 0

etapa 0b

délka provádění: 60 dnů



Zst. Kyjice
km 55.610

← Třebušice

— stávající podchod
— stávající železniční most
— stávající propustek
— stávající výpravní budova
— stávající technologická budova

demolovaná dopravní kolej
demolovaná manipulační kolej
demolovaná nástupiště
rekonstruovaná dopravní kolej
rekonstruovaná manipulační kolej
rekonstruovaná nástupiště
dočasná dopravní kolej
dočasná manipulační kolej
dočasná nástupiště
definitivní dopravní kolej
definitivní manipulační kolej
definitivní nástupiště

demolovaný podchod
demolovaný železniční most
demolovaný propustek
rekonstruovaný podchod
rekonstruovaný železniční most
rekonstruovaný propustek
dočasný podchod
dočasný železniční most
dočasný propustek
definitivní podchod
definitivní železniční most
definitivní propustek

demolovaná výpravní budova
demolovaná technologická budova
rekonstruovaná výpravní budova
rekonstruovaná technologická budova
dočasná výpravní budova
dočasná technologická budova
definitivní výpravní budova
definitivní technologická budova

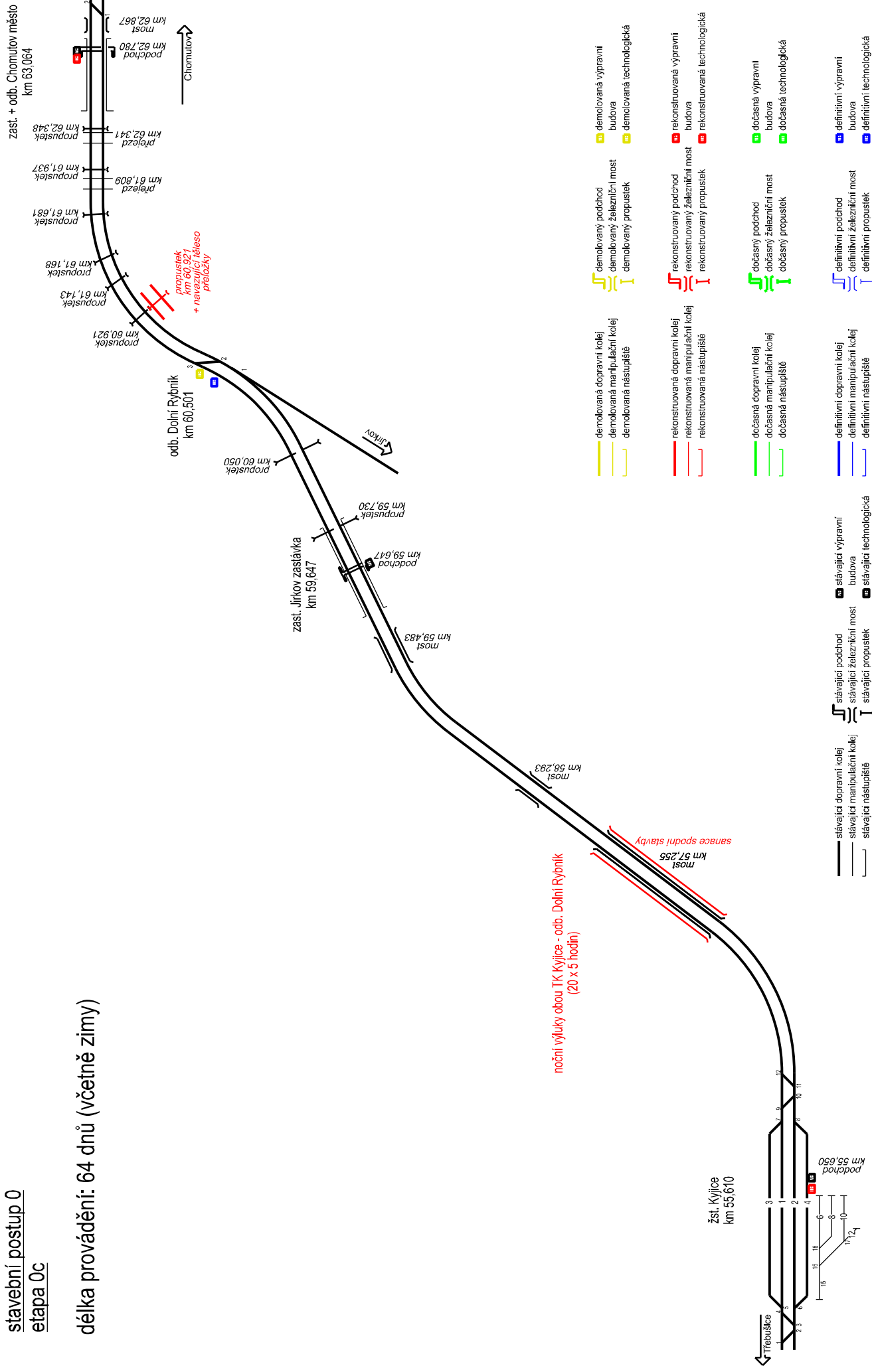
Chomutov
→

traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 0

etapa 0c

délka provádění: 64 dnů (včetně zimy)

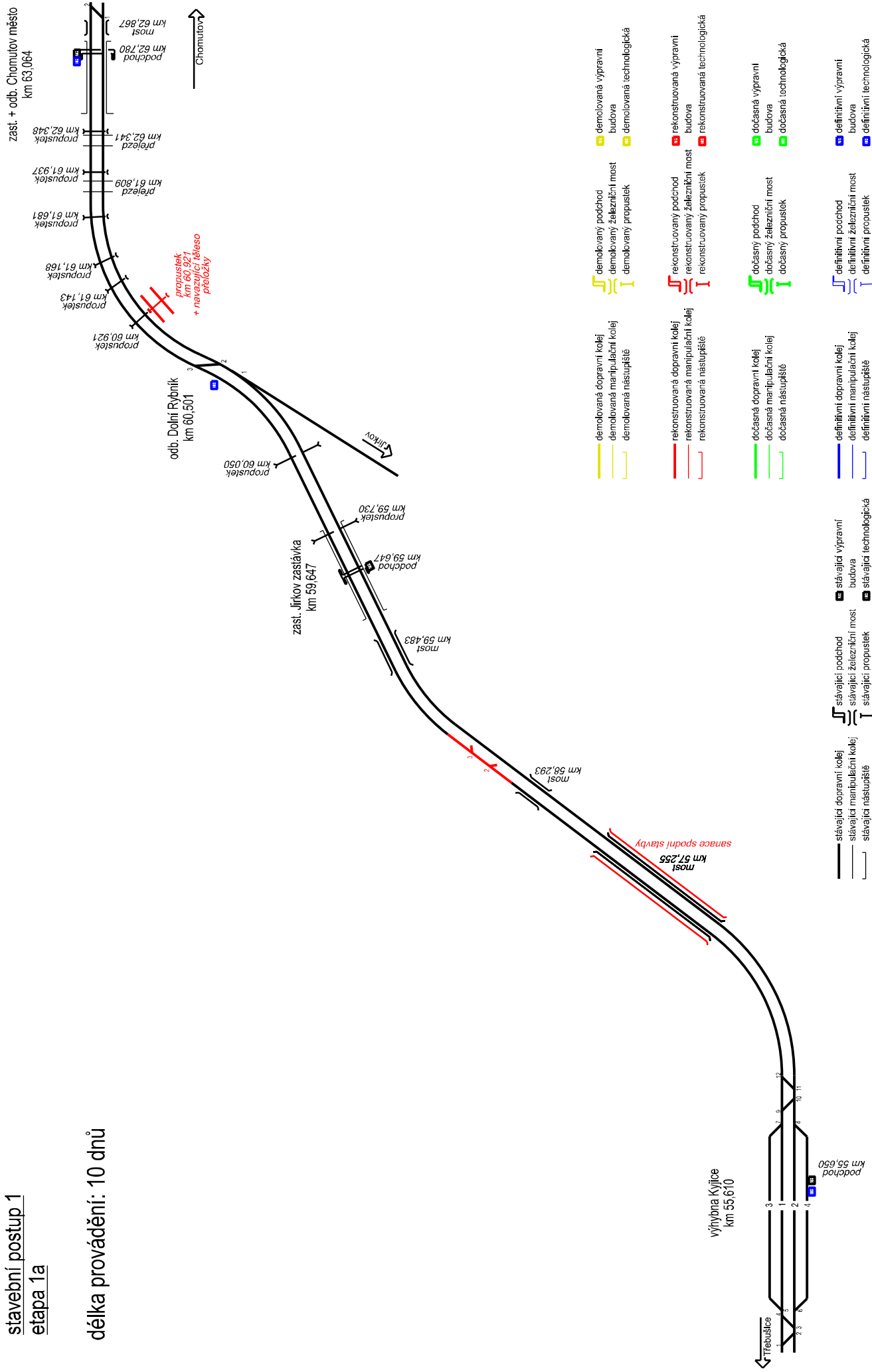


traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 1

etapa 1a

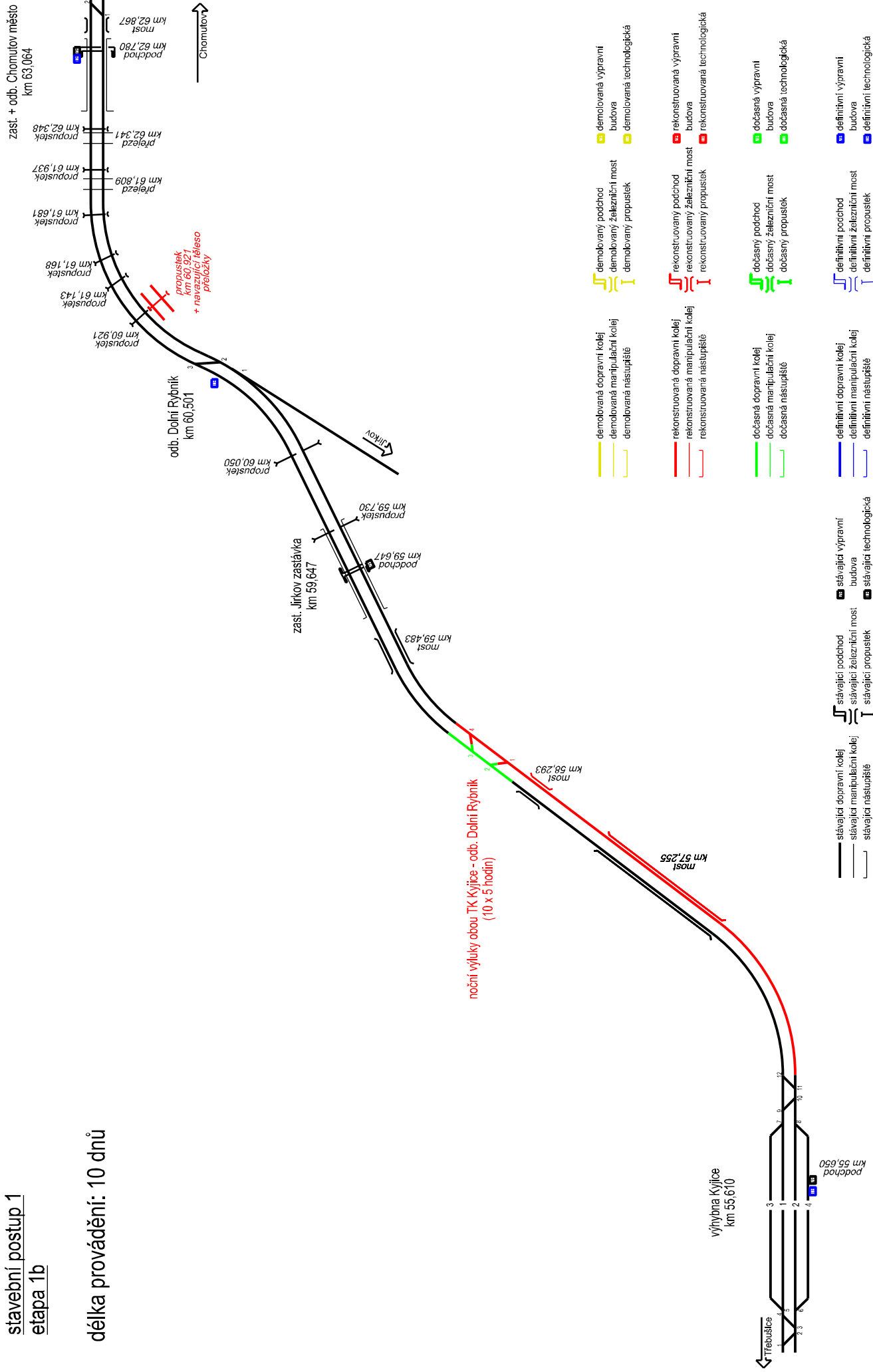
délka provádění: 10 dnů



traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 1
etapa 1b

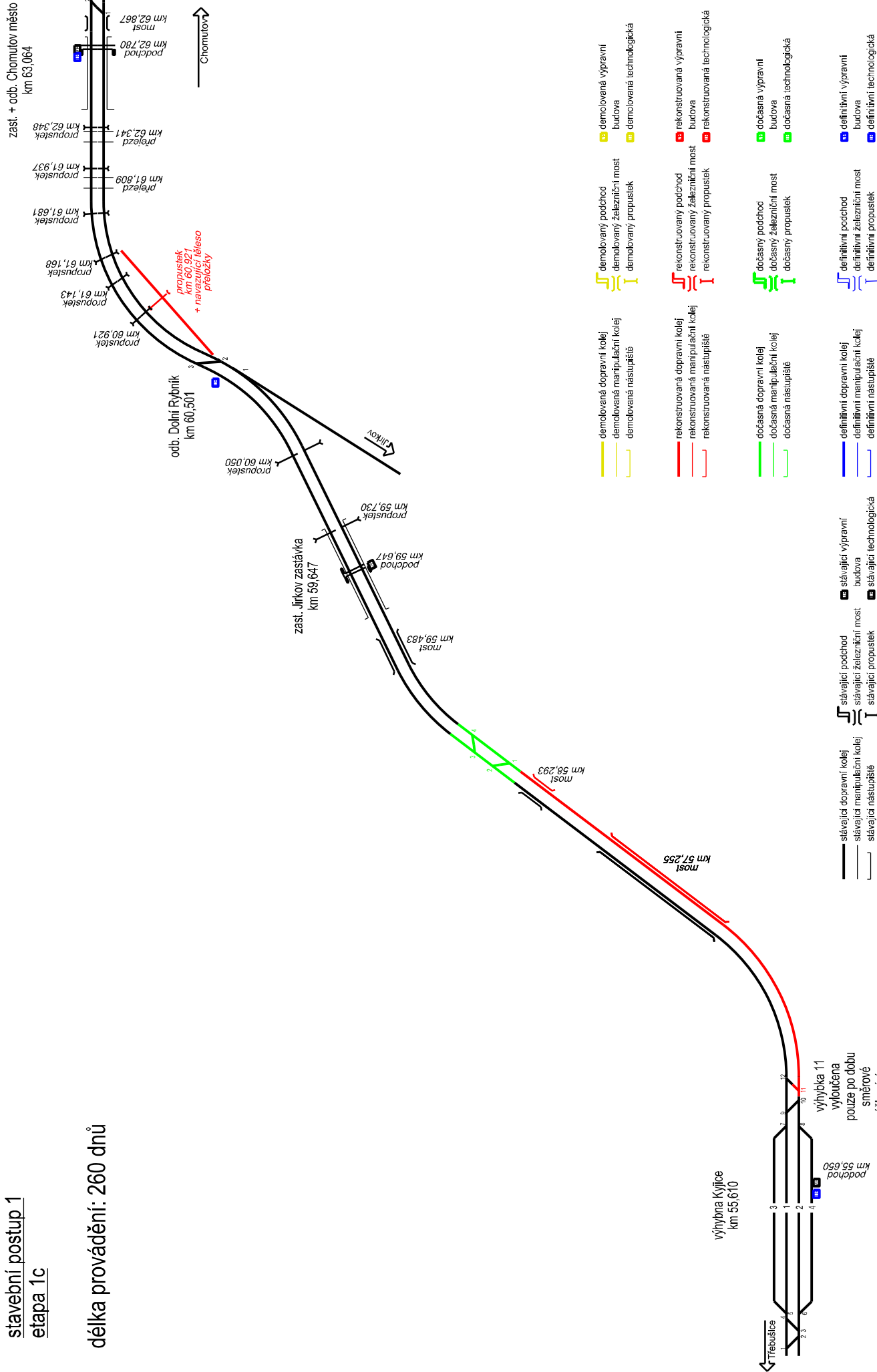
délka provádění: 10 dnů



traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 1
etapa 1c

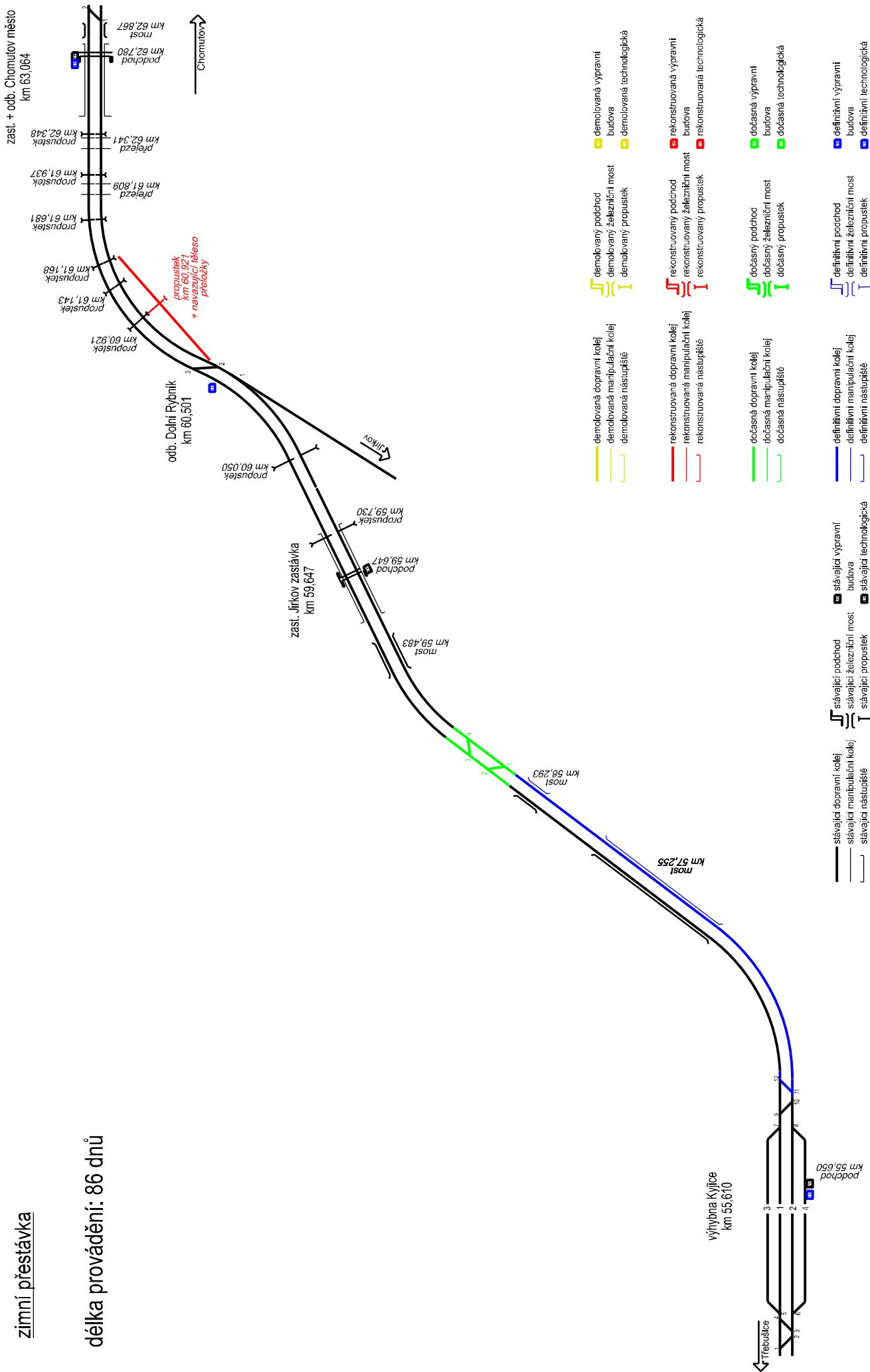
délka provádění: 260 dnů



traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)


zimní přestávka

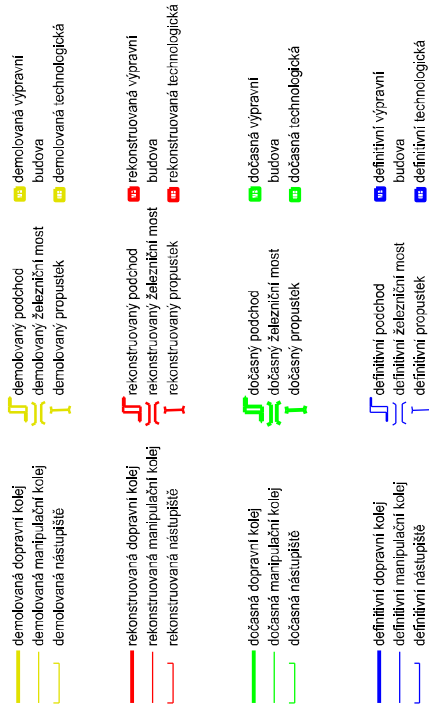
délka provádění: 86 dnů



stavební postup 1
etapa 1d

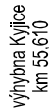
výhybna Kyjice
km 55,610

— stávající dopravní kolej
 — stávající manipulační kolej
] stávající nástupiště
 stávající podchod
 stávající železniční most
 stávající propustek
 stávající technologická budova



stavební postup 2
etapa 2a

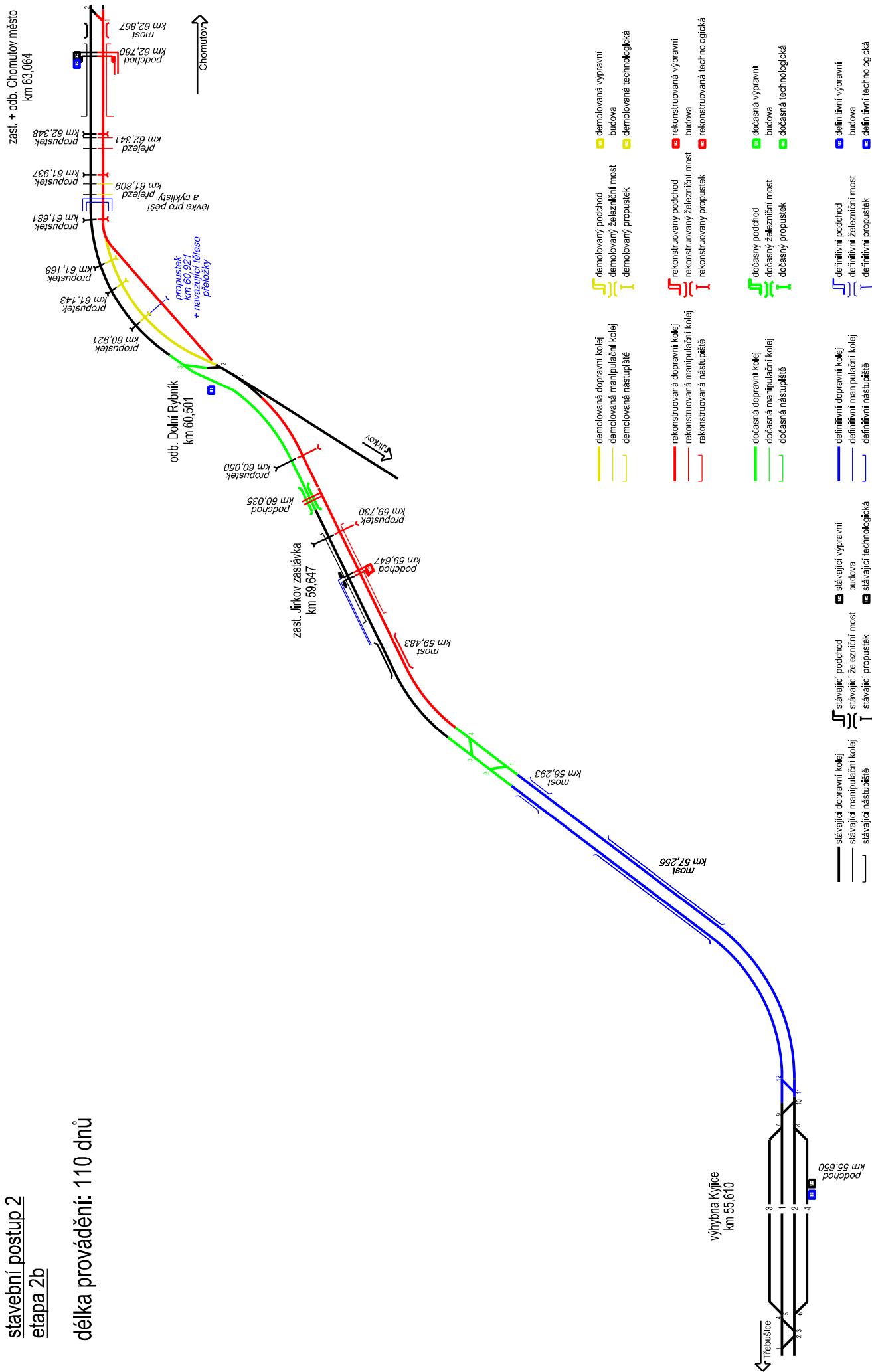
odb. Dolní Rybník
km 60,501



traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 2
etapa 2b

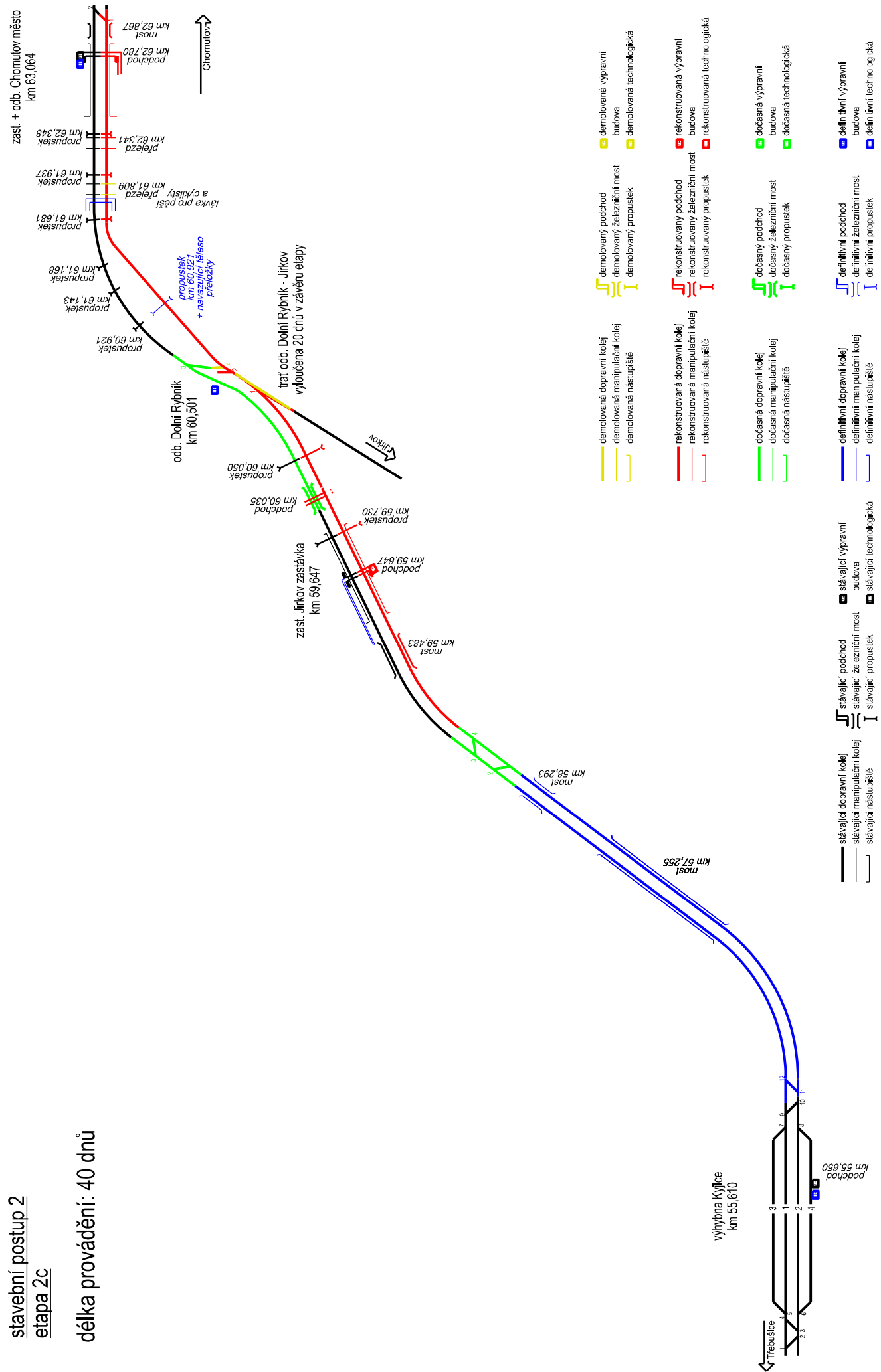
délka provádění: 110 dnů



traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 2
etapa 2c

délka provádění: 40 dnů

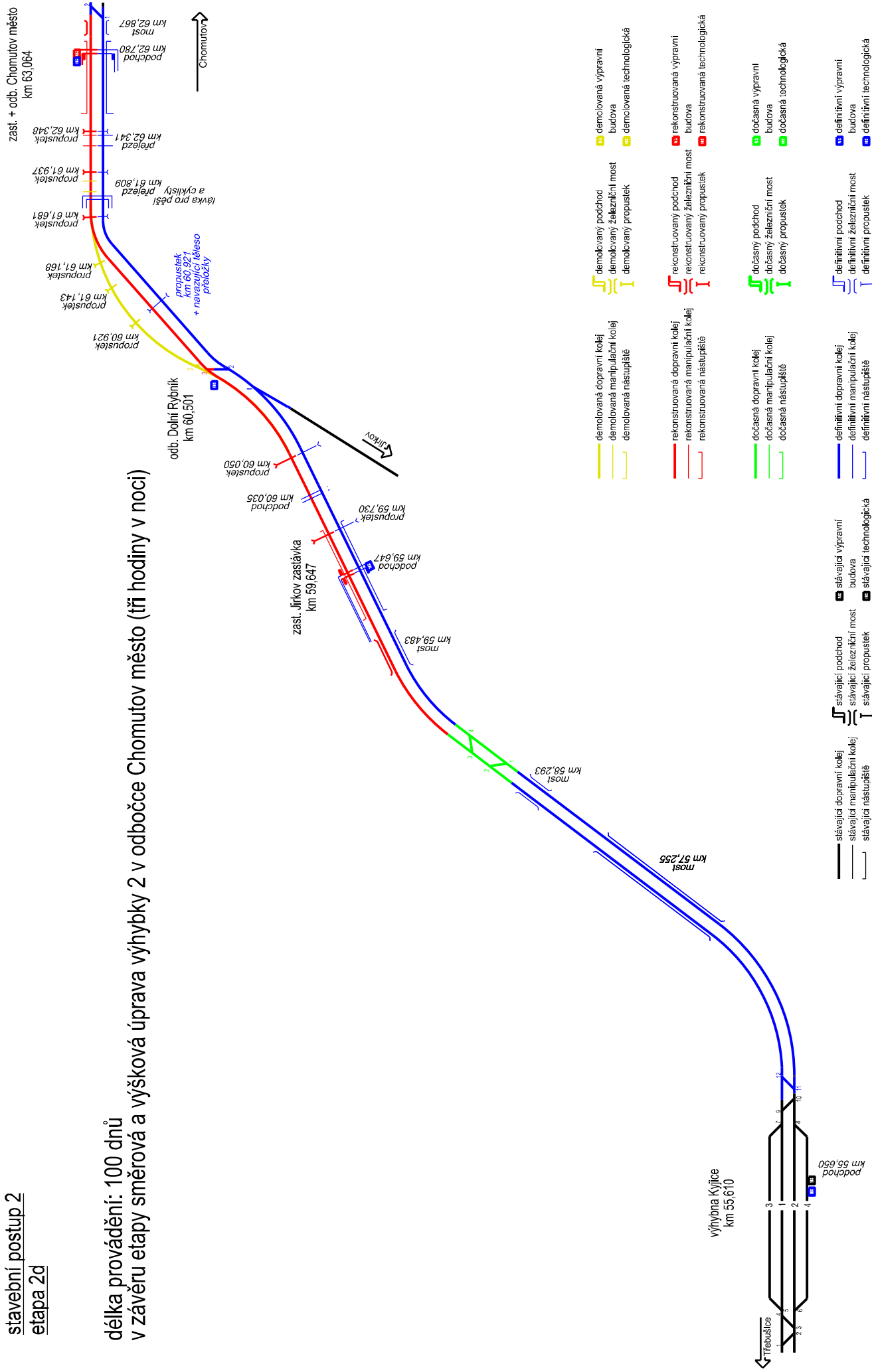


traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 2

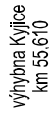
etapa 2d

délka provádění: 100 dnů
v závěru etapy směřová a výšková úprava výhybky 2 v odbočce Chomutov město (tři hodiny v noci)



stavební postup 2 etapa 2e

zast. + odb. Chomutov město
km 63,064

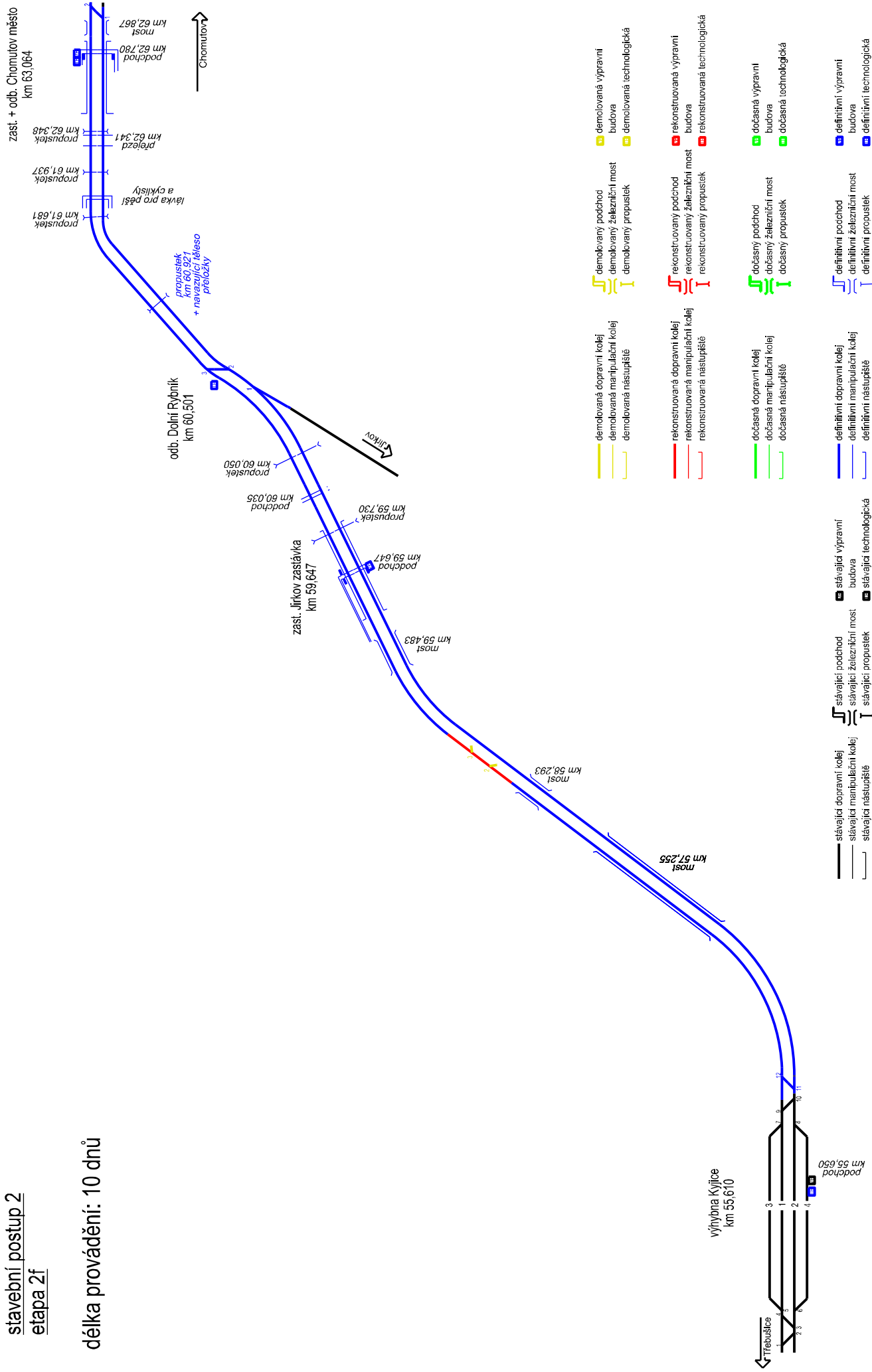


↓
Třebušice

traťový úsek Kyjice - Chomutov (město)

stavební postup 2
etapa 2f

délka provádění: 10 dnů



ŽST CHOMUTOV 2.NP

Obsah:

ŽST CHOMUTOV 2.NP	1
1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	3
1.3 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY OBJEKTU A JEHO UMÍSTĚNÍ	3
1.3.1 Účel, požadavky a podklady na řešení dokumentace.	3
1.3.2 Územní podmínky	3
1.3.3 Geotechnické podmínky	3
1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	3
1.4.1 Popis stávajícího stavu	3
1.4.2 Změny oproti stávajícímu stavu	3
1.4.3 Celková koncepce	4
1.4.4 Vnitřní vybavení	7
1.4.5 Statické posouzení	7
1.4.6 Řešení protikoroze ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům	7
1.4.7 Požadované podmínky a měření sedání a průhybů - měření a monitoring	7
1.4.8 Požadované zatěžovací zkoušky	7
1.5 POKYNY PRO ZHOTOVITELE	7
1.6 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	7
1.7 PŘÍLOHY	7

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Identifikační údaje

- | | |
|----------------------------|--|
| - <u>název stavby</u> | Rekonstrukce trati v úseku Kyjice – Chomutov |
| - <u>název</u> | ŽST Chomutov 2.NP |
| - <u>katastrální území</u> | Chomutov I [65 2458] |
| - <u>Obec</u> | Chomutov |
| - <u>Kraj</u> | Ústecký |

1.2 Základní údaje o objektu

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený objekt s podkrovím postavený v roce 1872. Budova je zděná, stropy nad suterénem jsou cihelné, stropy nad 1NP jsou dřevěné trámové, Krov dřevěný – vaznice soustavy, schodiště betonová, výplně otvorů jsou dřevěné.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP.

1.3 Zdůvodnění stavby objektu a jeho umístění

1.3.1 Účel, požadavky a podklady na řešení dokumentace.

Účelem dokumentace je rekonstrukce 2.NP bez změny tvaru a výšky objektu.

Podklady pro zpracování dokumentace

- místní šetření s investorem,
- technické porady s investorem,
- fotodokumentace z místního šetření.

1.3.2 Územní podmínky

Katastrální území: Chomutov I [652458]

Trať: Trať 130 Ústí nad Labem – Klášterec nad Ohří (dle SJŘ)

Traťový úsek: **0602 žst. Most - žst. Chomutov, západní zhlaví**

Definiční úsek: F1 žst. Chomutov-os.n.

Přístup k objektu je po komunikaci vedoucí k výpravní budově.

1.3.3 Geotechnické podmínky

Neposuzováno – irelevantní pro daný typ stavby.

1.4 Technické řešení objektu

1.4.1 Popis stávajícího stavu

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený objekt s podkrovím.

Budova je zděná, stropy nad suterénem jsou cihelné, stropy nad 1NP jsou dřevěné trámové, Krov dřevěný – vaznice soustavy, schodiště betonová, výplně otvorů jsou dřevěné.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP.

1.4.2 Změny oproti stávajícímu stavu

Ze stávající místnosti, přes kterou se vchází do podkroví, se stane WC (m.č.4). Vstup do této místnosti bude přes nový sklad (m.č.3) přes nově vybouraný dveřní průchod mezi těmito místnostmi. Stávající dveře do nové místnosti WC budou odstraněny a otvor se zazdí. V místnosti nového WC dojde k vybourání podlahy, až ke stávajícím stropním trámům a vybuduje se nová skladba podlahové konstrukce.

V místnostech skladu a kanceláří dojde pouze k výměně záklopu a nášlapné vrstvy. Výšky místností se sníží z důvodu zřízení nového podhledu. Stávající otopná tělesa budou nahrazena novými tělesy.

1.4.3 Celková koncepce

Stávající objekt je stěnového konstrukčního systému, kde původním zdivem jsou cihly.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP. Objekt bude adaptován pro umístění nových 2 kanceláří, skladu a WC.

Výška místností je cca 3,7 m. Po zřízení nového podhledu bude výška k podhledu cca 3,4 m, až na WC, kde bude výška k podhledu cca 3,5 m, kvůli okennímu otvoru nad dveřmi do podkroví.

V kancelářích a ve skladu dojde k odstranění nášlapné vrstvy a záklopu a bude zřízen nový záklop z OSB desek 2x18 mm skládaný křížem. V kancelářích bude položen nový koberec a ve skladu nové antistatické PVC. Podlahu na novém WC je zapotřebí kompletně vybourat až ke stávajícím dřevěným trámům a bude zřízena nová skladba podlahové konstrukce. Ta se bude skládat ze záklopu z OSB desek tl. 25 mm, dřevěných hranolů tl. 140 mm, mezi které bude umístěna minerální vata, OSB desek skládané křížem tl. 2x18 mm a jako nášlapná vrstva bude použito antistatické PVC.

Dojde k vybourání nového dveřního průchodu (dveře o rozměrech 700x1970mm s obložkovou zárubní – podobné stávajícím dveřím) mezi skladem (m.č.3) a WC (m.č.4). Překlad pro nový dveřní otvor bude z železobetonu vyztužený 2x profilem I120. Stávající dveře do nově vybudovaného WC budou odstraněny a otvor ve zdi bude zazděn pomocí plynosilikátových tvarovek s omítkou. Všechny stávající ponechávané dveře budou obroušeny a nově natřeny. Stávající okna budou taktéž obroušena a nově natřena. Stávající parapety se odstraní a zřídí se nové plastové parapety bílé barvy.

V nově navrhovaných místnostech dojde k vybudování nového skládaného kazetového podhledu z minerálních desek tl. 15 mm. Výška podhledu bude v kancelářích a ve skladu cca 3,4m a na WC cca 3,5m. V podhledu budou osazeny svítidla-podhledové LED panely (viz. výkres podhledu). V podhledech budou vedeny veškeré elektroinstalace a rozvody. Kabelové vedení k zásuvkám a vypínačům bude vedeno v lištách na zdi.

Stávající otopná tělesa budou dementována a rozvody budou zaslepeny. V kancelářích (m.č.1 a m.č.2) je nahradí nová plynová topidla s výkonem 4,6 kW. Sklad (m.č.3) bude nevytápěný. Místnost WC (m.č.4) bude vybavena elektrickým trubkovým tělesem s patronou.

Stávající plynový kotel a stávající umyvadlo na WC bude demontováno. Na jejich místě se vybuduje SDK předstěna šířky 150 mm a výšky 1200 mm, na kterou se zavěsí nové umyvadlo s vlastním elektronickým ohříváčem vody zavěšeným nad umyvadlem a nové závěsné WC. V předstěně budou vedeny rozvody, které povedou přes nosnou stěnu do podkroví, kde se napojí na stávající rozvod. Nové WC a nové umyvadlo se napojí na stávající kanalizační vedení stávajícího umyvadla. Stěna za umyvadlem a WC bude obložena keramickým obkladem do výšky 1900 mm.

Dispozice a celkové rozměry objektu

Celková půdorysná plocha upravovaných místností v navrhovaném stavu je 43,11 m².

Veškeré úpravy budou prováděny uvnitř stávající budovy. Ve stávajícím objektu dojde pomocí úprav k adaptaci místností.

Navržená dispozice je patrná z půdorysů 2.NP.

Větrání

Ve VB se počítá s přirozeným odvětráváním za pomoci oken.

Zásobování pitnou vodou a teplou užitkovou vodou, ZTI

Stávající vodovodní přípojka zůstává zachována. Úpravy se týkají vnitřních rozvodů, kterou jsou uvedeny v technické zprávě pro vodovod a kanalizaci.

Vytápění

V místnostech kanceláří budou stávající otopná tělesa demontována a nahrazena novými plynovými tělesy s výkonem 4,6 kW. V místnosti skladu dojde k odstranění stávajícího otopného tělesa, které nebude nahrazeno novým otopným tělesem – místnost bude nevytápěná.

Stávající rozvody budou zaslepeny.

Stávající plynový kotel bude demontován.

V místnosti WC bude osazeno nové elektrické trubkové těleso s patronou.

Osvětlení, elektroinstalace

Stávající osvětlení bude demontováno a nově nainstalováno v podhledové konstrukci. Osvětlení v objektu je navrženo převážně svítidly LED a svítidly s úspornými zdroji. Ovládání svítidel je provedeno vypínači, přepínači a ovládacími tlačítky umístěných na vhodných místech. Hodnoty intenzity osvětlení řeší vládní nařízení č. 178/2001 Sb. v § 3. Základním požadavkem je, že osvětlení (denní, umělé i sdružené) musí odpovídat nárokům vykonávané práce na zrakovou činnost, pohodu vidění a bezpečnost zaměstnanců v souladu s normovými hodnotami. Normovou hodnotou se rozumí konkrétní technický požadavek obsažený v příslušné české technické normě ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením v souladu s ČSN EN 1838 a ČSN EN 60598-2-22.

Stávající elektrická skříň, která se nachází na chodbě, bude ponechána. Rozvody z elektronické skříňe budou vedeny po stěnách, pod stropem přes stěnu do nového podhledu. Veškerá elektroinstalace bude vedena v podhledu. Kabelové vedení k vypínačům a zásuvkám bude z pohledu svedeno v lištách na zdi. U pracovních míst v kancelářích bude elektroinstalace vedena v parapetních žlebech délky 1 m.

Zásuvkové rozvody jsou navrženy v projektu dle předpokladu projektanta, požadavku SŽ a dalších dotyčných profesí.

Odvodnění objektu

Neřeší se.

Demontáže, bourací práce a statické úpravy

Demoliční práce se týkají ubourání jednoho dveřního otvoru a podlahových konstrukcí. Demontováno bude osvětlení, elektroinstalace, zařízení předměty, dveře na WC, plynový kotel a otopná tělesa.

Zásypy

Neřeší se.

Podlahy

V kancelářích a ve skladu dojde k odstranění nášlapné vrstvy a záklopu a bude zřízen nový záklop z OSB desek 2x18 mm skládané křížem. V kancelářích bude položen nový koberec a ve skladu nové antistatické PVC. Podlahu na novém WC je zapotřebí kompletně vybourat až ke stávajícím dřevěným trámům a bude zřízena nová skladba podlahové konstrukce. Ta se bude skládat ze záklopu z OSB desek tl. 25 mm, dřevěných hranolů tl. 140 mm, mezi které bude umístěna minerální vata, OSB desek skládané křížem tl. 2x18 mm a jako nášlapná vrstva bude použito antistatické PVC.

Dělicí a obvodové konstrukce

Navržená dispozice je patrná z půdorysu. Do obvodové konstrukce nebude úpravami zasahováno.

Vnitřní příčky jsou zděné. Nové dozdivky budou provedeny z plynosilikátových tvarovek s omítkou. Jedná se o vyzdění dveřního otvoru. Zazděná místa budou omítnuta. Všechny příčky pak budou opatřeny novou otěruvzdornou malbou.

Zastřešení

Do stávajícího dřevěného krovu se úpravami nebude zasahovat.

Fasáda

Do stávající fasády se úpravami nebude zasahovat.

Vnitřní povrchy

Povrchy vnitřních zděných stěn jsou omítané nebo obložené keramických obkladem. Omítky u nově zazděných otvorů budou pokračovat nad úroveň podhledu až ke spodnímu líci vodorovné stropní konstrukce. Finální povrch bude upraven buď tenkovrstvou omítkou a otěruvzdornou malbou, nebo bude proveden keramický obklad bílé barvy. Veškeré spáry na rozhraní různých materiálů budou opatřeny výztužnou sítí proti vzniku trhlin, nebo přiznány a vyplněny trvale pružným tmelem v barvě malby. Veškeré omítané rohy, ostění, nadpraží a špalety budou opatřeny kovovými rohovými lištami. Ukončení omítek k oknům bude opatřeno zajišťujícím okenním profilem (lištou) s výztužnou sítí. Na všechny stěny pak přijde nová malba.

Podhledy a stropy

V upravovaných místnostech je navržen skládaný kazetový podhled v bílé barvě o rozměru jednotlivých kazet 600x600 mm a tl. 15 mm. Výška místností bude díky podhledu snížena na přibližně 3400 mm a WC na 3500 mm. Kazetový podhled bude vybaven osvětlením.

Do stávající stropní konstrukce nebude úpravami zasahováno.

Dveře

Stávající dveře budou obroušeny a nově natřeny. Nově navržené dveře mezi skladem a WC budou osazeny včetně obložkových zárubní. Rozměr dveří 700x1970 mm. Dveře budou co nejvíce podobným těm stávajícím.

Překlad nových dveří bude železobetonový vyztužený 2x profilem I120.

Poloha dveří je patrná z půdorysu.

Před realizací ověřit skutečné rozměry stavebních otvorů pro budoucího výrobce. Přesný tvar konstrukce bude upřesněn v dílenské dokumentaci dodavatele.

Okna

Stávající dřevěná špaletová okna budou obroušena a nově natřena. Stávající vnitřní parapety se odstraní a zřídí se nové plastové bílé barvy. Tvar a rozměry jsou patrné z půdorysu.

Klempířské prvky

Neřeší se.

1.4.4 Vnitřní vybavení

Umístění vnitřního vybavení je patrné z půdorysu. Jedná se o kancelářský nábytek, elektrické trubkové těleso s patronou a elektrický ohříváč vody.

1.4.5 Statické posouzení

V rámci stavby jsou prováděny pouze úpravy dělicích a kompletačních konstrukcí bez nutnosti statického ověření.

1.4.6 Řešení protikoroze ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům

Na veškeré povrchové úpravy bude zhotovitelem vypracován technologický postup s definicí jednotlivých konkrétních hmot, jejich materiálové listy a certifikáty. Tento postup bude předložen investorovi a stavebnímu dozoru k odsouhlasení.

1.4.7 Požadované podmínky a měření sedání a průhybů - měření a monitoring

Není požadavek na měření sedání a průhybů.

1.4.8 Požadované zatěžovací zkoušky

Není požadavek na zatěžovací zkoušku.

1.5 Pokyny pro zhotovitele

- Veškeré rozměry budou ověřeny na stavbě

1.6 Zařízení staveniště

- Prostory stávajícího objektu

1.7 Přílohy:

- 01. TABULKA MÍSTNOSTÍ
- 02. TABULKA DVEŘÍ
- 03. TABULKA PLASTOVÝCH PRVKŮ
- 04. TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- 05. TABULKA PŘEKLADŮ
- 06. TABULKA NÁBYTKU A VNITŘNÍHO VYBAVENÍ
- 07. PŮDORYS SS + DEMOLICE 2.NP
- 08. PŮDORYS 2.NP – STAVEBNÍ ÚPRAVY
- 09. PŮDORYS NS – INSTALACE
- 10. ŘEZ 2.NP
- 11. SKLADBA PODHLEDU
- 12. TZ ELEKTROINSTALACE + Výpočet osvětlení
- 13. PŮDORYS 2.NP – ELEKTROINSTALACE
- 14. ELEKTROINSTALACE – ROZVÁDĚČ R SCHEMA
- 15. PŮDORYS 2.NP – PLYNOVOD
- 16. PŮDORYS 2.NP – ZTI
- 17. VV

V Praze 05/2023

Vypracoval: Lukáš Vlček

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m ²]					
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

TABULKA DVEŘÍ 2.NP																															
Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení zárubní dveří k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže dveří ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !																															
OZNAČENÍ	POČET	OTEVÍRACÍ VÝST	PROSTŘEDÍ	POPIS	ROZMĚRY		ZÁRUBEN					KRÍDLO				KOVÁNÍ				DALŠÍ SPECIFIKACE						POZN.					
					Šířka [mm]	Výška [mm]	Typ	Závěsy	Těsnění	Povrchová úprava	Práh	Ostatní	Materiál	Povrchová úprava	Prosklení	Ostatní	Typ kování	Paniková funkce	Typ štku	Závěsy	Samozavírač	Typ zámku	Povrchová úprava	Klíče	Požární odolnost		Tepečná izolace	Akustická izolace	Bezpečnostní třída	Zarážky	
D1	1	P	Interiér/Interiér	Vnitřní dveře jednokřídlé otočné dle specifikace v tabulce dveří - podobné stávajícím dveřím	700	1970	obložková zárubeň	3 nerezové stavitelné zátěžové závěsy	ANO	Dle stávajících - dřevo	Zapuštěná přechodová lišta pod křídlem PVC-PVC	Šířka zárubně dle stávajících	Dle stávajících - dřevo	Dle stávajících	Ne	-	Kliky/Klíka	Ne	Společný pro kliku i zámek	Typové	Ne	Cylindrická vložka				-	-	-			Nové dveře napodobit co nejvíce stávajícím dveřím



TABULKA PLASTOVÝCH PRVKŮ

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení prvků k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže plastových prvků ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	PRVEK	POČET	POPIS	ROZMĚRY				MATERIÁL	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
				Rozvinutá šířka [mm]	Délka bez bočnic [mm]	Průměr [mm]	Tloušťka [mm]		
P1	1	2	Vnitřní plastový parapet včetně bočnic, kancelář	120	1420	-	20	Plast - PVC	Bílá barva RAL 9010
P2	1	1	Vnitřní plastový parapet včetně bočnic, sklad	120	1440	-	20	Plast - PVC	Bílá barva RAL 9010

TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ 2.NP

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	POČET	STANDARD	POPIS	ROZMĚRY			POZNÁMKA
				Šířka [mm]	Délka/hloubka [mm]	Výška [mm]	
Z1	1		<p>UMYVADLO závěsná instalace materiál - keramické příslušenství - páková stojánková směšovací baterie + sifon - umyvadlo s přepadem Pozn. obrázek je pouze orientační</p>	600	470	200	
Z2	1		<p>WC závěsná instalace materiál - keramické příslušenství - WC sedátko, předstěnový instalační modul a nádrž do lehké stěny k WC Pozn. obrázek je pouze orientační</p>	360	510	350	Tloušťka předstěny 150 mm

TABULKA PŘEKLADŮ

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové uložení, utěsnění a dopojení prvků k navazujícím povrchům a případná úprava délky jsou nedílnou součástí dodávky a montáže překladů ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

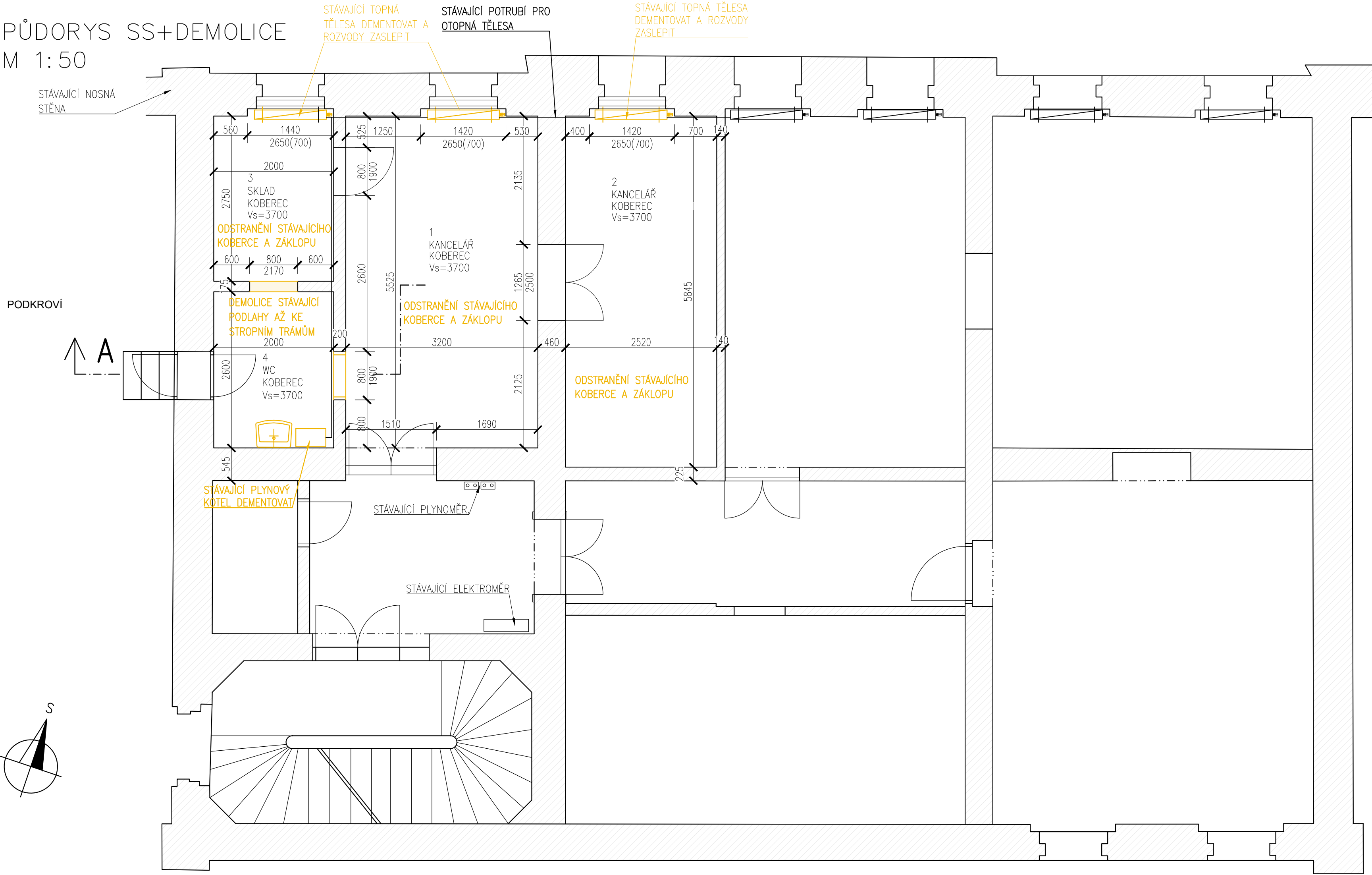
OZNAČENÍ	POČET	POPIS	ROZMĚRY				MATERIÁL	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
			Světlost šířka otvoru [mm]	Minimální délka uložení na každé straně [mm]	Délka překladu celkem [mm]	Tloušťka stěny [mm]		
PŘ1	1	Železobetonový překlad vyztužený 2x profilem I120	800	200	1200	175	Železobeton	-

TABULKA NÁBYTKU A VNITŘNÍHO VYBAVENÍ 2.NP

Všeckeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kování, kotvení, utěsnění a dopojení k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	POČET	POPIS	ROZMĚRY			PODROBNÁ SPECIFIKACE	POZN.
			Šířka [mm]	Délka / Hloubka [mm]	Výška [mm]		
N1	4	Kancelářská kolečková židle	~600	~600	400-500 (1200 - opěrka hlavy)	Židle otočná kolečková s opěrkami naruce a pro hlavu, s nastavitelnou výškou	
N2	4	Pracovní stůl	800	1800	800	Kancelářský stůl se zásuvkami	
N3	2	Skříň	2000	500	2000	Dřevěná skříň	
N4	1	Elektrické trubkové těleso s patronou	600	30	1500	Elektrický příkon pro rozměr tělesa 1500x600mm - 700W závěsná instalace materiál - ocelové profily	
N5	1	Elektrický ohříváč vody	290	275	465	Zásobníkový elektrický ohříváč vody, závěsná instalace, umístění nad odběrné místo, lze zapojit tlakově i beztlakově	

PŮDORYS SS+DEMOLICE
M 1:50



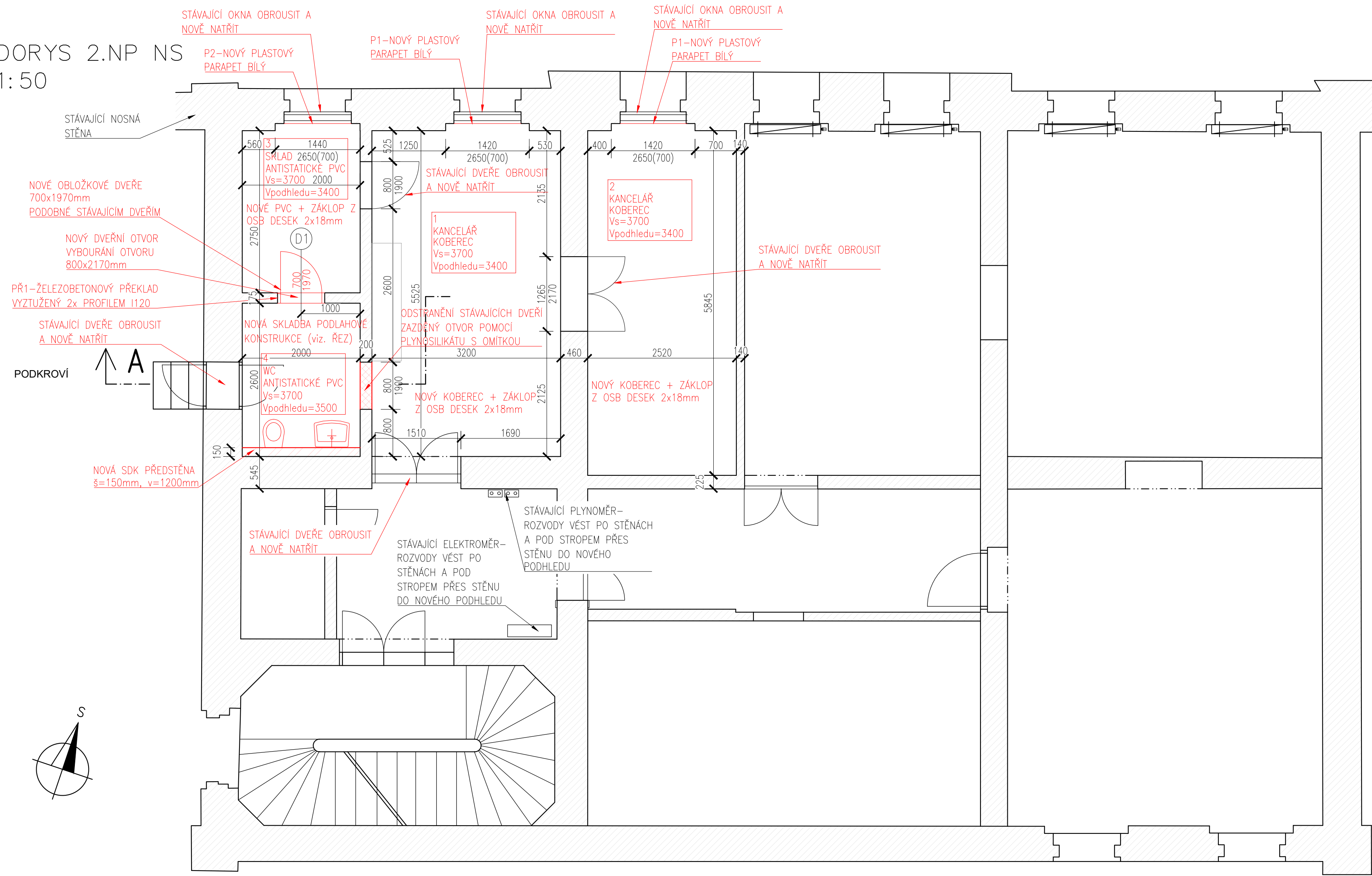
TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m²]					
1	Kancelář	Koberce	NE	17,68	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
2	Kancelář	Koberce	NE	14,73	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
3	Sklad	Koberce	NE	5,50	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
4	WC	Koberce	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	Keramický obklad v. 1000 mm

A' ↑

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KOSNTRUKCE
- DEMOLICE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA






PŪDORYS 2.NP NS
M 1:50

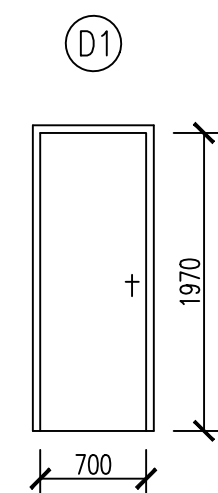


TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m²]				[m]	
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

A', ↑

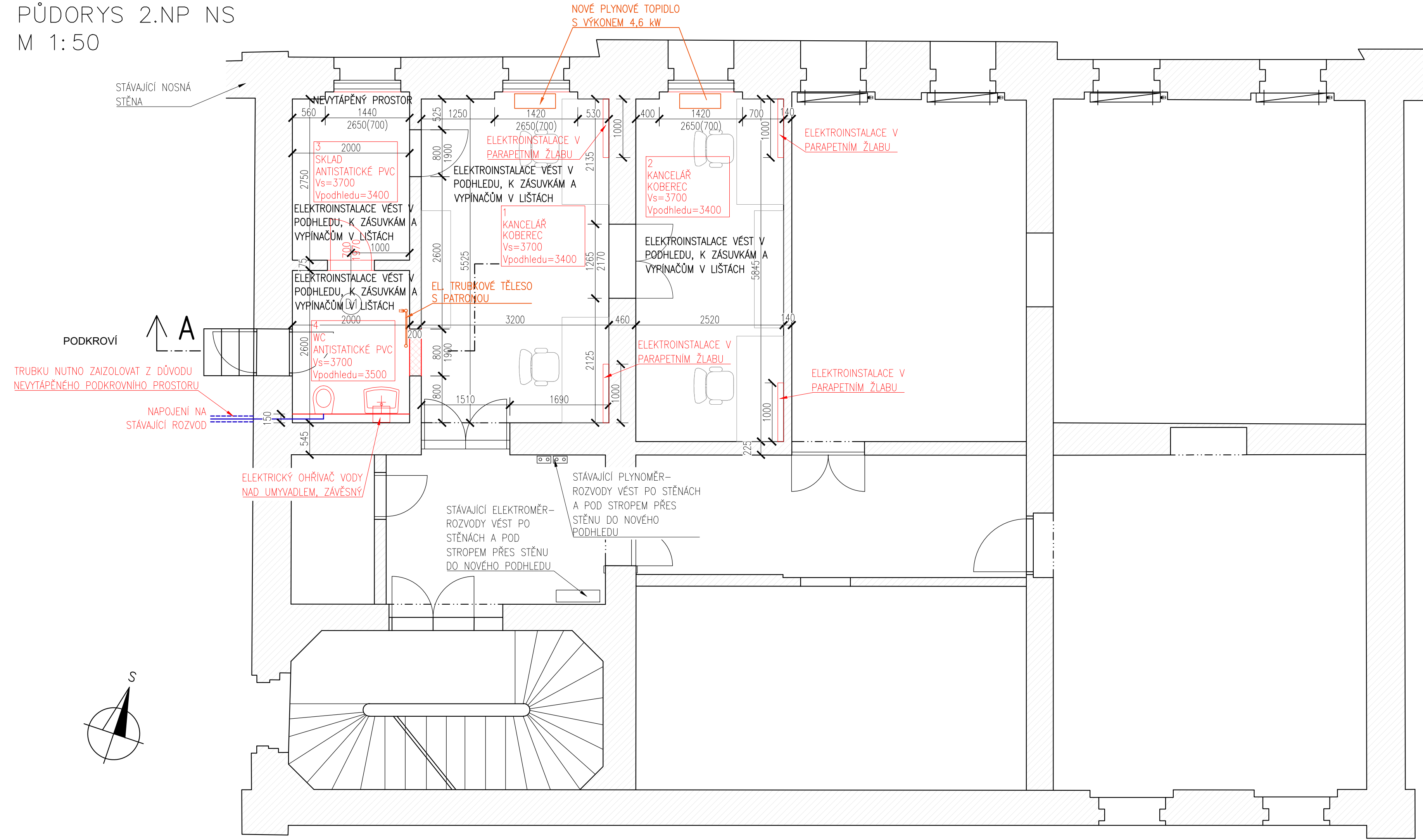
LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU |
|  | SDK PŘEDSTĚNA |
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | NOVÁ KONSTRUKCE |



- VNITŘNÍ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ PRAVÉ
 - OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
 - 3 NEREZOVÉ NASTAVITELNÉ ZÁTĚŽOVÉ ZÁVĚSY
 - ZÁRUBEŇ S TĚSNĚNÍM
 - ZAPUŠTĚNÁ PŘECHODOVÁ LIŠTA POD KŘÍDLEM PVC-PVO
 - KLIKA/KLIKA
 - CYLINDRICKÁ VLOŽKA
- ! NOVÉ DVEŘE PODOBNÉ STÁVAJÍCÍM DVEŘÍM !**


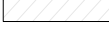




PUDORYS 2.NP NS
M 1:50

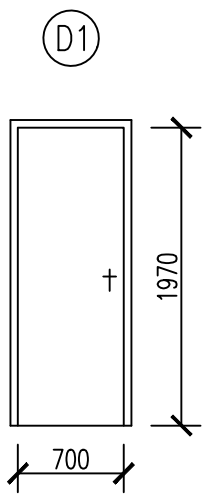


TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m ²]			[m]		
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

A', 

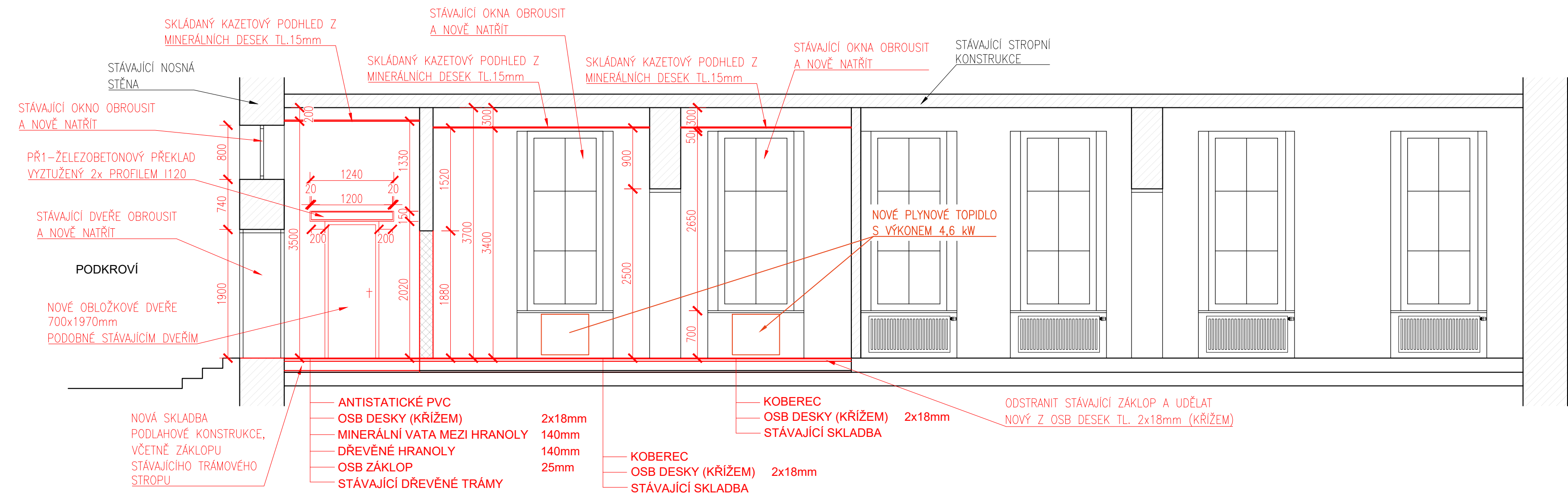
LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU |
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | NOVÁ KONSTRUKCE |
|  | NOVÉ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO S PATRONOU (KLCE 1500.600) |
|  | NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW |



- VNITŘNÍ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ PRAVÉ
 - OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
 - 3 NEREZOVÉ NASTAVITELNÉ ZÁTĚŽOVÉ ZÁVĚSY
 - ZÁRUBEŇ S TĚSNĚNÍM
 - ZAPUŠTĚNÁ PŘECHODOVÁ LIŠTA POD KŘÍDLEM PVC–PVC
 - KLIKA/KLIKA
 - CYLINDRICKÁ VLOŽKA
- ! NOVÉ DVEŘE PODOBNÉ STÁVAJÍCÍM DVEŘÍM !**

ŘEZ 2.NP
M 1:50

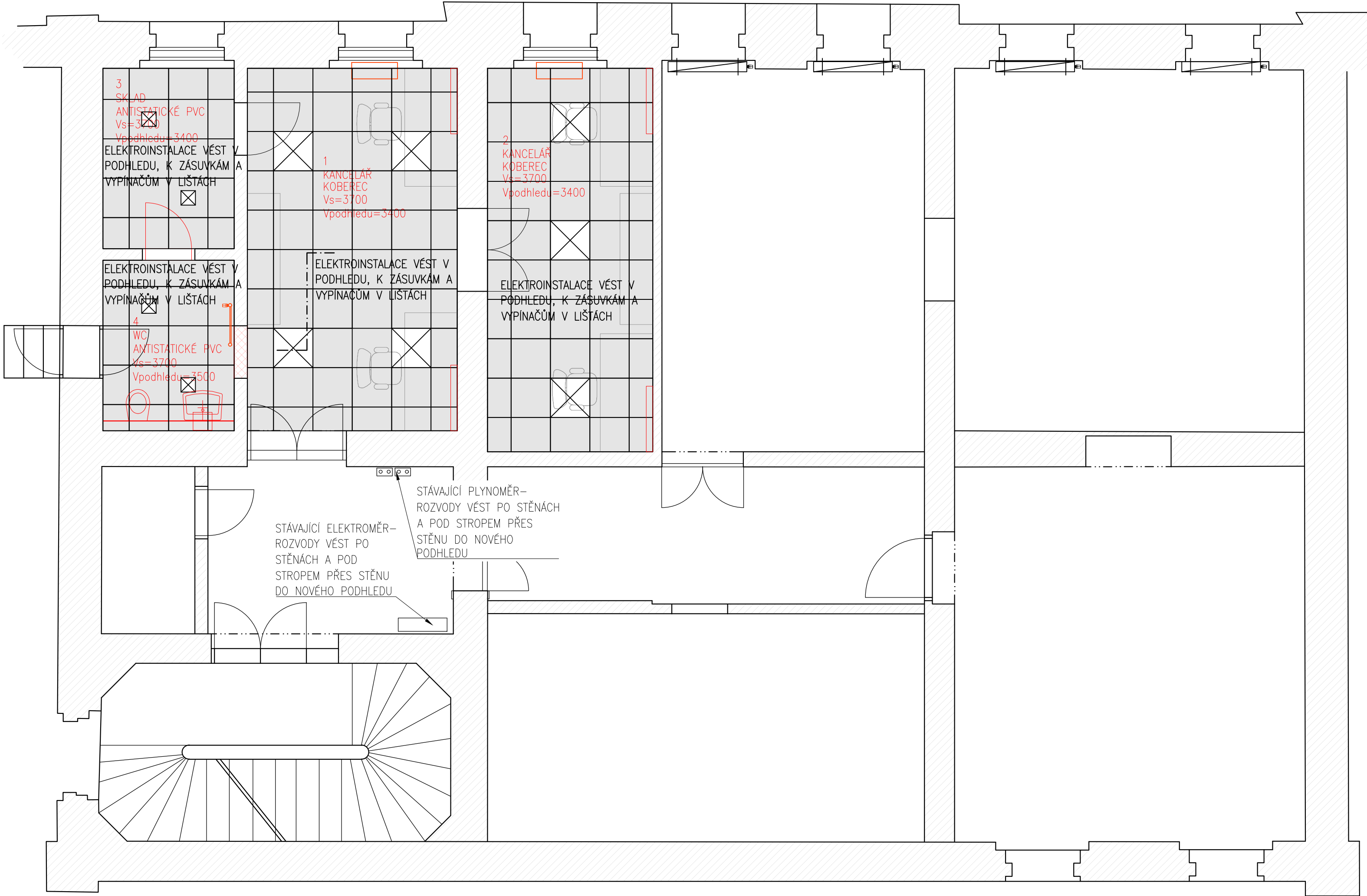
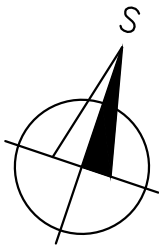


LEGENDA:

- MATERIÁLY – STÁVAJÍCÍ KCE.:
- STÁVAJÍCÍ KOSNTRUKCE
 - ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU
 - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
 - NOVÁ KONSTRUKCE
 - STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA
 - NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW

PŮDORYS
PODHLÉDU
M 1:50

PODKROVÍ

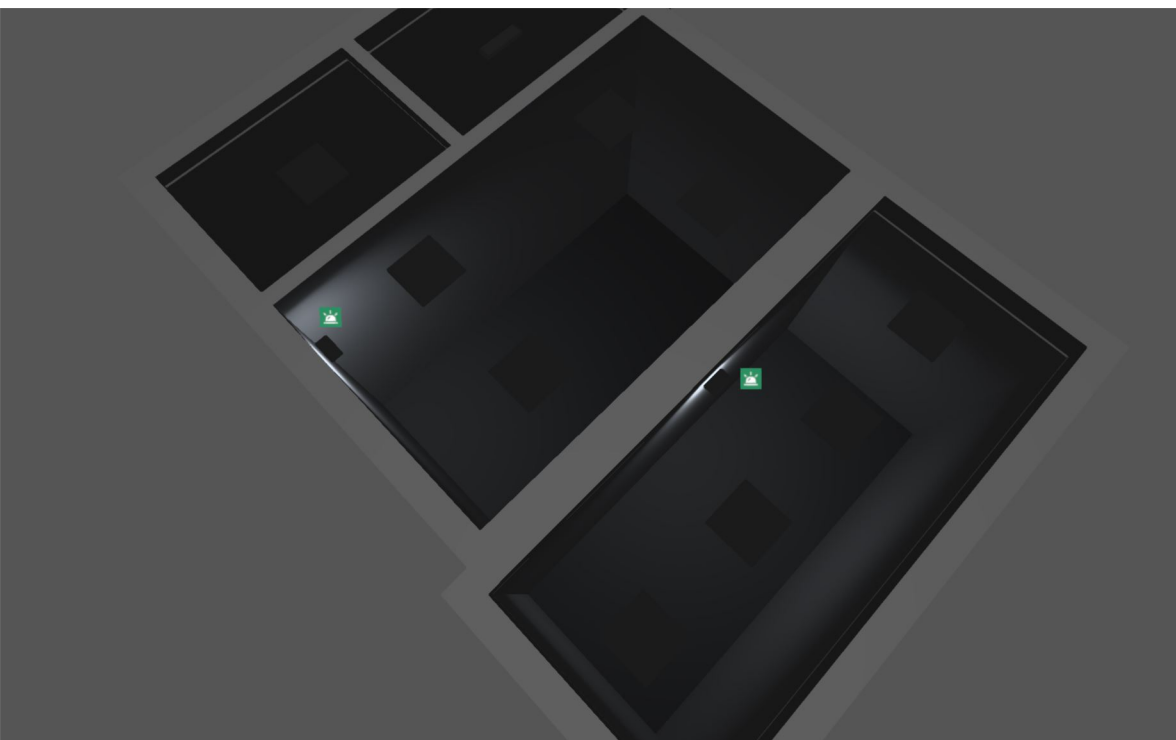


Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP		Max. výška [m]	Strop	Výška podhledu [m]	Poznámka
				Plocha [m²]	Stěny				
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU
- DEMOLICE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÁ KONSTRUKCE
- NOVÉ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO S PATRONOU (KLCE 1500.600)
- NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW

- SKLÁDANÝ KAZETOVÝ PODHLED Z MINERÁLNÍCH DESEK 600x600 mm, tl. 15 mm
- BÍLÝ PODHLEDOVÝ LED PANEL 600x600 mm, 40W ECONOMY
- BÍLÝ LED PANEL 220x220 mm, 18W



Budova ŽST Chomutov

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností / Světelná scéna 1	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1

Shrnutí / Světelná scéna 1	9
----------------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

2

Shrnutí / Světelná scéna 1	11
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

3


Shrnutí / Světelná scéna 1	13
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

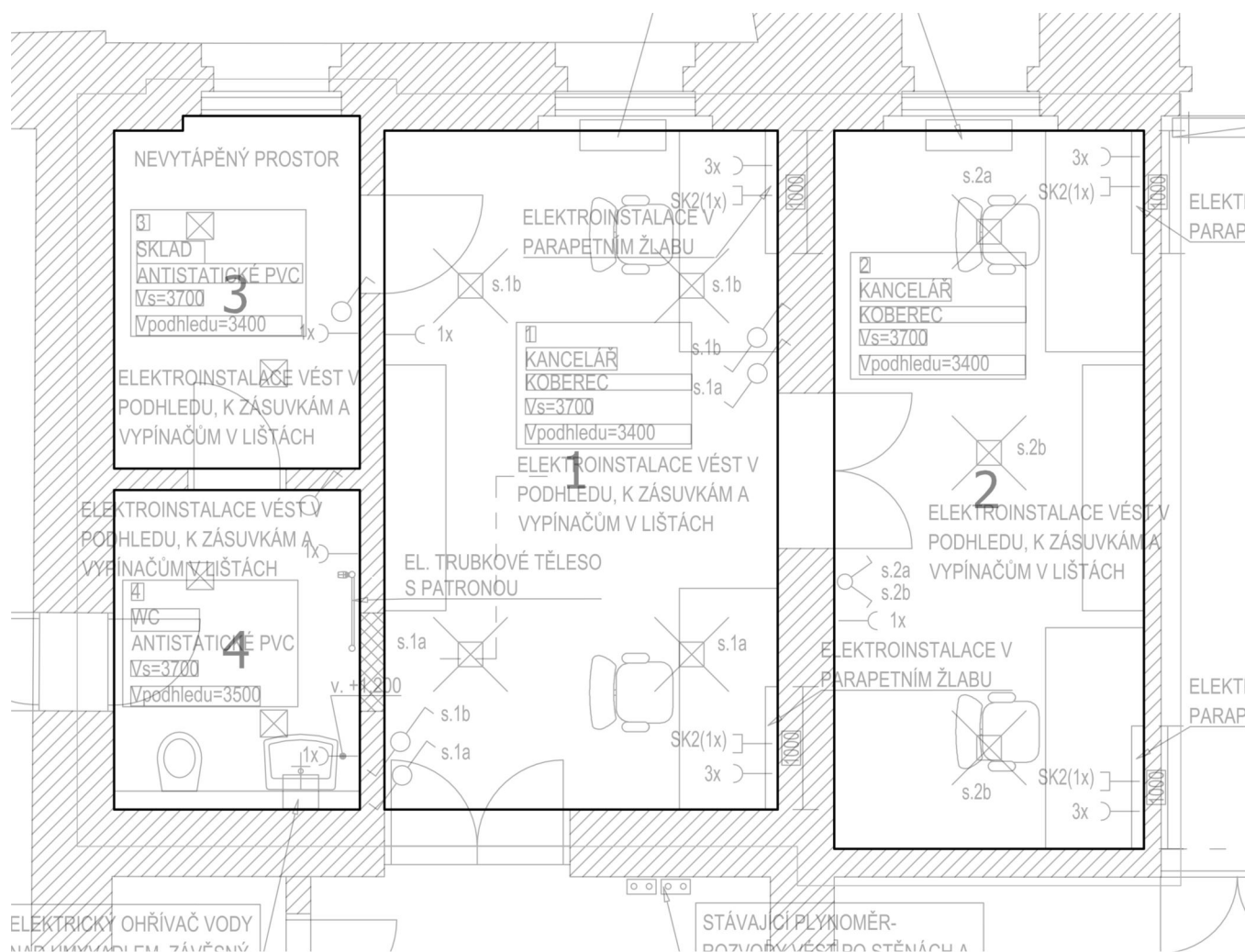
4

Shrnutí / Světelná scéna 1	15
----------------------------------	----

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 41355 lm		$P_{\text{celkový}}$ 415.2 W		Světelný výtěžek 99.6 lm/W		
$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 482 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 13.2 W				
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	24.0 W	2686 lm	111.9 lm/W
9	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	PALAS-LED-1-M2-ST, 1h,	Emergency lighting	6.6 W	241 lm	36.5 lm/W
				 6.6 W	241 lm (100 %)	-

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1

P_{celkový} 168.0 W	A_{Místnost} 17.68 m ²	Specifický příkon 9.50 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.88 W/m ² = 3.37 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 500 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

2

P_{celkový} 168.0 W	A_{Místnost} 14.73 m ²	Specifický příkon 11.41 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Místnost) 22.81 W/m ² = 3.71 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 615 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

3

P_{celkový} 24.0 W	A_{místnost} 5.67 m ²	Specifický příkon 4.23 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.32 W/m ² = 9.13 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 146 lx
--------------------------------------	--	---	--

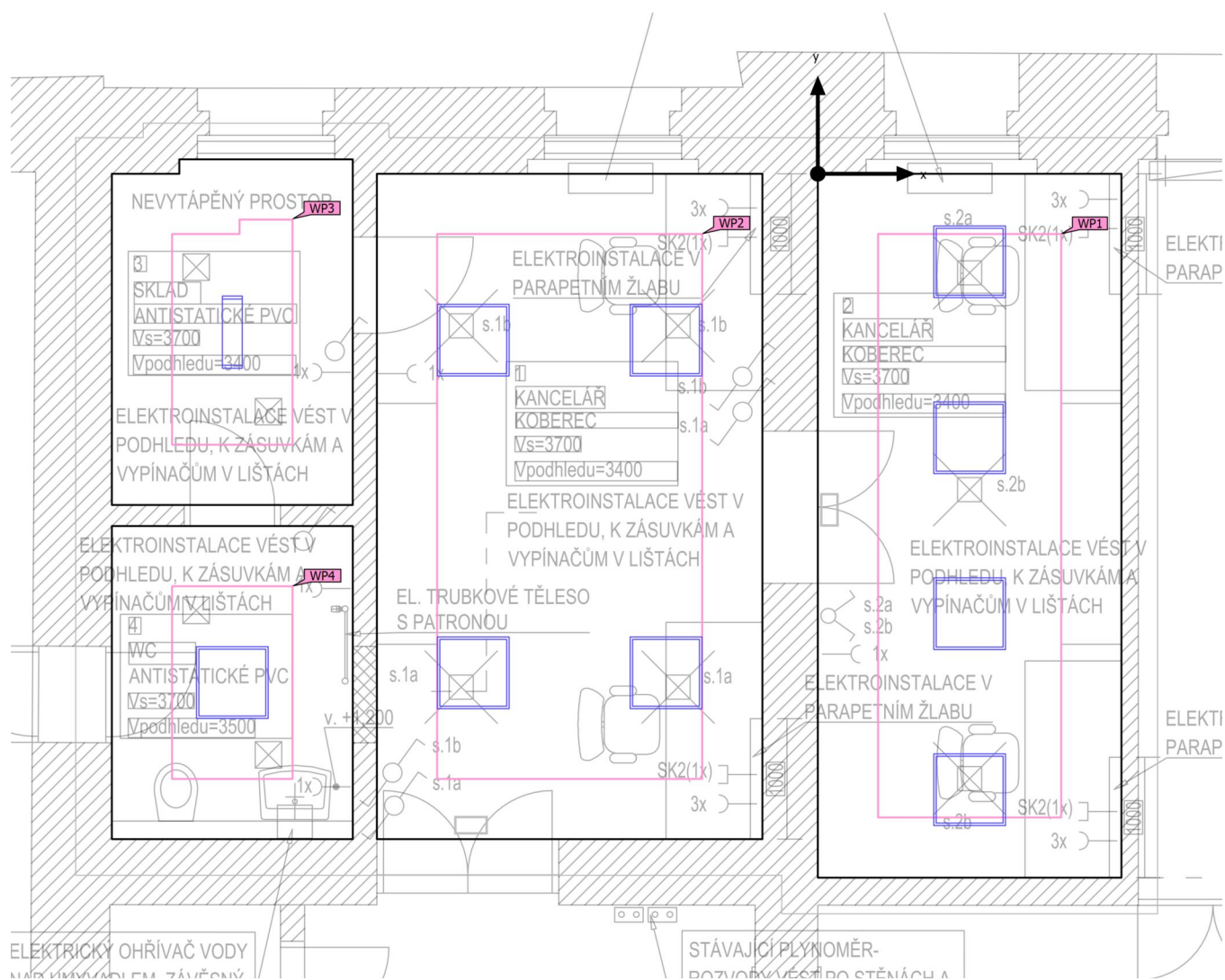
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	24.0 W	2686 lm

4

P_{celkový} 42.0 W	A_{místnost} 5.20 m ²	Specifický příkon 8.08 W/m ² = 2.70 W/m ² /100 lx (Místnost) 26.25 W/m ² = 8.77 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 299 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

Výpočtové objekty



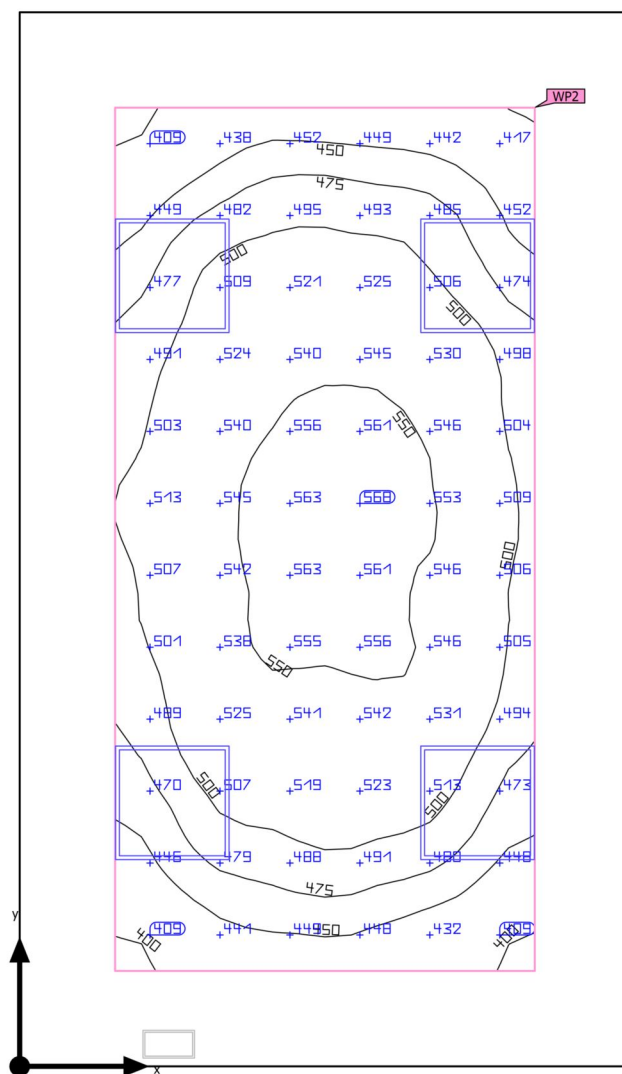
Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	501 lx	688 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP1
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	569 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP2
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	159 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP3
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	276 lx	318 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP4

Budova 1 · Poschodí 1 · 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	17.68 m ²	Světla výška prostoru	3.700 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.700 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	500 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.60	✓	WP2
	Specifický příkon	16.88 W/m ²	–		
		3.37 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	416 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.50 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.525 m × 3.200 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

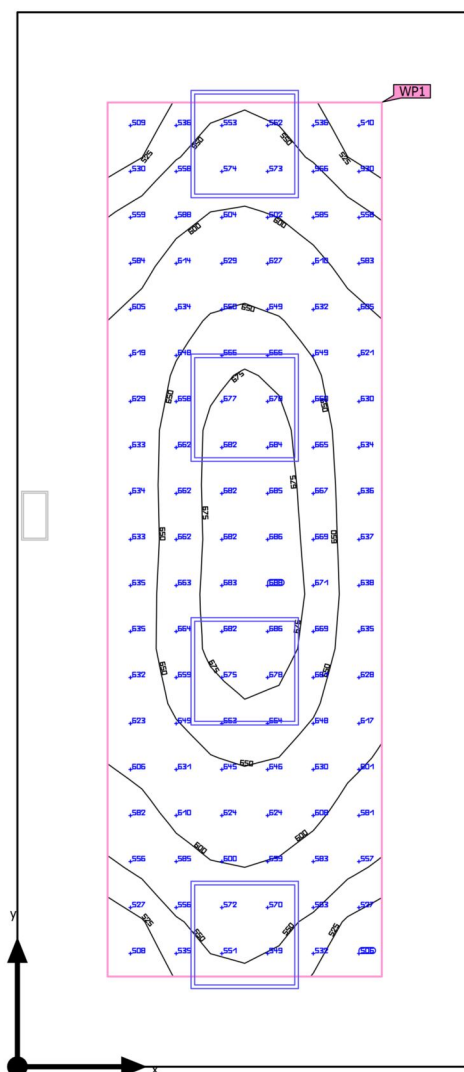
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	16	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	14.73 m ²	Světla výška prostoru	3.400 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.400 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	615 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.60	✓	WP1
	Specifický příkon	22.81 W/m ²	–		
		3.71 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	416 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.41 W/m ²	–		
		1.85 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.845 m × 2.520 m a SHR 0.25.

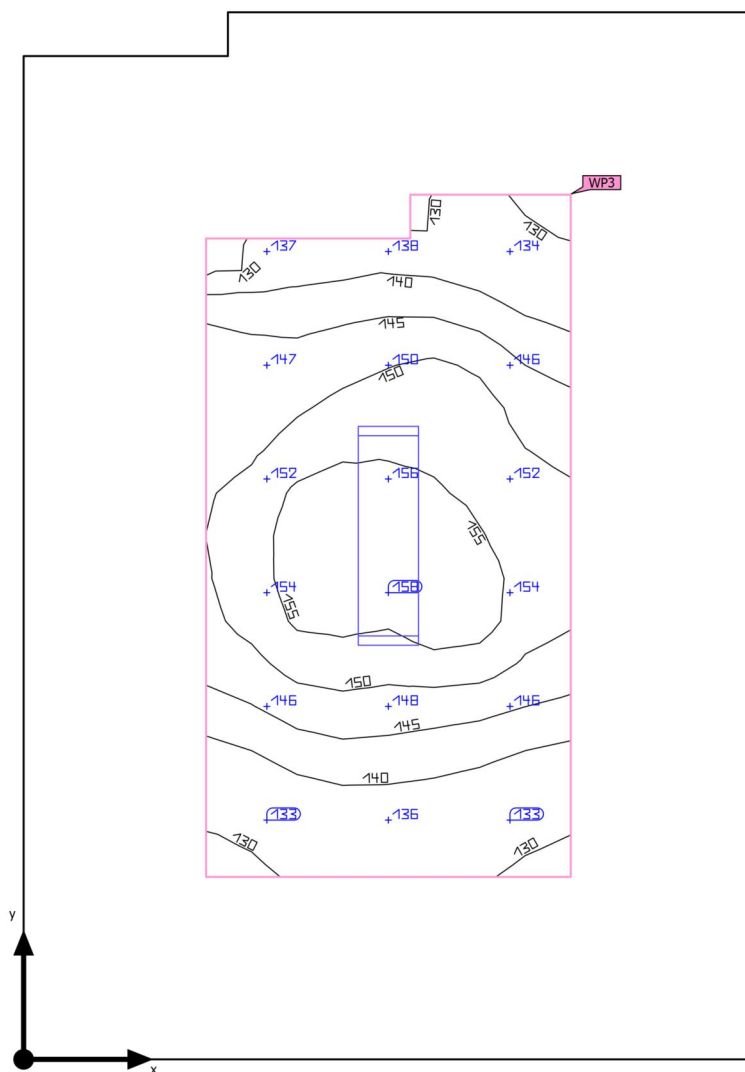
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	16	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 3 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.67 m ²	Světla výška prostoru	3.400 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.400 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 3 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	146 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.40	✓	WP3
	Specifický příkon	13.32 W/m ²	–		
		9.13 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ -1	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	65.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.23 W/m ²	–		
		2.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.870 m × 2.000 m a SHR 0.25.

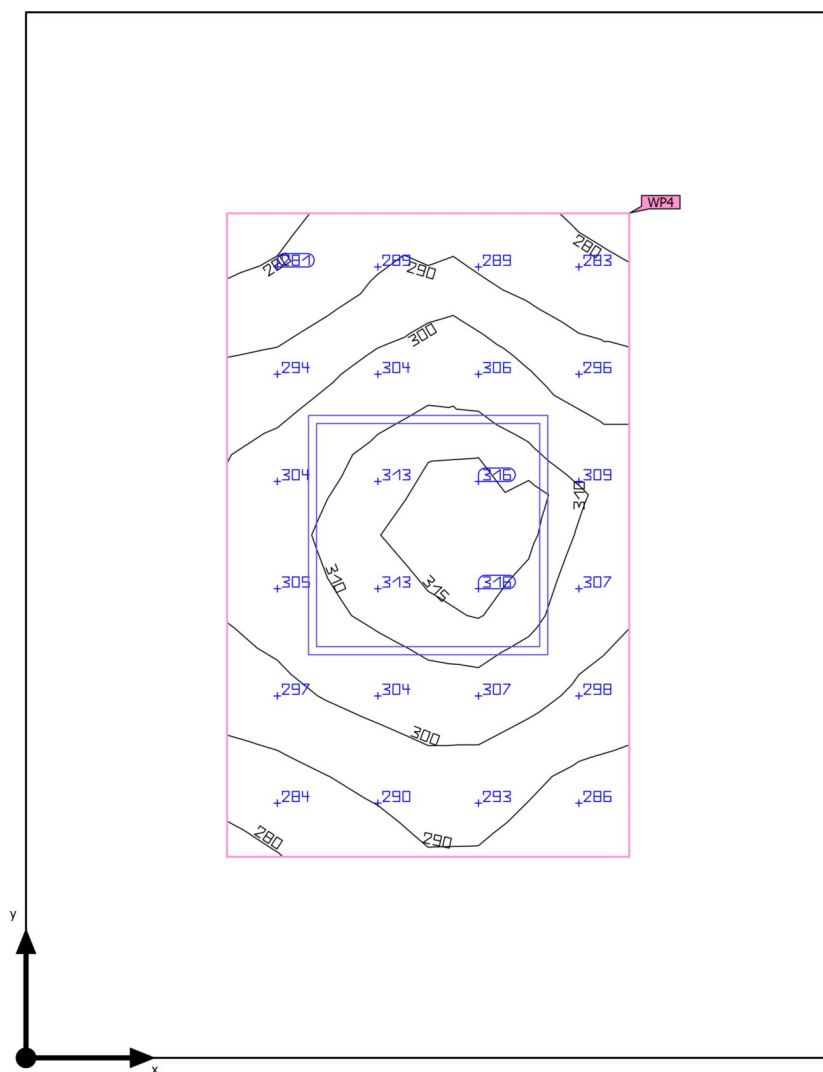
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	20	24.0 W	2686 lm	111.9 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 4 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.20 m ²	Světla výška prostoru	3.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 4 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.92	≥ 0.40	✓	WP4
	Specifický příkon	26.25 W/m ²	–		
		8.77 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	15	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	34.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.08 W/m ²	–		
		2.70 W/m ² /100 lx	–		

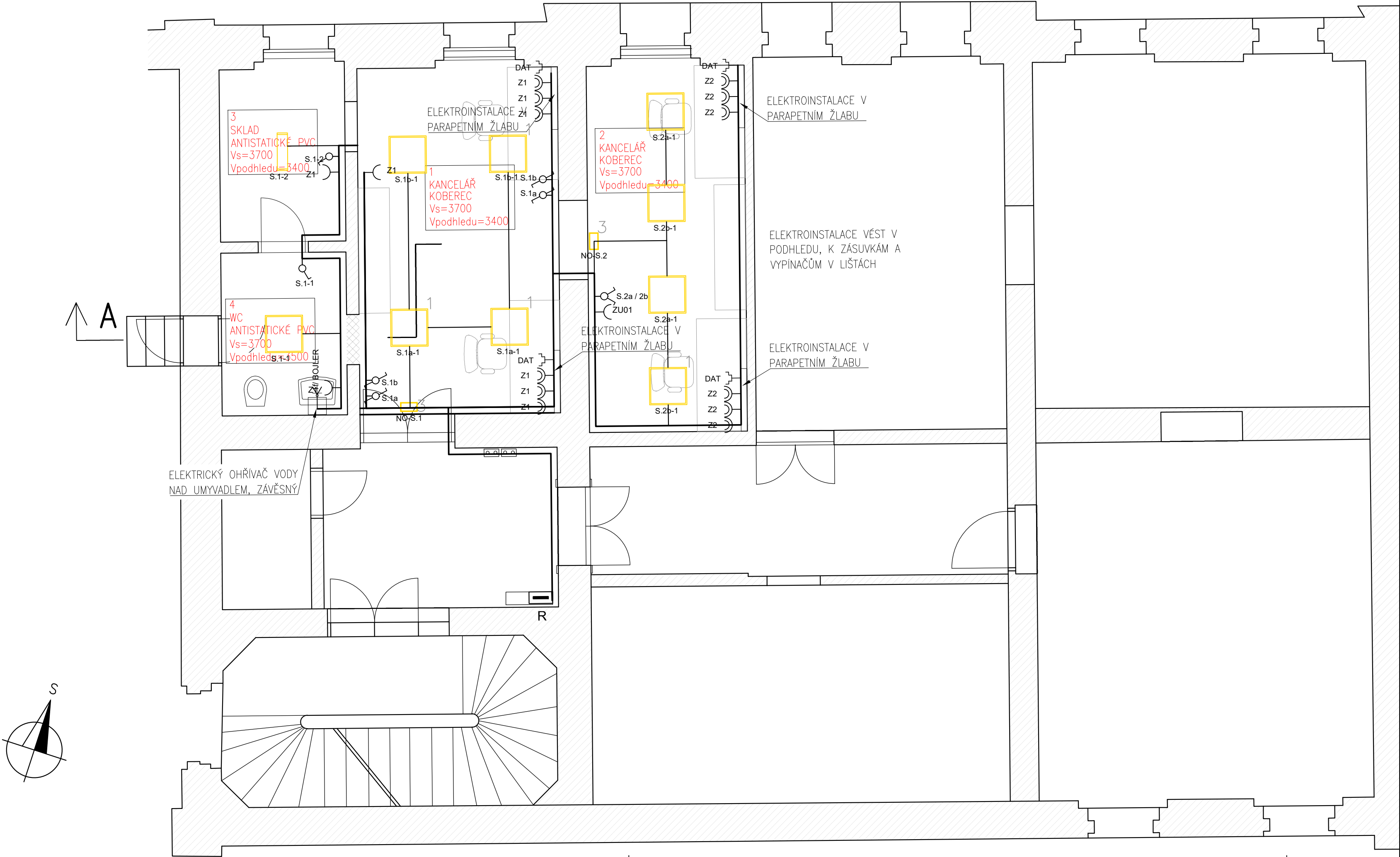
(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.600 m × 2.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	15	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W



- LEGENDA:**

 - ROZVÁDĚČ
 - OSVĚTLENÍ
 - OSVĚTLENÍ NÁSTĚNNÉ
 - OSVĚTLENÍ S POHYB.ČIDLEM
 - ZÁSUVKA JEDNOFÁZOVÁ
 - DVOJZÁSUVKA
 - ZÁSUVKA 1f VENKOVNÍ
 - ZÁSUVKA TŘÍFÁZOVÁ
 - VYPÍNAČ JEDNODUCHÝ
 - VYPÍNAČ STŘÍDAVÝ
 - DATOVÁ (SDĚLOVACÍ) ZÁSUVKA
 - TELEVIZNÍ A RADIO ZÁSUVKA
 - VYPÍNAČ DVOJITÝ
 - TERMOSTAT PROSTOROVÝ
 - VYPÍNAČ KŘÍŽOVÝ
 - TŘÍFÁZOVÝ SPOTŘEBIČ
 - JEDNOFÁZOVÝ SPOTŘEBIČ
 - DOPLŇUJÍCÍ POSPOJENÍ OCHRANNÉHO VODIČE

LEGENDA SVÍTIDEL:

Seznam svítidel (Budova 1, Poschodí 1)								
Index	Výrobce	Název výrobku	Číslo výrobku	Osazení	Světelný tok	Číselník držby	Instalovaný příkon	Počet
1		Vnitřní LED svítidlo		1x LED	4242 lm	0.80	42 W	9
2		Vnitřní svítidlo		1x LED	2686 lm	0.80	24 W	1
3		Nouzové svítidlo		1x LED	241 lm	0.80	6.6 W	2

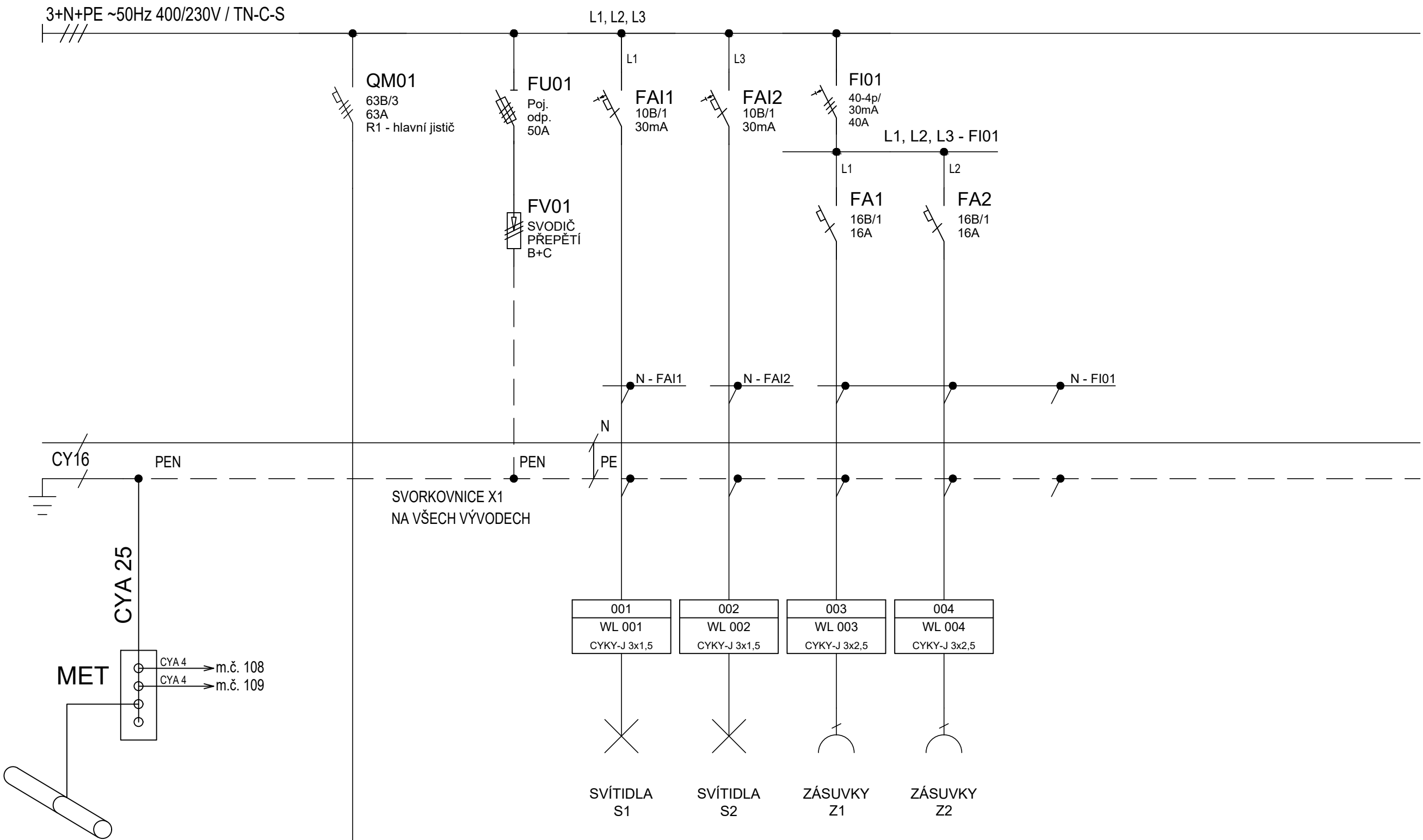
OZNAČENÍ SVÍTIDEL:

S1-01-1

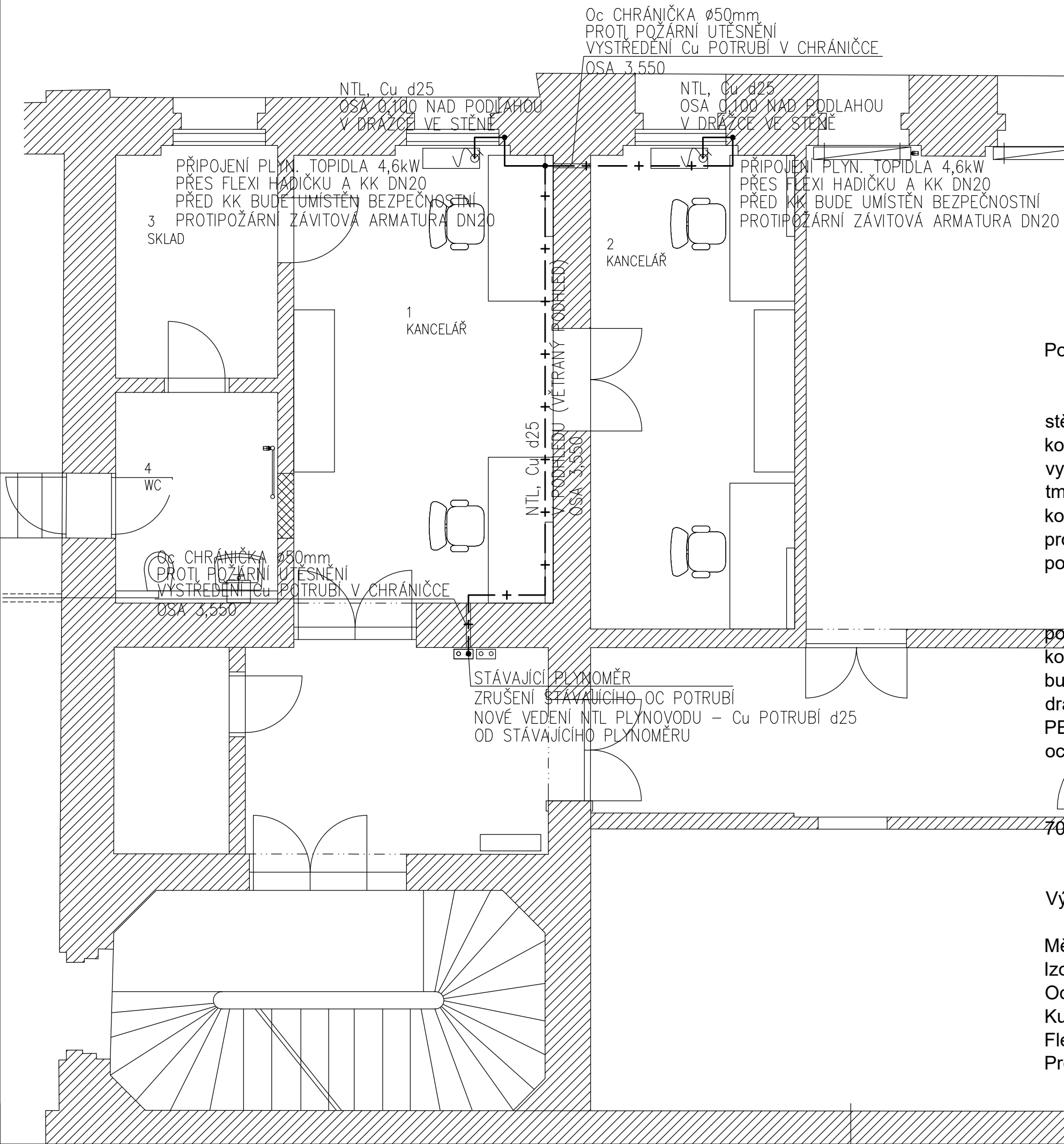
S1 - ČÍSLO SVĚTELNÉHO OKRUHU,
01 - MÍSTNOST
1 - TYP SVÍTIDLA

POZNÁMKA:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+PE+N; AC 50 Hz; 400/230 V
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
AUTOM. ODPOJ. OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41 ed.2, V KOUPELNÁCH, NA WC A V ZÁDVEŘÍ
ZVÝŠENÁ OCHRANNÝM POSPOJENÍM
SÍŤ: TN - C - S



STÁVAJÍCÍ
PŘIPOJENÍ NA EL. SÍŤ



Popis provedení:

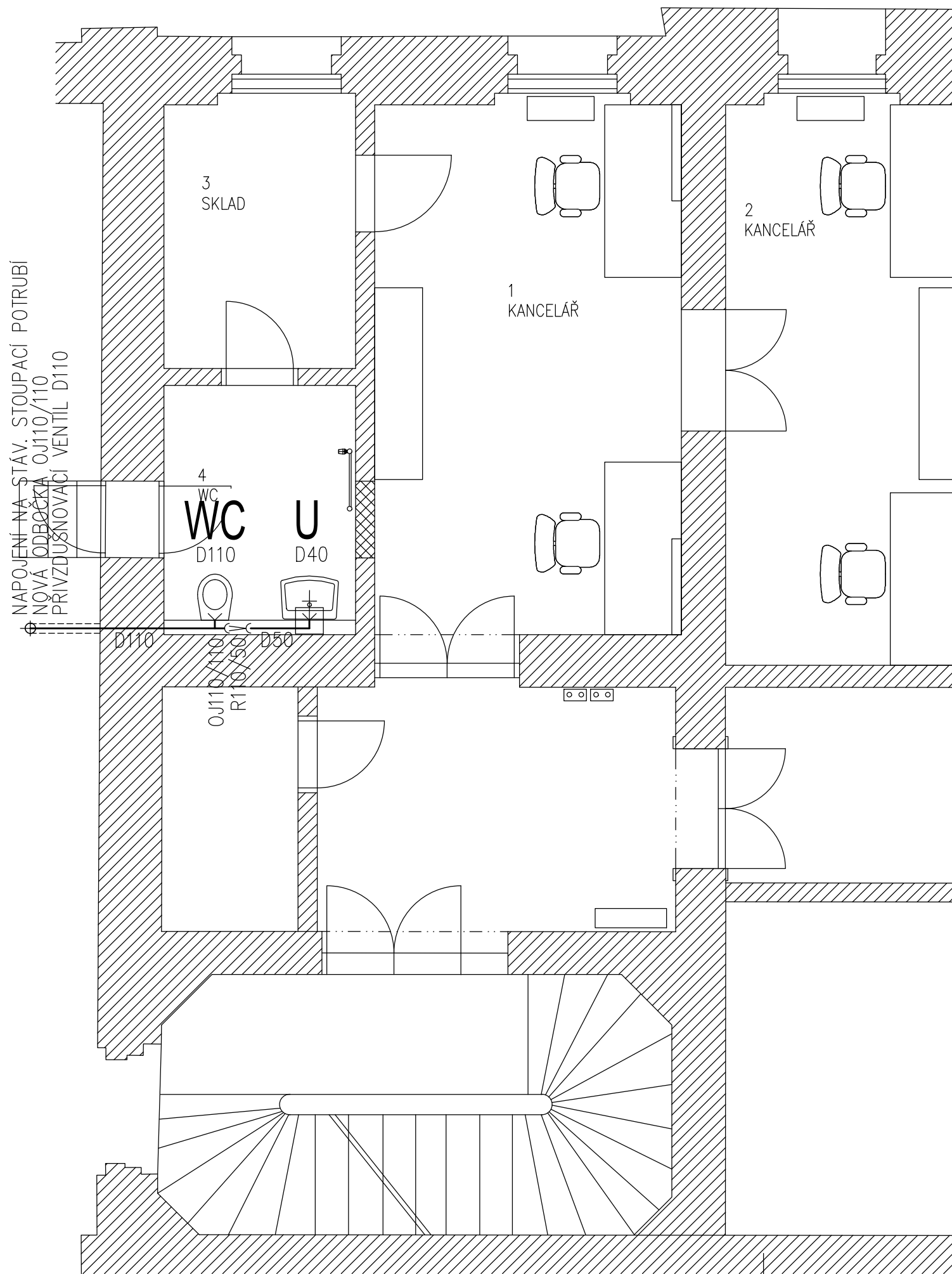
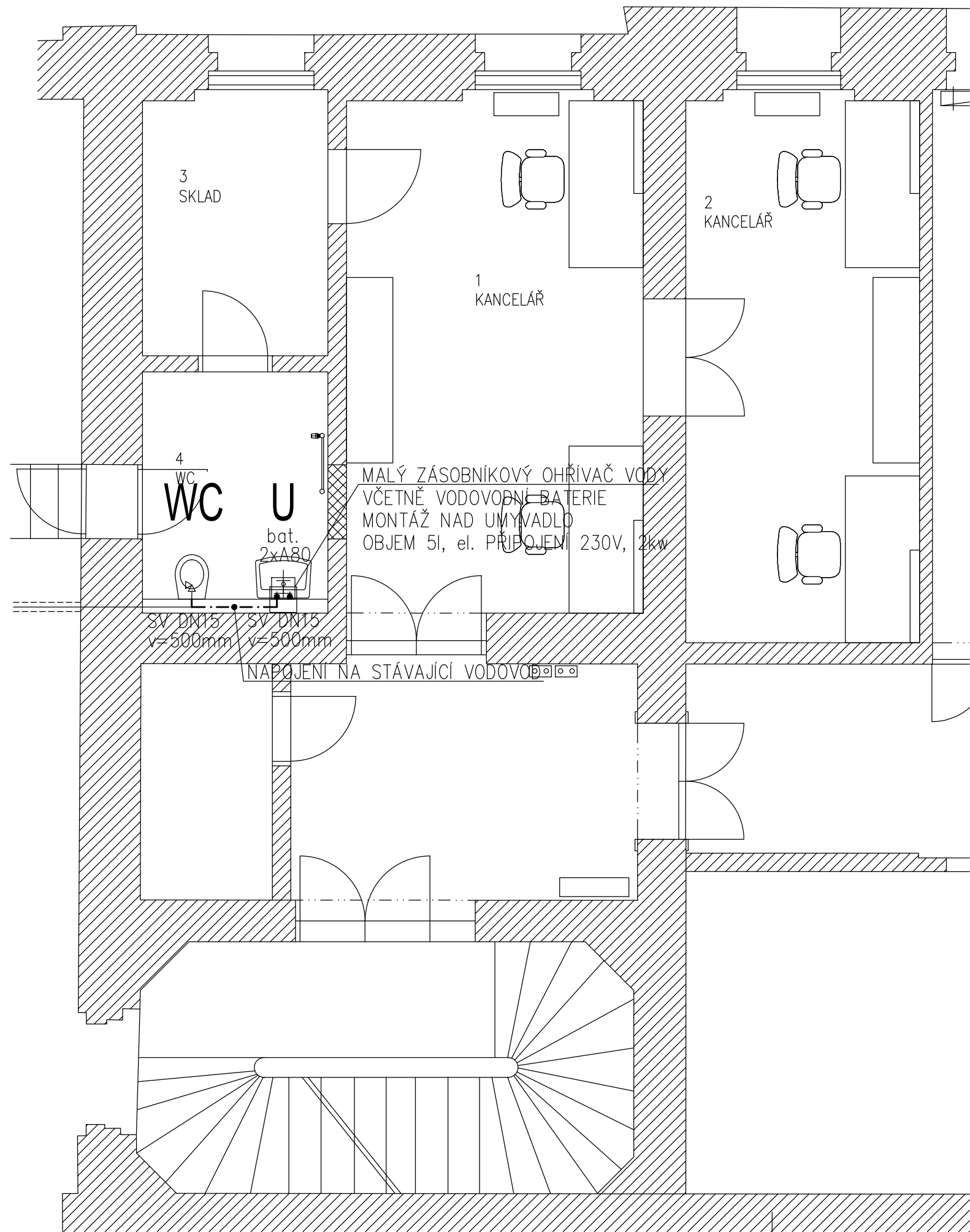
Od stávajícího plynoměru bude vedeno Cu potrubí v drážkách ve stěnách a v podhledu k novým plynovým topidlům. Na prostupu nosnými konstrukcemi budou osazeny Oc chráničky. Potrubí v chráničce bude vystředěno, obaleno pásem PE tl. 2 mm a utěsněno trvale pružným tmelem. Před plynovými topidly bude na rozvod plynu osazen kulový kohout R³/₄“ a protipožární armatura. Vlastní připojení topidla bude provedeno flexi hadičku. Kotvení potrubí ke svislým konstrukcím bude pomocí dvoušroubových objímek s gumovým těsněním.

Vnitřní plynoinstalace bude provedena z trub měděných spojovaných pomocí lisovacích fitinek. Veškeré plynové uzávěry jsou navrženy kulové, konstruované na rozvody zemního plynu. Potrubí vedené v drážce stěny bude proti poškození chráněno ocelovým úhelníkem L 40/40/3 mm. Stěny drážky budou vyomítány maltou, V tomto úseku bude Cu potrubí obaleno PE izolací tl. 2 mm, aby nedošlo k přímému kontaktu měděného potrubí s ocelí.

Odběrná plynová zařízení budou provedena dle ČSN EN 1775, TPG 70401, ČSN 386420, TPG 60901, TPG 93401 a ČSN 070703.

Výpis materiálu:

Měděné potrubí D25 včetně tvarovek a kotvicích prvků	-	22m
Izolace potrubí PE tl. 2 mm	-	11m
Oc chránička DN50, včetně výplně, těsnění a montáže	-	2ks
Kulový uzávěr	-	2ks
Flexi hadička připojení plynového zařízení - plyn	-	2ks
Protipožární závitová armatura	-	2ks



Popis provedení:

Napojení na stávající vodovod bude provedeno v místnosti 4.WC, kde se nachází stávající umyvadlo a plynový kotel. Umyvadlo a plynový kotel budou zrušeny. V místnosti bude nově provedeno WC a nové umyvadlo s vlastním lokálním ohřevem TV. Napojení na vodovod bude provedeno na stávající přípojovací potrubí po zrušeném připojení kotle. Ohřev TV bude zajištěn malým zásobníkovým ohříváčem vody o objemu 5l, který bude kotven na stěnu nad umyvadlo. Zásobník TV bude vybaven vlastní vodovodní pákovou baterií. Připojení zásobníku bude provedeno dle montážního předpisu výrobce.

Rozvody vody budou provedeny z potrubí PP-RCT tlakové řady PN 22. Vodovodní potrubí TV bude izolováno dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Tepelná izolace vodovodního potrubí je navržena z izolačních pouzder z pěnového polyetylenu tl. min 9mm.

Odpadní vody z WC a umyvadla budou svedeny společným gravitačním přípojovacím potrubím do stávajícího stoupacího potrubí, které je vedeno v podkrovním prostoru. Připojovací potrubí bude vedeno v min spádu 3%. Napojení na stávající potrubí bude provedeno na novou vysazenou odbočku. Stávající stoupací potrubí bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem příslušné dimenze. Materiálem odpadního potrubí budou hrdlové PP trubky D110 a D50.

Výpis materiálu:

Vodovodní potrubí PP-RCT PN22, d20x2,5mm, DN15	-	2m
Izolace vodovodního potrubí PE tl. 9 mm	-	2m
Keramické umyvadlo, včetně montážních prvků	-	-
1ks		
Zásobníkový ohříváč TV 5l, nad umyvadlo, včetně baterie	-	1ks
Flexi hadička pro připojení vodovodní baterie a zásobníku	-	2ks
Keramické WC, včetně montážních prvků a hygienického příslušenství	-	-
1ks		
Kanalizační potrubí PP-HT D110, včetně tvarovek	-	2m
Kanalizační potrubí PP-HT D50, včetně tvarovek	-	2m
Umyvadlový sifon	-	1ks
Přívzdušňovací ventil D110	-	1ks

ŽST CHOMUTOV 2.NP

Obsah:

ŽST CHOMUTOV 2.NP	1
1 TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	3
1.3 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY OBJEKTU A JEHO UMÍSTĚNÍ	3
1.3.1 Účel, požadavky a podklady na řešení dokumentace.	3
1.3.2 Územní podmínky	3
1.3.3 Geotechnické podmínky	3
1.4 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	3
1.4.1 Popis stávajícího stavu	3
1.4.2 Změny oproti stávajícímu stavu	3
1.4.3 Celková koncepce	4
1.4.4 Vnitřní vybavení	7
1.4.5 Statické posouzení	7
1.4.6 Řešení protikoroze ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům	7
1.4.7 Požadované podmínky a měření sedání a průhybů - měření a monitoring	7
1.4.8 Požadované zatěžovací zkoušky	7
1.5 POKYNY PRO ZHOTOVITELE	7
1.6 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	7
1.7 PŘÍLOHY	7

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Identifikační údaje

- | | |
|----------------------------|--|
| - <u>název stavby</u> | Rekonstrukce trati v úseku Kyjice – Chomutov |
| - <u>název</u> | ŽST Chomutov 2.NP |
| - <u>katastrální území</u> | Chomutov I [65 2458] |
| - <u>Obec</u> | Chomutov |
| - <u>Kraj</u> | Ústecký |

1.2 Základní údaje o objektu

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený objekt s podkrovím postavený v roce 1872. Budova je zděná, stropy nad suterénem jsou cihelné, stropy nad 1NP jsou dřevěné trámové, Krov dřevěný – vaznice soustavy, schodiště betonová, výplně otvorů jsou dřevěné.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP.

1.3 Zdůvodnění stavby objektu a jeho umístění

1.3.1 Účel, požadavky a podklady na řešení dokumentace.

Účelem dokumentace je rekonstrukce 2.NP bez změny tvaru a výšky objektu.

Podklady pro zpracování dokumentace

- místní šetření s investorem,
- technické porady s investorem,
- fotodokumentace z místního šetření.

1.3.2 Územní podmínky

Katastrální území: Chomutov I [652458]

Trať: Trať 130 Ústí nad Labem – Klášterec nad Ohří (dle SJŘ)

Traťový úsek: **0602 žst. Most - žst. Chomutov, západní zhlaví**

Definiční úsek: F1 žst. Chomutov-os.n.

Přístup k objektu je po komunikaci vedoucí k výpravní budově.

1.3.3 Geotechnické podmínky

Neposuzováno – irelevantní pro daný typ stavby.

1.4 Technické řešení objektu

1.4.1 Popis stávajícího stavu

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený objekt s podkrovím.

Budova je zděná, stropy nad suterénem jsou cihelné, stropy nad 1NP jsou dřevěné trámové, Krov dřevěný – vaznice soustavy, schodiště betonová, výplně otvorů jsou dřevěné.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP.

1.4.2 Změny oproti stávajícímu stavu

Ze stávající místnosti, přes kterou se vchází do podkroví, se stane WC (m.č.4). Vstup do této místnosti bude přes nový sklad (m.č.3) přes nově vybouraný dveřní průchod mezi těmito místnostmi. Stávající dveře do nové místnosti WC budou odstraněny a otvor se zazdí. V místnosti nového WC dojde k vybourání podlahy, až ke stávajícím stropním trámům a vybuduje se nová skladba podlahové konstrukce.

V místnostech skladu a kanceláří dojde pouze k výměně záklopu a nášlapné vrstvy. Výšky místností se sníží z důvodu zřízení nového podhledu. Stávající otopná tělesa budou nahrazena novými tělesy.

1.4.3 Celková koncepce

Stávající objekt je stěnového konstrukčního systému, kde původním zdivem jsou cihly.

Úpravy se týkají pouze 4 místností na severozápadním rohu 2. NP. Objekt bude adaptován pro umístění nových 2 kanceláří, skladu a WC.

Výška místností je cca 3,7 m. Po zřízení nového podhledu bude výška k podhledu cca 3,4 m, až na WC, kde bude výška k podhledu cca 3,5 m, kvůli okennímu otvoru nad dveřmi do podkroví.

V kancelářích a ve skladu dojde k odstranění nášlapné vrstvy a záklopu a bude zřízen nový záklop z OSB desek 2x18 mm skládaný křížem. V kancelářích bude položen nový koberec a ve skladu nové antistatické PVC. Podlahu na novém WC je zapotřebí kompletně vybourat až ke stávajícím dřevěným trámům a bude zřízena nová skladba podlahové konstrukce. Ta se bude skládat ze záklopu z OSB desek tl. 25 mm, dřevěných hranolů tl. 140 mm, mezi které bude umístěna minerální vata, OSB desek skládané křížem tl. 2x18 mm a jako nášlapná vrstva bude použito antistatické PVC.

Dojde k vybourání nového dveřního průchodu (dveře o rozměrech 700x1970mm s obložkovou zárubní – podobné stávajícím dveřím) mezi skladem (m.č.3) a WC (m.č.4). Překlad pro nový dveřní otvor bude z železobetonu vyztužený 2x profilem I120. Stávající dveře do nově vybudovaného WC budou odstraněny a otvor ve zdi bude zazděn pomocí plynosilikátových tvarovek s omítkou. Všechny stávající ponechávané dveře budou obroušeny a nově natřeny. Stávající okna budou taktéž obroušena a nově natřena. Stávající parapety se odstraní a zřídí se nové plastové parapety bílé barvy.

V nově navrhovaných místnostech dojde k vybudování nového skládaného kazetového podhledu z minerálních desek tl. 15 mm. Výška podhledu bude v kancelářích a ve skladu cca 3,4m a na WC cca 3,5m. V podhledu budou osazeny svítidla-podhledové LED panely (viz. výkres podhledu). V podhledech budou vedeny veškeré elektroinstalace a rozvody. Kabelové vedení k zásuvkám a vypínačům bude vedeno v lištách na zdi.

Stávající otopná tělesa budou dementována a rozvody budou zaslepeny. V kancelářích (m.č.1 a m.č.2) je nahradí nová plynová topidla s výkonem 4,6 kW. Sklad (m.č.3) bude nevytápěný. Místnost WC (m.č.4) bude vybavena elektrickým trubkovým tělesem s patronou.

Stávající plynový kotel a stávající umyvadlo na WC bude demontováno. Na jejich místě se vybuduje SDK předstěna šířky 150 mm a výšky 1200 mm, na kterou se zavěsí nové umyvadlo s vlastním elektronickým ohříváčem vody zavěšeným nad umyvadlem a nové závěsné WC. V předstěně budou vedeny rozvody, které povedou přes nosnou stěnu do podkroví, kde se napojí na stávající rozvod. Nové WC a nové umyvadlo se napojí na stávající kanalizační vedení stávajícího umyvadla. Stěna za umyvadlem a WC bude obložena keramickým obkladem do výšky 1900 mm.

Dispozice a celkové rozměry objektu

Celková půdorysná plocha upravovaných místností v navrhovaném stavu je 43,11 m².

Veškeré úpravy budou prováděny uvnitř stávající budovy. Ve stávajícím objektu dojde pomocí úprav k adaptaci místností.

Navržená dispozice je patrná z půdorysů 2.NP.

Větrání

Ve VB se počítá s přirozeným odvětráváním za pomoci oken.

Zásobování pitnou vodou a teplou užitkovou vodou, ZTI

Stávající vodovodní přípojka zůstává zachována. Úpravy se týkají vnitřních rozvodů, kterou jsou uvedeny v technické zprávě pro vodovod a kanalizaci.

Vytápění

V místnostech kanceláří budou stávající otopná tělesa demontována a nahrazena novými plynovými tělesy s výkonem 4,6 kW. V místnosti skladu dojde k odstranění stávajícího otopného tělesa, které nebude nahrazeno novým otopným tělesem – místnost bude nevytápěná.

Stávající rozvody budou zaslepeny.

Stávající plynový kotel bude demontován.

V místnosti WC bude osazeno nové elektrické trubkové těleso s patronou.

Osvětlení, elektroinstalace

Stávající osvětlení bude demontováno a nově nainstalováno v podhledové konstrukci. Osvětlení v objektu je navrženo převážně svítidly LED a svítidly s úspornými zdroji. Ovládání svítidel je provedeno vypínači, přepínači a ovládacími tlačítky umístěných na vhodných místech. Hodnoty intenzity osvětlení řeší vládní nařízení č. 178/2001 Sb. v § 3. Základním požadavkem je, že osvětlení (denní, umělé i sdružené) musí odpovídat nárokům vykonávané práce na zrakovou činnost, pohodu vidění a bezpečnost zaměstnanců v souladu s normovými hodnotami. Normovou hodnotou se rozumí konkrétní technický požadavek obsažený v příslušné české technické normě ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

Únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením v souladu s ČSN EN 1838 a ČSN EN 60598-2-22.

Stávající elektrická skříň, která se nachází na chodbě, bude ponechána. Rozvody z elektronické skříňe budou vedeny po stěnách, pod stropem přes stěnu do nového podhledu. Veškerá elektroinstalace bude vedena v podhledu. Kabelové vedení k vypínačům a zásuvkám bude z pohledu svedeno v lištách na zdi. U pracovních míst v kancelářích bude elektroinstalace vedena v parapetních žlebech délky 1 m.

Zásuvkové rozvody jsou navrženy v projektu dle předpokladu projektanta, požadavku SŽ a dalších dotyčných profesí.

Odvodnění objektu

Neřeší se.

Demontáže, bourací práce a statické úpravy

Demoliční práce se týkají ubourání jednoho dveřního otvoru a podlahových konstrukcí. Demontováno bude osvětlení, elektroinstalace, zařízení předměty, dveře na WC, plynový kotel a otopná tělesa.

Zásypy

Neřeší se.

Podlahy

V kancelářích a ve skladu dojde k odstranění nášlapné vrstvy a záklopu a bude zřízen nový záklop z OSB desek 2x18 mm skládané křížem. V kancelářích bude položen nový koberec a ve skladu nové antistatické PVC. Podlahu na novém WC je zapotřebí kompletně vybourat až ke stávajícím dřevěným trámům a bude zřízena nová skladba podlahové konstrukce. Ta se bude skládat ze záklopu z OSB desek tl. 25 mm, dřevěných hranolů tl. 140 mm, mezi které bude umístěna minerální vata, OSB desek skládané křížem tl. 2x18 mm a jako nášlapná vrstva bude použito antistatické PVC.

Dělicí a obvodové konstrukce

Navržená dispozice je patrná z půdorysu. Do obvodové konstrukce nebude úpravami zasahováno.

Vnitřní příčky jsou zděné. Nové dozdivky budou provedeny z plynosilikátových tvarovek s omítkou. Jedná se o vyzdění dvevního otvoru. Zazděná místa budou omítnuta. Všechny příčky pak budou opatřeny novou otěruvzdornou malbou.

Zastřešení

Do stávajícího dřevěného krovu se úpravami nebude zasahovat.

Fasáda

Do stávající fasády se úpravami nebude zasahovat.

Vnitřní povrchy

Povrchy vnitřních zděných stěn jsou omítané nebo obložené keramických obkladem. Omítky u nově zazděných otvorů budou pokračovat nad úroveň podhledu až ke spodnímu líci vodorovné stropní konstrukce. Finální povrch bude upraven buď tenkovrstvou omítkou a otěruvzdornou malbou, nebo bude proveden keramický obklad bílé barvy. Veškeré spáry na rozhraní různých materiálů budou opatřeny výztužnou sítí proti vzniku trhlin, nebo přiznány a vyplněny trvale pružným tmelem v barvě malby. Veškeré omítané rohy, ostění, nadpraží a špalety budou opatřeny kovovými rohovými lištami. Ukončení omítek k oknům bude opatřeno zajišťujícím okenním profilem (lištou) s výztužnou sítí. Na všechny stěny pak přijde nová malba.

Podhledy a stropy

V upravovaných místnostech je navržen skládaný kazetový podhled v bílé barvě o rozměru jednotlivých kazet 600x600 mm a tl. 15 mm. Výška místností bude díky podhledu snížena na přibližně 3400 mm a WC na 3500 mm. Kazetový podhled bude vybaven osvětlením.

Do stávající stropní konstrukce nebude úpravami zasahováno.

Dveře

Stávající dveře budou obroušeny a nově natřeny. Nově navržené dveře mezi skladem a WC budou osazeny včetně obložkových zárubní. Rozměr dveří 700x1970 mm. Dveře budou co nejvíce podobným těm stávajícím.

Překlad nových dveří bude železobetonový vyztužený 2x profilem I120.

Poloha dveří je patrná z půdorysu.

Před realizací ověřit skutečné rozměry stavebních otvorů pro budoucího výrobce. Přesný tvar konstrukce bude upřesněn v dílenské dokumentaci dodavatele.

Okna

Stávající dřevěná špaletová okna budou obroušena a nově natřena. Stávající vnitřní parapety se odstraní a zřídí se nové plastové bílé barvy. Tvar a rozměry jsou patrné z půdorysu.

Klempířské prvky

Neřeší se.

1.4.4 Vnitřní vybavení

Umístění vnitřního vybavení je patrné z půdorysu. Jedná se o kancelářský nábytek, elektrické trubkové těleso s patronou a elektrický ohříváč vody.

1.4.5 Statické posouzení

V rámci stavby jsou prováděny pouze úpravy dělicích a kompletačních konstrukcí bez nutnosti statického ověření.

1.4.6 Řešení protikorozní ochrany, ochrany konstrukcí proti agresivnímu prostředí a bludným proudům

Na veškeré povrchové úpravy bude zhotovitelem vypracován technologický postup s definicí jednotlivých konkrétních hmot, jejich materiálové listy a certifikáty. Tento postup bude předložen investorovi a stavebnímu dozoru k odsouhlasení.

1.4.7 Požadované podmínky a měření sedání a průhybů - měření a monitoring

Není požadavek na měření sedání a průhybů.

1.4.8 Požadované zatěžovací zkoušky

Není požadavek na zatěžovací zkoušku.

1.5 Pokyny pro zhotovitele

- Veškeré rozměry budou ověřeny na stavbě

1.6 Zařízení staveniště

- Prostory stávajícího objektu

1.7 Přílohy:

- 01. TABULKA MÍSTNOSTÍ
- 02. TABULKA DVEŘÍ
- 03. TABULKA PLASTOVÝCH PRVKŮ
- 04. TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ
- 05. TABULKA PŘEKLADŮ
- 06. TABULKA NÁBYTKU A VNITŘNÍHO VYBAVENÍ
- 07. PŮDORYS SS + DEMOLICE 2.NP
- 08. PŮDORYS 2.NP – STAVEBNÍ ÚPRAVY
- 09. PŮDORYS NS – INSTALACE
- 10. ŘEZ 2.NP
- 11. SKLADBA PODHLEDU
- 12. TZ ELEKTROINSTALACE + Výpočet osvětlení
- 13. PŮDORYS 2.NP – ELEKTROINSTALACE
- 14. ELEKTROINSTALACE – ROZVÁDĚČ R SCHEMA
- 15. PŮDORYS 2.NP – PLYNOVOD
- 16. PŮDORYS 2.NP – ZTI
- 17. VV

V Praze 05/2023

Vypracoval: Lukáš Vlček

TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m ²]					
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

TABULKA DVEŘÍ 2.NP																														
Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení zárubní dveří k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže dveří ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !																														
OZNAČENÍ	POČET	OTEVÍRACÍ VÝST	PROSTŘEDÍ	POPIS	ROZMĚRY		ZÁRUBEN					KŘÍDLO				KOVÁNÍ				DALŠÍ SPECIFIKACE						POZN.				
					Šířka [mm]	Výška [mm]	Typ	Závěsy	Těsnění	Povrchová úprava	Práh	Ostatní	Material	Povrchová úprava	Prosklení	Ostatní	Typ kování	Paniková funkce	Typ štku	Závěsy	Samozavírač	Typ zámku	Povrchová úprava	Klíče	Požární odolnost		Tepečná izolace	Akustická izolace	Bezpečnostní třída	Zarážky
D1	1	P	Interiér/Interiér	Vnitřní dveře jednokřídlé otočné dle specifikace v tabulce dveří - podobné stávajícím dveřím	700	1970	obložková zárubeň	3 nerezové stavitelné zátežové závěsy	ANO	Dle stávajících - dřevo	Zapuštěná přechodová lišta pod křídlem PVC-PVC	Šířka zárubně dle stávajících	Dle stávajících - dřevo	Dle stávajících	Ne	-	Klíka/Klíka	Ne	Společný pro klíku i zámek	Typové	Ne	Cylindrická vložka				-	-	-		Nové dveře napodobit co nejvíce stávajícím dveřím



TABULKA PLASTOVÝCH PRVKŮ

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení prvků k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže plastových prvků ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	PRVEK	POČET	POPIS	ROZMĚRY				MATERIÁL	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
				Rozvinutá šířka [mm]	Délka bez bočnic [mm]	Průměr [mm]	Tloušťka [mm]		
P1	1	2	Vnitřní plastový parapet včetně bočnic, kancelář	120	1420	-	20	Plast - PVC	Bílá barva RAL 9010
P2	1	1	Vnitřní plastový parapet včetně bočnic, sklad	120	1440	-	20	Plast - PVC	Bílá barva RAL 9010

TABULKA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ 2.NP

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kotvení, utěsnění a dopojení k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	POČET	STANDARD	POPIS	ROZMĚRY			POZNÁMKA
				Šířka [mm]	Délka/hloubka [mm]	Výška [mm]	
Z1	1		<p>UMYVADLO závěsná instalace materiál - keramické příslušenství - páková stojánková směšovací baterie + sifon - umyvadlo s přepadem Pozn. obrázek je pouze orientační</p>	600	470	200	
Z2	1		<p>WC závěsná instalace materiál - keramické příslušenství - WC sedátko, předstěnový instalační modul a nádrž do lehké stěny k WC Pozn. obrázek je pouze orientační</p>	360	510	350	Tloušťka předstěny 150 mm

TABULKA PŘEKLADŮ

Veškeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové uložení, utěsnění a dopojení prvků k navazujícím povrchům a případná úprava délky jsou nedílnou součástí dodávky a montáže překladů ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

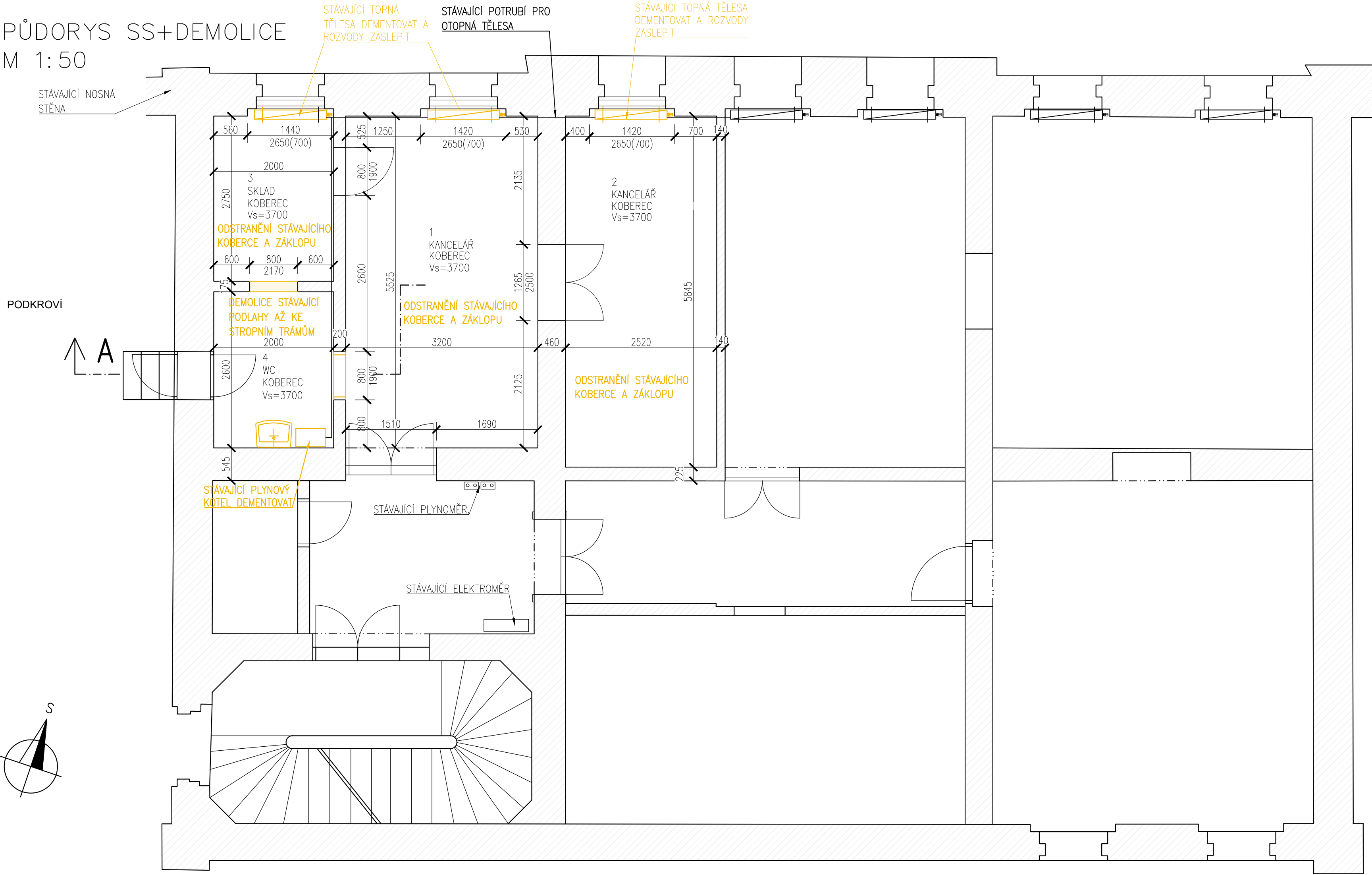
OZNAČENÍ	POČET	POPIS	ROZMĚRY				MATERIÁL	POVRCHOVÁ ÚPRAVA
			Světlost šířka otvoru [mm]	Minimální délka uložení na každé straně [mm]	Délka překladu celkem [mm]	Tloušťka stěny [mm]		
PŘ1	1	Železobetonový překlad vyztužený 2x profilem I120	800	200	1200	175	Železobeton	-

TABULKA NÁBYTKU A VNITŘNÍHO VYBAVENÍ 2.NP

Všeckeré vyspecifikované prvky a vlastnosti z této tabulky a dále systémové kování, kotvení, utěsnění a dopojení k navazujícím povrchům jsou nedílnou součástí dodávky a montáže ! Všechny rozměry budou před zadáním do výroby ověřeny a zaměřeny na stavbě !

OZNAČENÍ	POČET	POPIS	ROZMĚRY			PODROBNÁ SPECIFIKACE	POZN.
			Šířka [mm]	Délka / Hloubka [mm]	Výška [mm]		
N1	4	Kancelářská kolečková židle	~600	~600	400-500 (1200 - opěrka hlavy)	Židle otočná kolečková s opěrkami naruce a pro hlavu, s nastavitelnou výškou	
N2	4	Pracovní stůl	800	1800	800	Kancelářský stůl se zásuvkami	
N3	2	Skříň	2000	500	2000	Dřevěná skříň	
N4	1	Elektrické trubkové těleso s patronou	600	30	1500	Elektrický příkon pro rozměr tělesa 1500x600mm - 700W závěsná instalace materiál - ocelové profily	
N5	1	Elektrický ohřívač vody	290	275	465	Zásobníkový elektrický ohřívač vody, závěsná instalace, umístění nad odběrné místo, lze zapojit tlakově i beztlakově	

PŮDORYS SS+DEMOLICE
M 1:50



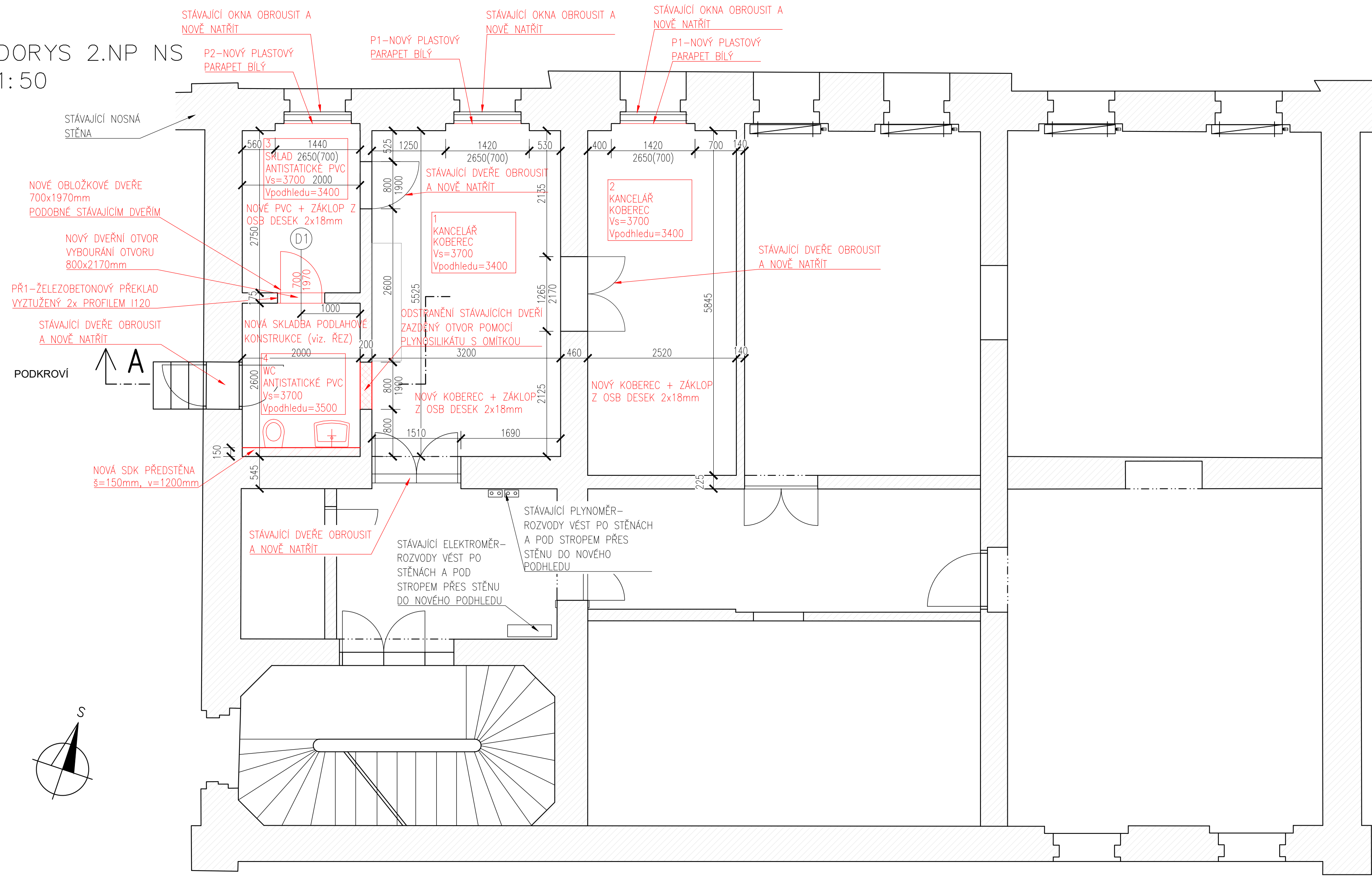
TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m²]					
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
3	Sklad	Koberec	NE	5,50	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	
4	WC	Koberec	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Stávající štuková jádrová omítka / stávající malba	-	Keramický obklad v. 1000 mm

A' ↑

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KOSNTRUKCE
- DEMOLICE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA







PŪDORYS 2.NP NS
M 1:50

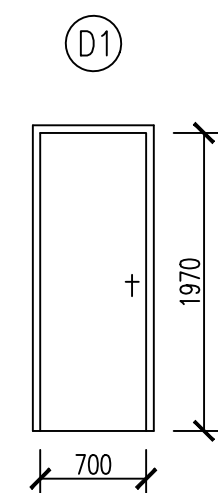


TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP									
Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m²]				[m]	
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skldáaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

A' ↑

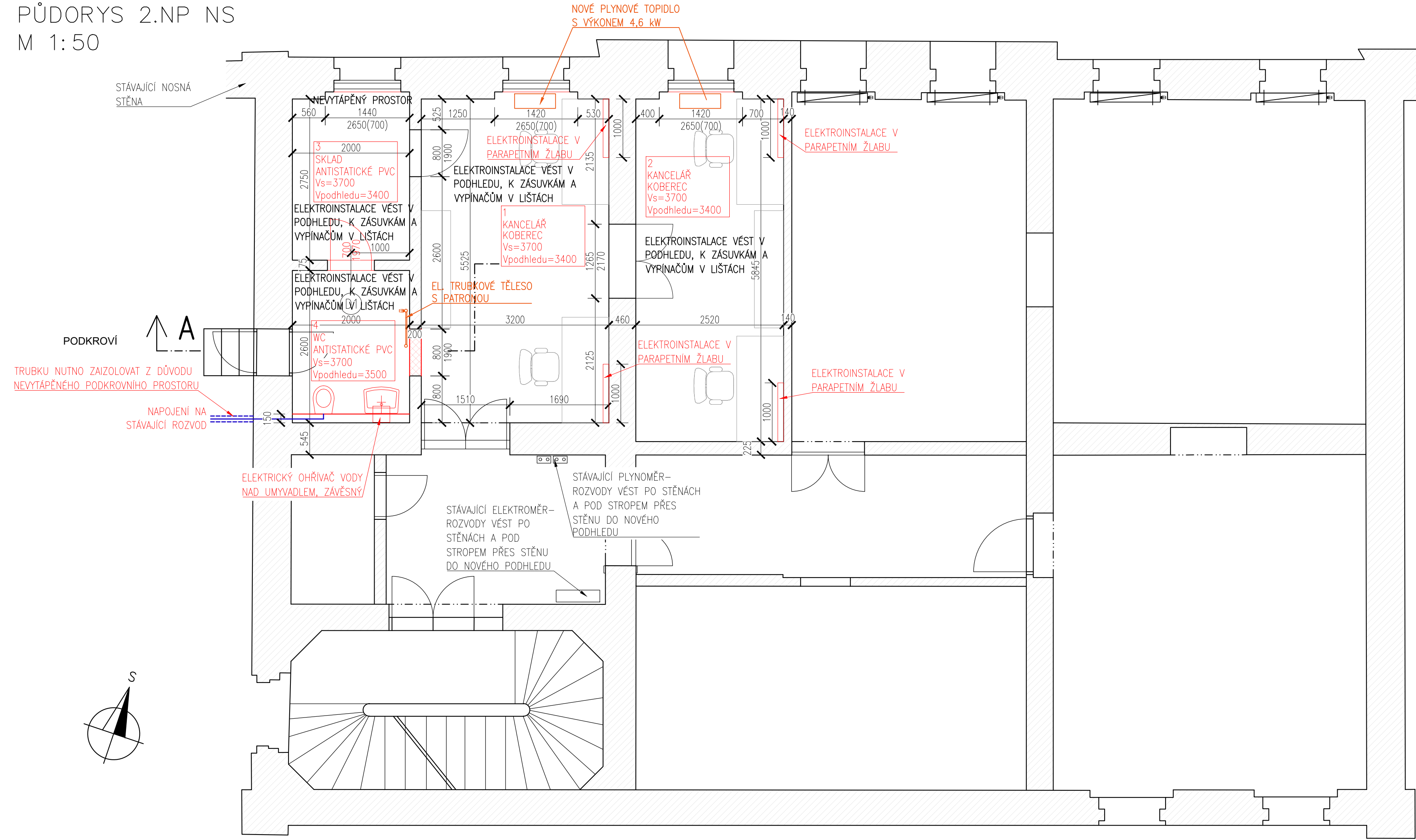
LEGENDA:

- 
- | | |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU |
|  | SDK PŘEDSTĚNA |
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | NOVÁ KONSTRUKCE |



- VNITŘNÍ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ PRAVÉ
 - OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
 - 3 NEREZOVÉ NASTAVITELNÉ ZATĚŽOVÉ ZÁVĚSY
 - ZÁRUBEŇ S TĚSNĚNÍM
 - ZAPUŠTĚNÁ PŘECHODOVÁ LIŠTA POD KŘÍDLEM PVC-PVC
 - KLIKA/KLIKA
 - CYLINDRICKÁ VLOŽKA
- ! NOVÉ DVEŘE PODOBNÉ STÁVAJÍCÍM DVEŘÍM !


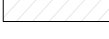




PUDORYS 2.NP NS
M 1:50

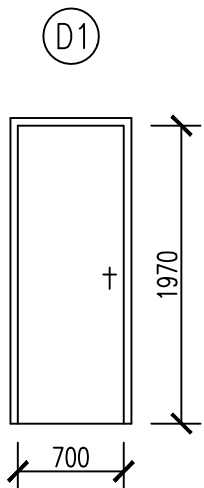


Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	Plocha	Stěny	Max. výška	Strop	Výška podhledu	Poznámka
				[m²]					
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládáný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládáný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládáný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládáný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

A' 

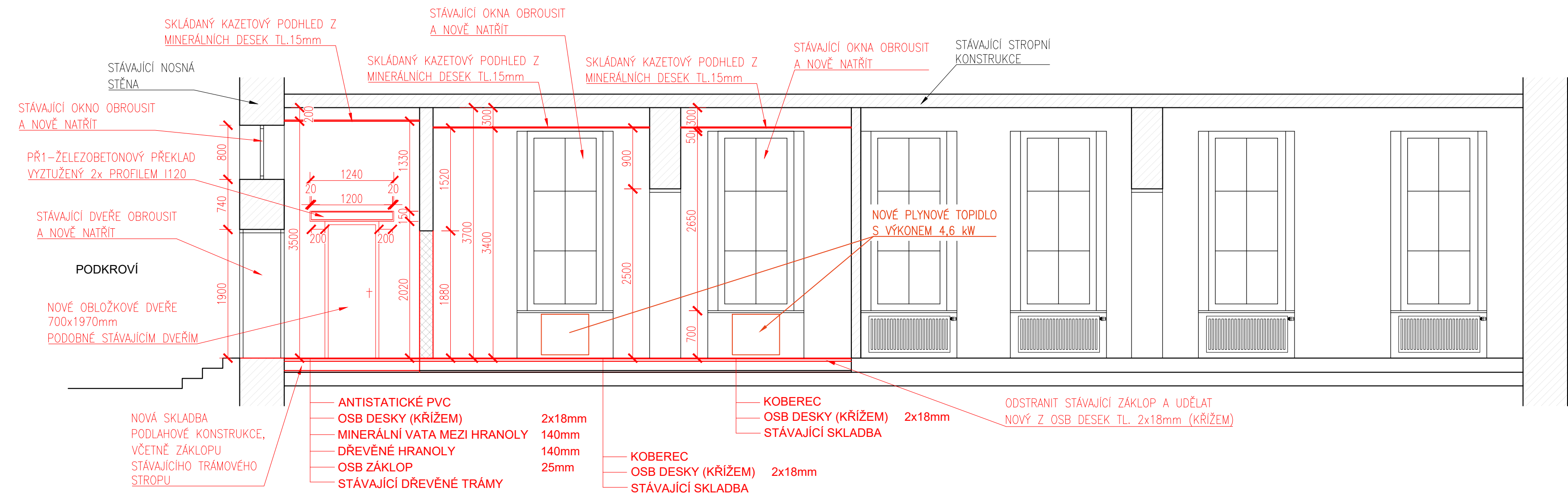
LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU |
|  | STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE |
|  | NOVÁ KONSTRUKCE |
|  | NOVÉ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO S PATRONOU (KLCE 1500.600) |
|  | NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW |



- VNITŘNÍ DVEŘE JEDNOKŘÍDLÉ PRAVÉ
 - OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
 - 3 NEREZOVÉ NASTAVITELNÉ ZÁTĚŽOVÉ ZÁVĚSY
 - ZÁRUBEŇ S TĚSNĚNÍM
 - ZAPUŠTĚNÁ PŘECHODOVÁ LIŠTA POD KŘÍDLEM PVC–PVC
 - KLIKA/KLIKA
 - CYLINDRICKÁ VLOŽKA
- ! NOVÉ DVEŘE PODOBNÉ STÁVAJÍCÍM DVEŘÍM !**

ŘEZ 2.NP
M 1:50

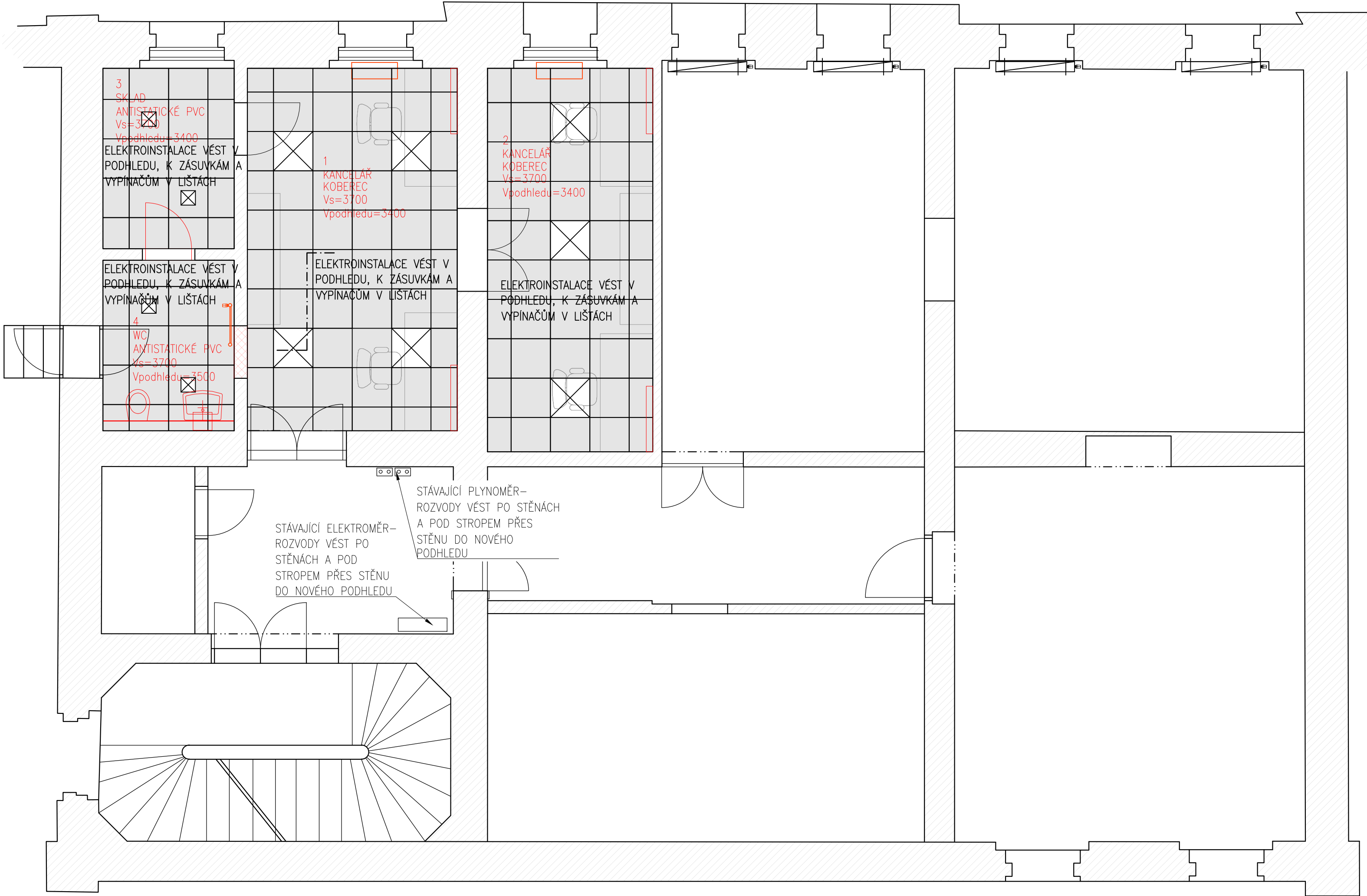
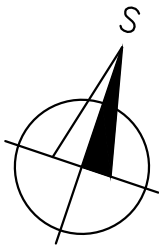


LEGENDA:

- MATERIÁLY – STÁVAJÍCÍ KCE.:
- STÁVAJÍCÍ KOSNTRUKCE
 - ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU
 - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
 - NOVÁ KONSTRUKCE
 - STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA
 - NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW

PŮDORYS
PODHLÉDU
M 1:50

PODKROVÍ

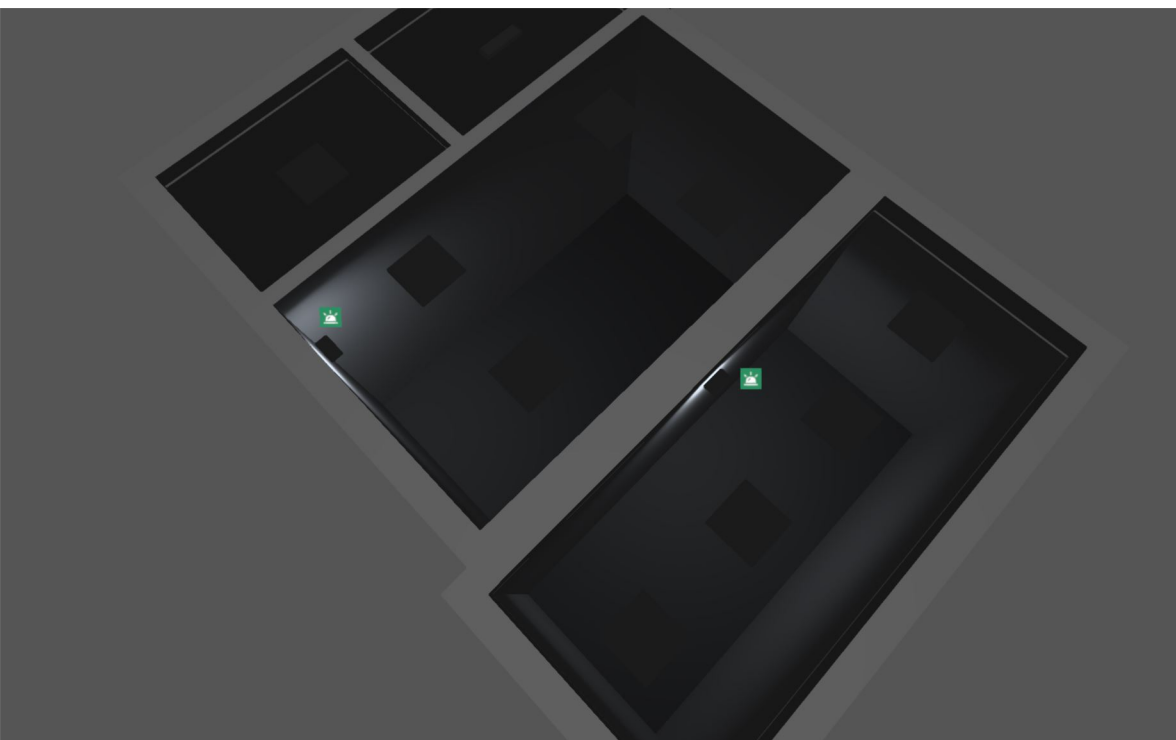


Číslo Místnosti	Název / účel místnosti	Podlaha	Zvýšená podlaha	TABULKA MÍSTNOSTÍ 2NP		Max. výška [m]	Strop	Výška podhledu [m]	Poznámka
				Plocha [m²]	Stěny				
1	Kancelář	Koberec	NE	17,68	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
2	Kancelář	Koberec	NE	14,73	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	
3	Sklad	Antistatické PVC	NE	5,50	Štuková jádrová omítka / otěruvzdorná malba	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,4	Nevytápěný
4	WC	Antistatické PVC	NE	5,20	Keramický obklad 33x33 - bílá	3,700	Skládaný kazetový podhled z minerálních desek tl. 15 mm	±3,5	Keramický obklad v. 1900 mm

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- ZDIVO Z PLYNOSILIKÁTOVÝCH CIHEL NA MALTU
- DEMOLICE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÁ KONSTRUKCE
- NOVÉ ELEKTRICKÉ TRUBKOVÉ TĚLESO S PATRONOU (KLCE 1500.600)
- NOVÉ PLYNOVÉ TOPIDLO S VÝKONEM 4,6 kW

- SKLÁDANÝ KAZETOVÝ PODHLED Z MINERÁLNÍCH DESEK 600x600 mm, tl. 15 mm
- BÍLÝ PODHLEDOVÝ LED PANEL 600x600 mm, 40W ECONOMY
- BÍLÝ LED PANEL 220x220 mm, 18W



Budova ŽST Chomutov

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností / Světelná scéna 1	4
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1

Shrnutí / Světelná scéna 1	9
----------------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

2

Shrnutí / Světelná scéna 1	11
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

3


Shrnutí / Světelná scéna 1	13
----------------------------------	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

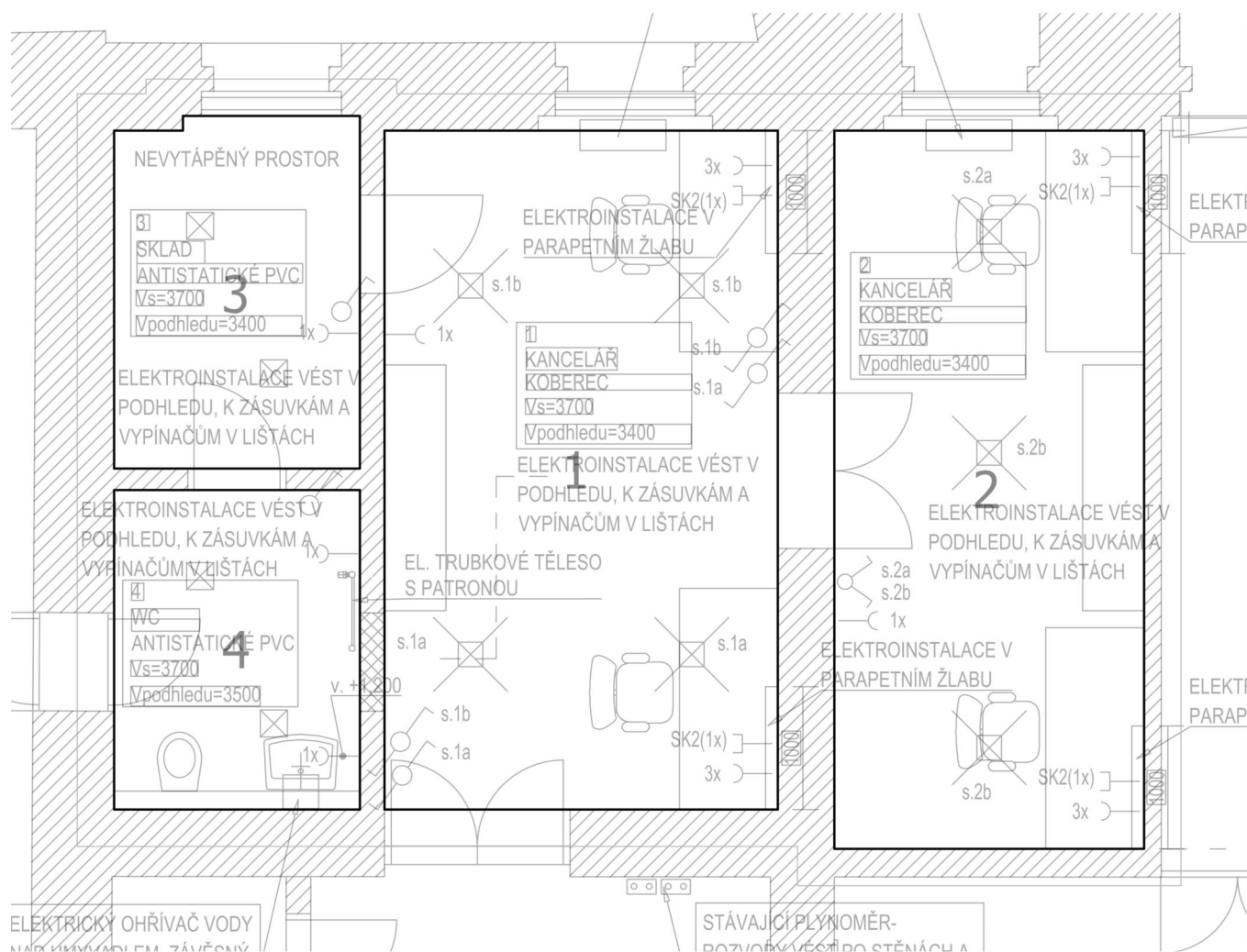
4

Shrnutí / Světelná scéna 1	15
----------------------------------	----

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 41355 lm		$P_{\text{celkový}}$ 415.2 W		Světelný výtěžek 99.6 lm/W		
$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 482 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 13.2 W				
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	24.0 W	2686 lm	111.9 lm/W
9	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W
2	Ještě není členem DIALux	PALAS-LED-1-M2-ST, 1h,	Emergency lighting	6.6 W	241 lm	36.5 lm/W
				 6.6 W	241 lm (100 %)	-

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1

P_{celkový} 168.0 W	A_{Místnost} 17.68 m ²	Specifický příkon 9.50 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.88 W/m ² = 3.37 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 500 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

2

P_{celkový} 168.0 W	A_{Místnost} 14.73 m ²	Specifický příkon 11.41 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Místnost) 22.81 W/m ² = 3.71 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 615 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

3

P_{celkový} 24.0 W	A_{místnost} 5.67 m ²	Specifický příkon 4.23 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.32 W/m ² = 9.13 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 146 lx
--------------------------------------	--	---	--

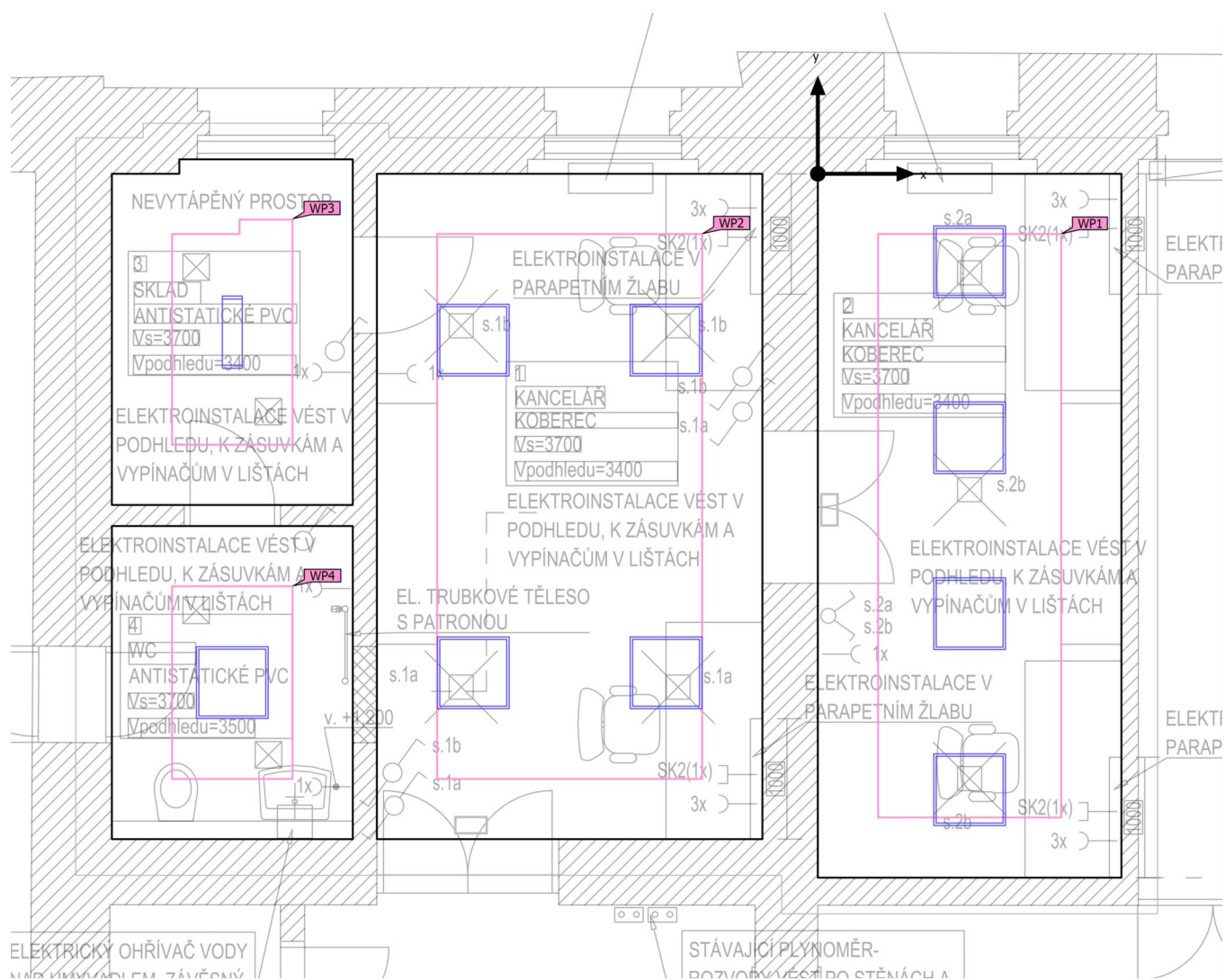
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	24.0 W	2686 lm

4

P_{celkový} 42.0 W	A_{místnost} 5.20 m ²	Specifický příkon 8.08 W/m ² = 2.70 W/m ² /100 lx (Místnost) 26.25 W/m ² = 8.77 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 299 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	42.0 W	4243 lm

Výpočtové objekty



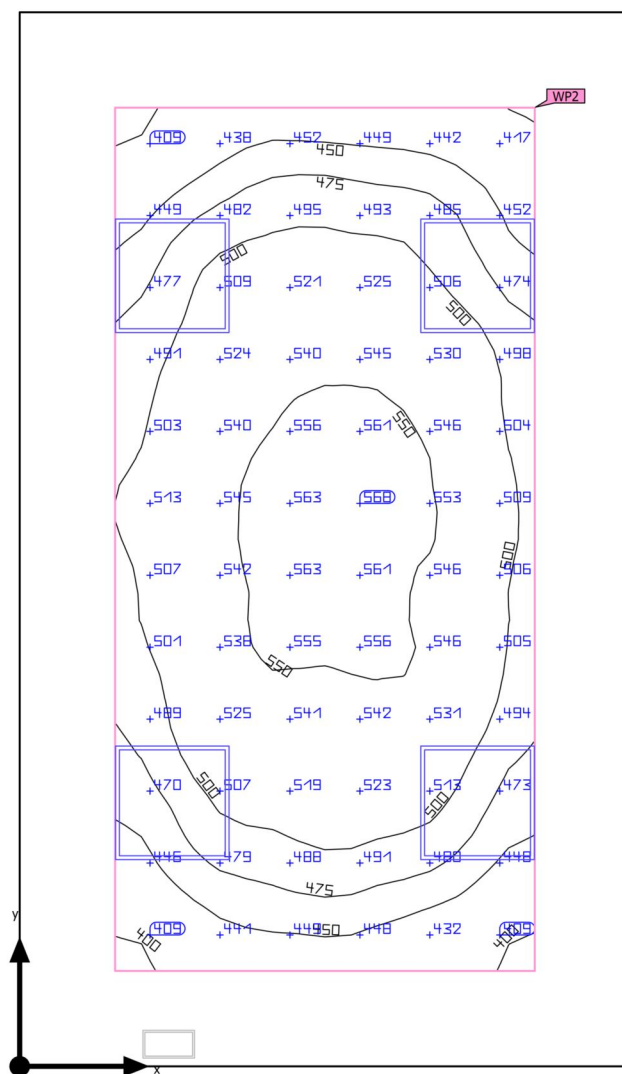
Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	501 lx	688 lx	0.81 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP1
Uživatelská úroveň (1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	391 lx	569 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	WP2
Uživatelská úroveň (3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	159 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP3
Uživatelská úroveň (4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	276 lx	318 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP4

Budova 1 · Poschodí 1 · 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	17.68 m ²	Světla výška prostoru	3.700 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.700 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	500 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.60	✓	WP2
	Specifický příkon	16.88 W/m ²	–		
		3.37 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	416 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.50 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.525 m × 3.200 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

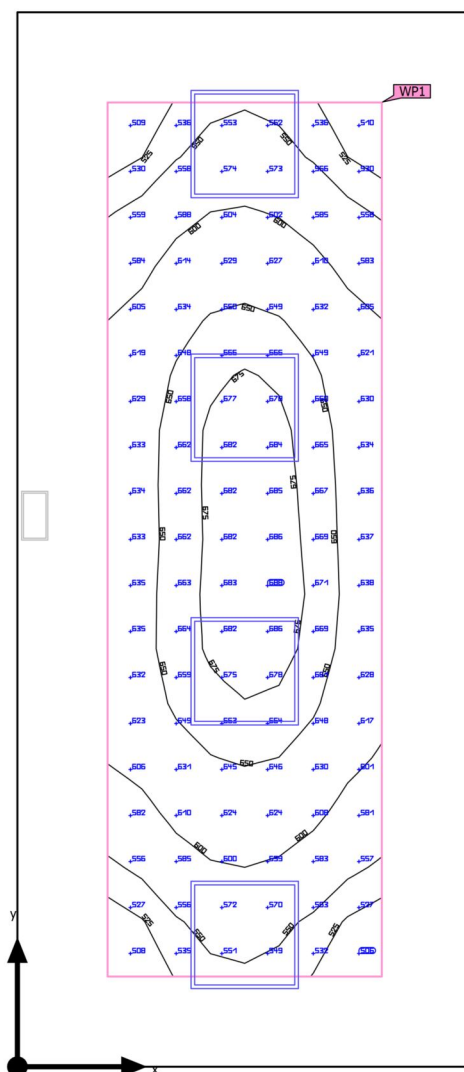
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	16	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	14.73 m ²	Světla výška prostoru	3.400 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.400 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	615 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.81	≥ 0.60	✓	WP1
	Specifický příkon	22.81 W/m ²	–		
		3.71 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	416 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.41 W/m ²	–		
		1.85 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.845 m × 2.520 m a SHR 0.25.

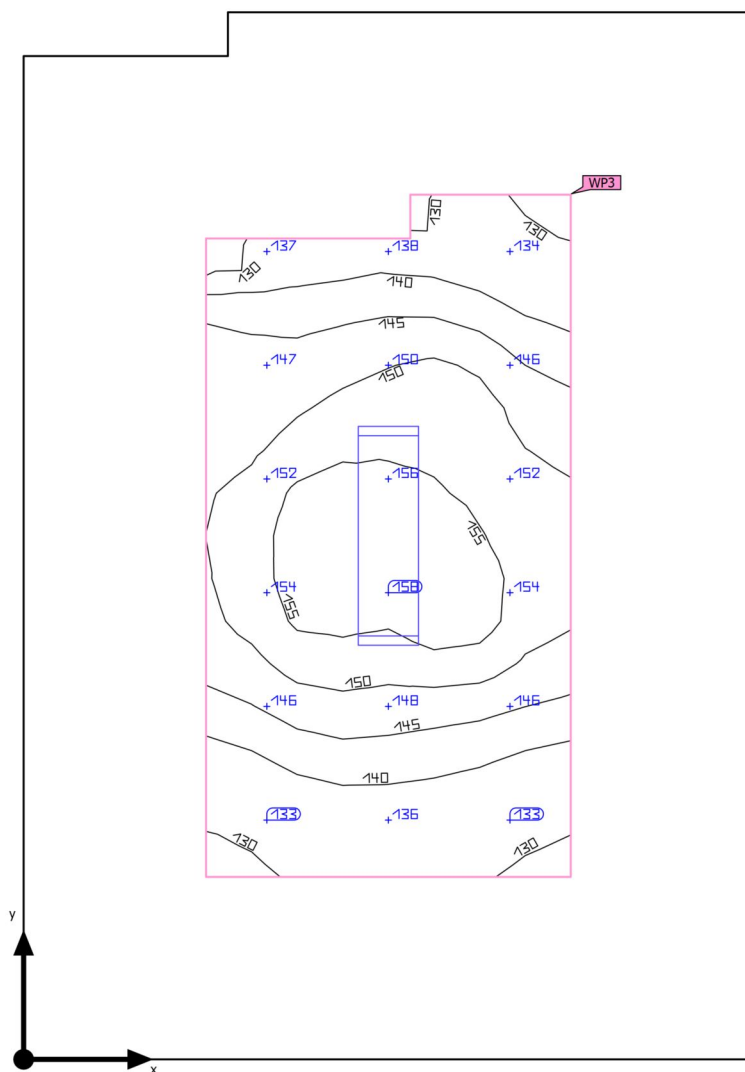
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	16	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 3 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.67 m ²	Světla výška prostoru	3.400 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.400 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 3 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	146 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.40	✓	WP3
	Specifický příkon	13.32 W/m ²	–		
		9.13 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ -1	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	65.5 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.23 W/m ²	–		
		2.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.870 m × 2.000 m a SHR 0.25.

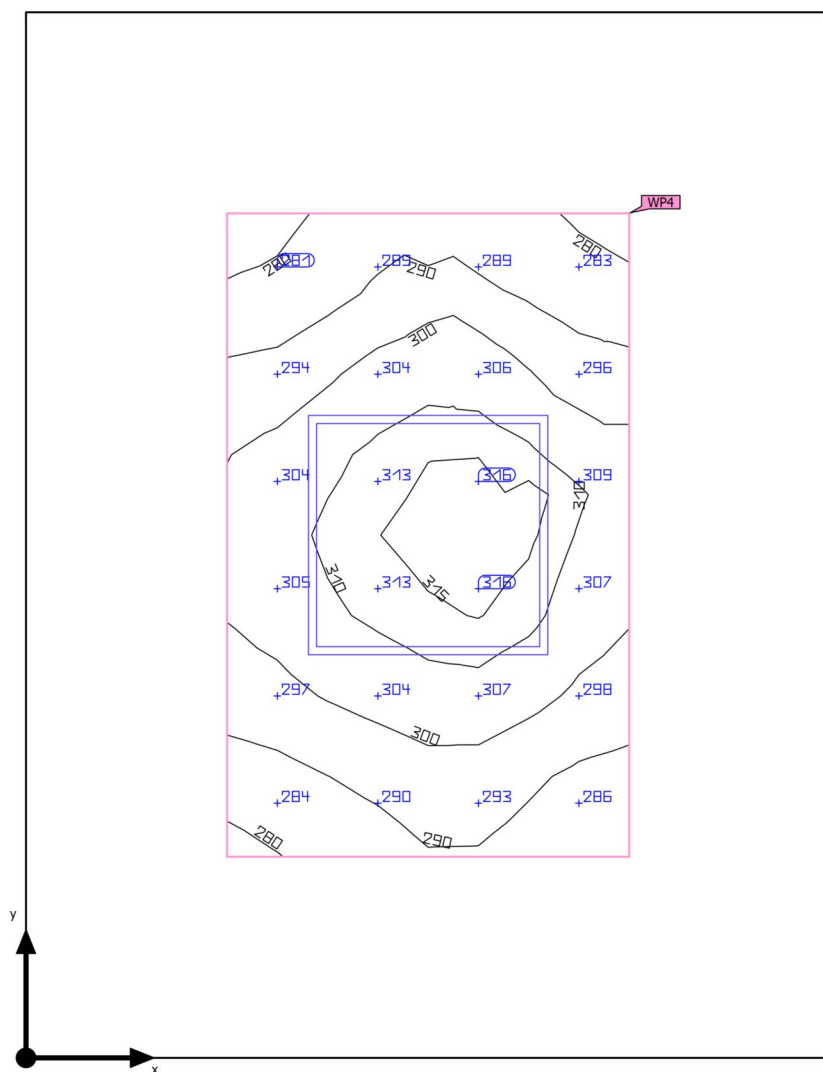
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	FOX-LED-3700-3K	Interior lighting	20	24.0 W	2686 lm	111.9 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 4 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	5.20 m ²	Světla výška prostoru	3.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 4 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.92	≥ 0.40	✓	WP4
	Specifický příkon	26.25 W/m ²	–		
		8.77 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	15	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	34.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.08 W/m ²	–		
		2.70 W/m ² /100 lx	–		

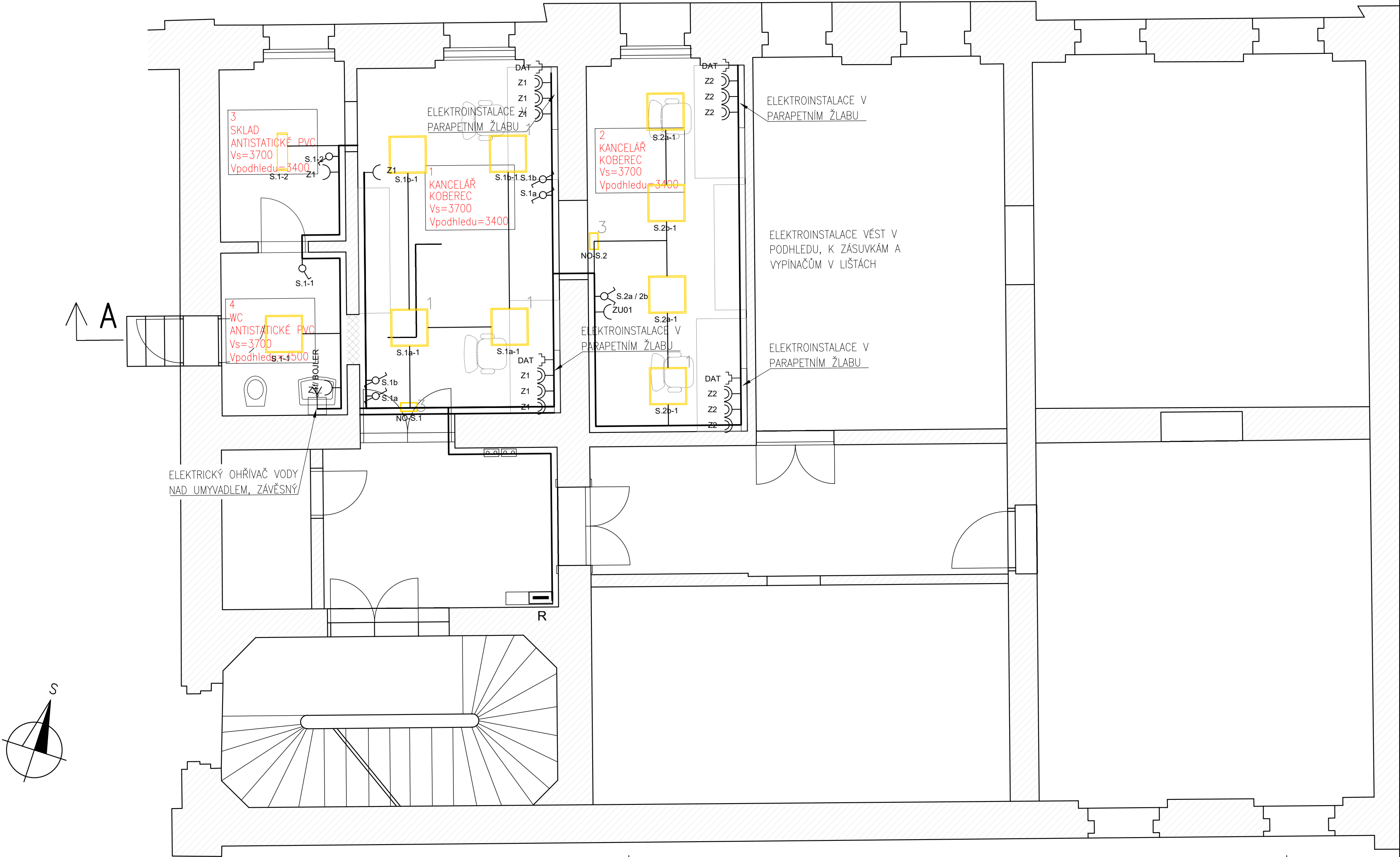
(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.600 m × 2.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ještě není členem DIALux	HARRIER-LED-UGR19-4700-G2-4K	Interior LED luminaire	15	42.0 W	4243 lm	101.0 lm/W



-
- LEGENDA:

- ROZVÁDĚČ

- OSVĚTLENÍ

- OSVĚTLENÍ NÁSTĚNNÉ

- OSVĚTLENÍ S POHYB.ČIDLEM

- ZÁSUVKA JEDNOFÁZOVÁ

- DVOJZÁSUVKA

- ZÁSUVKA 1f VENKOVNÍ

- ZÁSUVKA TŘÍFÁZOVÁ

- VYPÍNAČ JEDNODUCHÝ

- VYPÍNAČ STŘÍDAVÝ

- DATOVÁ (SDĚLOVACÍ) ZÁSUVKA

- TELEVIZNÍ A RADIO ZÁSUVKA

- VYPÍNAČ DVOJITÝ

- TERMOSTAT PROSTOROVÝ

- VYPÍNAČ KŘÍŽOVÝ

- TŘÍFÁZOVÝ SPOTŘEBIČ

- JEDNOFÁZOVÝ SPOTŘEBIČ

- DOPLŇUJÍCÍ POSPOJENÍ OCHRANNÉHO VODIČE
- LEGENDA SVÍTIDEL:

Seznam svítidel (Budova 1, Poschodí 1)

Index	Výrobce	Název výrobku	Číslo výrobku	Osazení	Světelný tok	Číselník držby	Instalovaný příkon	Počet
1		Vnitřní LED svítidlo		1x LED	4242 lm	0.80	42 W	9
2		Vnitřní svítidlo		1x LED	2686 lm	0.80	24 W	1
3		Nouzové svítidlo		1x LED	241 lm	0.80	6.6 W	2

OZNAČENÍ SVÍTIDEL:

S1-01-1

S1 - ČÍSLO SVĚTELNÉHO OKRUHU,
01 - MÍSTNOST
1 - TYP SVÍTIDLA

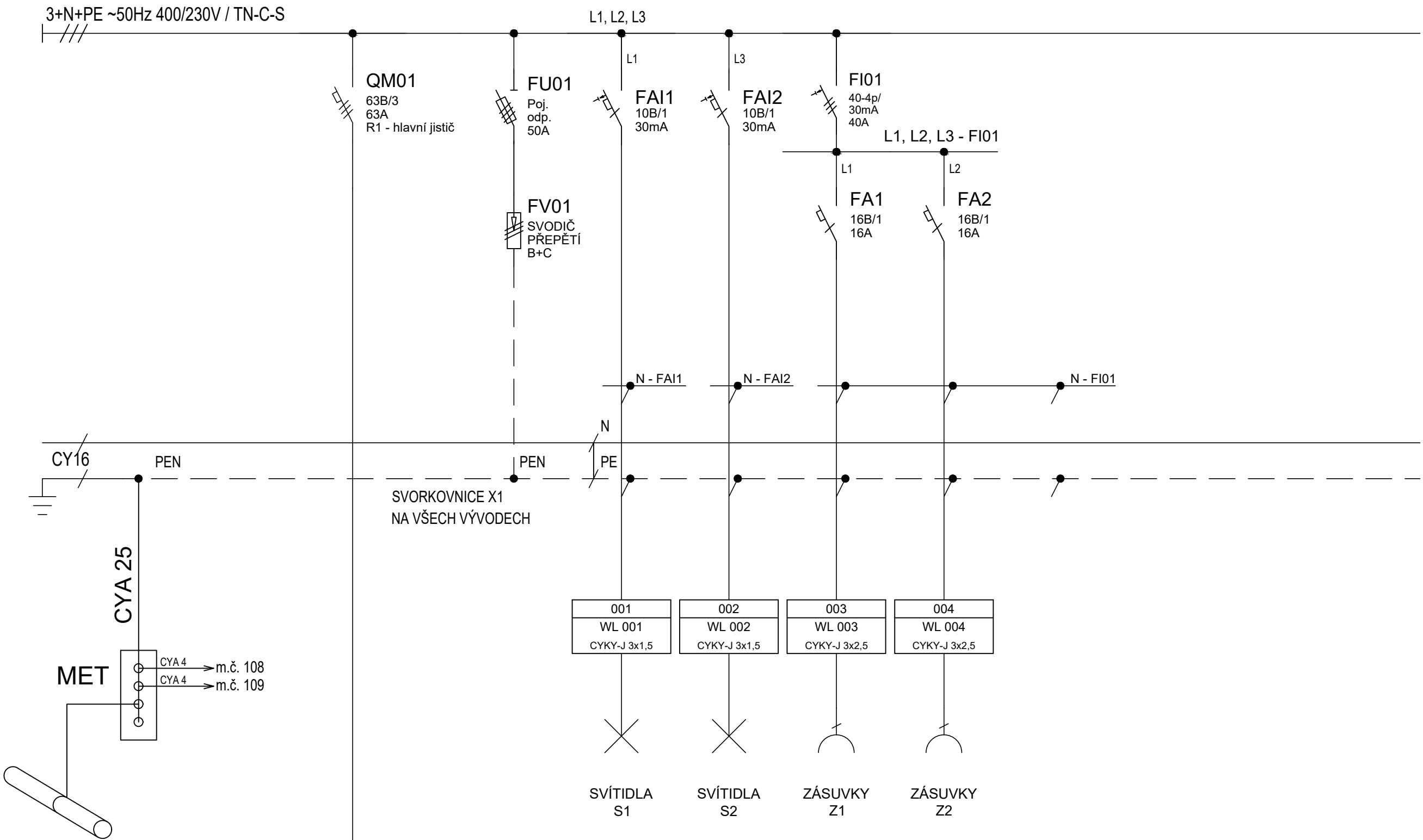
POZNÁMKA:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3+PE+N; AC 50 Hz; 400/230 V

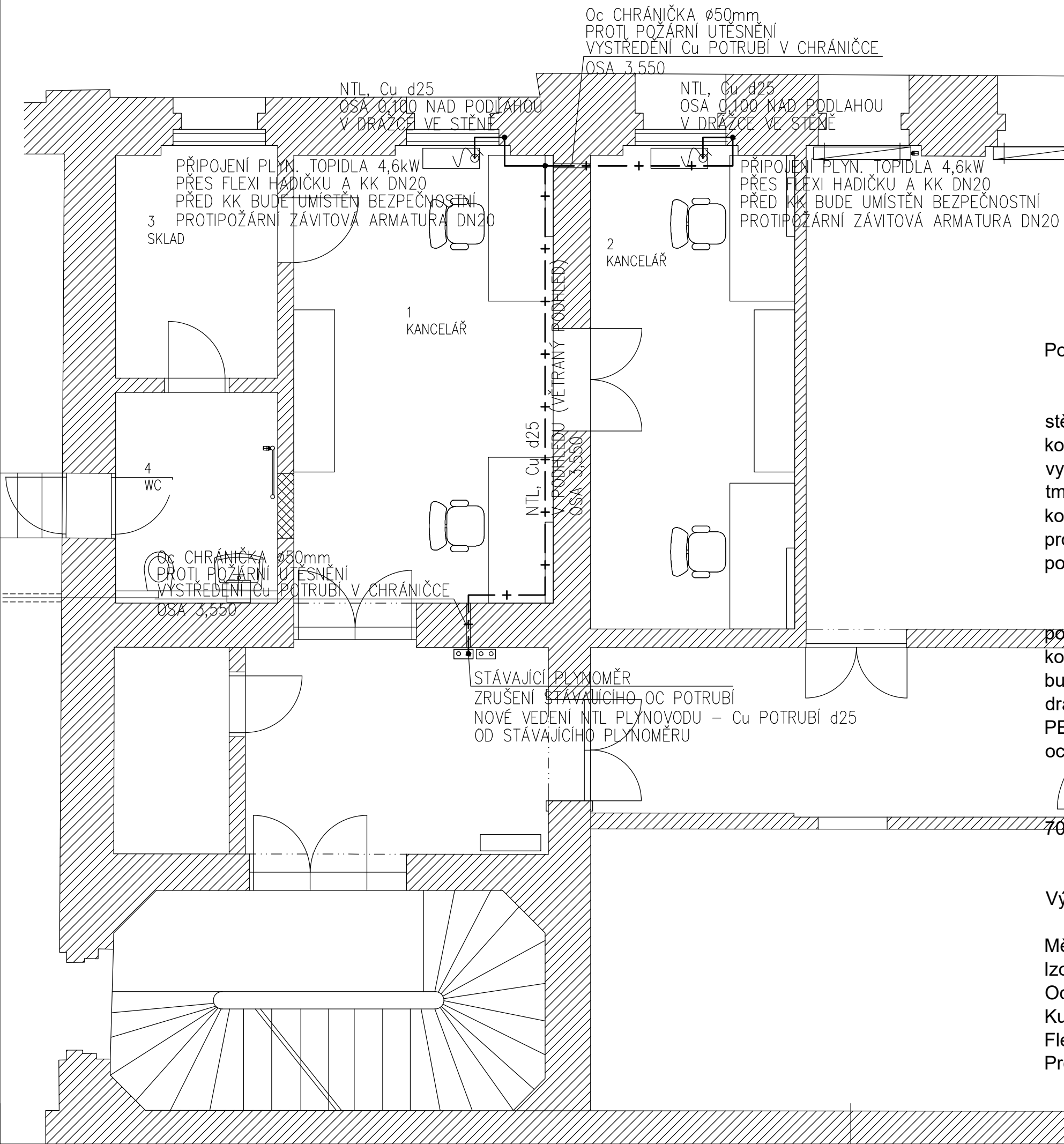
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
AUTOM. ODPOJ. OD ZDROJE DLE ČSN 332000-4-41 ed.2, V KOUPELNÁCH, NA WC A V ZÁDVEŘÍCH
ZVÝŠENÁ OCHRANNÝM POSPOJENÍM

SÍŤ: TN - C - S

Žst. Chomutov
Elektroinstalace - 2.NP



STÁVAJÍCÍ
PŘIPOJENÍ NA EL. SÍŤ



Popis provedení:

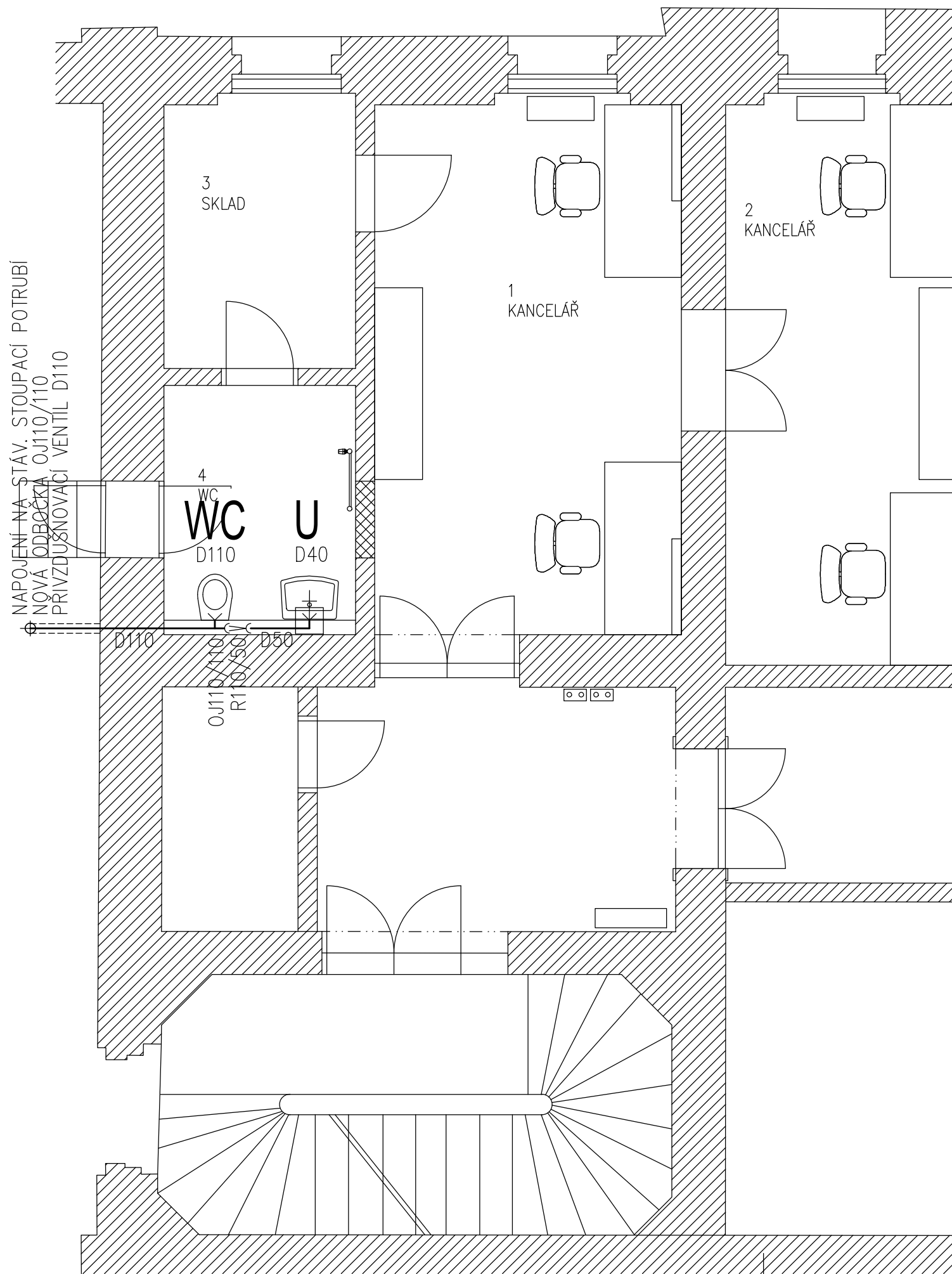
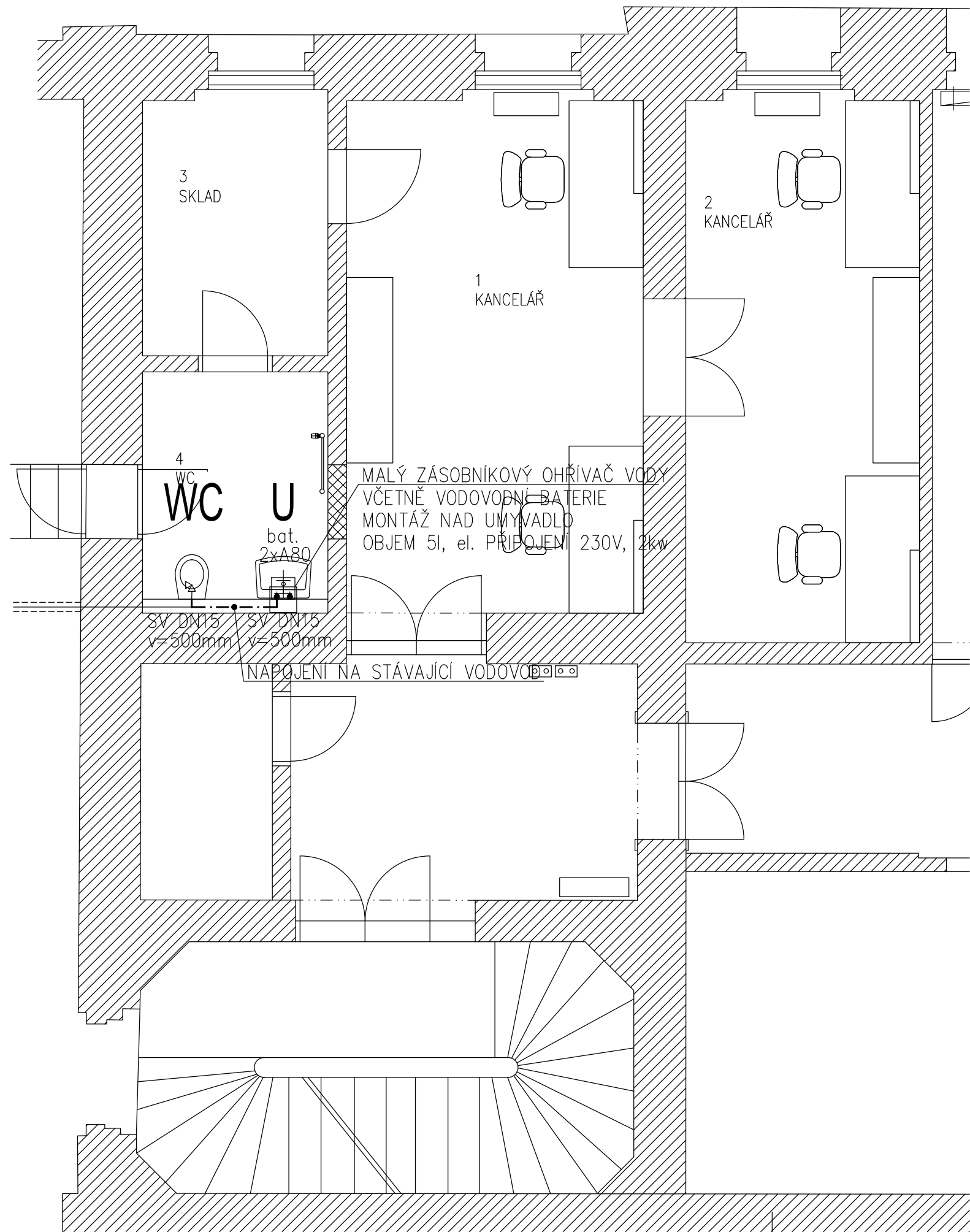
Od stávajícího plynoměru bude vedeno Cu potrubí v drážkách ve stěnách a v podhledu k novým plynovým topidlům. Na prostupu nosnými konstrukcemi budou osazeny Oc chráničky. Potrubí v chráničce bude vystředěno, obaleno pásem PE tl. 2 mm a utěsněno trvale pružným tmelem. Před plynovými topidly bude na rozvod plynu osazen kulový kohout R³/₄“ a protipožární armatura. Vlastní připojení topidla bude provedeno flexi hadičku. Kotvení potrubí ke svislým konstrukcím bude pomocí dvoušroubových objímek s gumovým těsněním.

Vnitřní plynoinstalace bude provedena z trub měděných spojovaných pomocí lisovacích fitinek. Veškeré plynové uzávěry jsou navrženy kulové, konstruované na rozvody zemního plynu. Potrubí vedené v drážce stěny bude proti poškození chráněno ocelovým úhelníkem L 40/40/3 mm. Stěny drážky budou vyomítány maltou, V tomto úseku bude Cu potrubí obaleno PE izolací tl. 2 mm, aby nedošlo k přímému kontaktu měděného potrubí s ocelí.

Odběrná plynová zařízení budou provedena dle ČSN EN 1775, TPG 70401, ČSN 386420, TPG 60901, TPG 93401 a ČSN 070703.

Výpis materiálu:

Měděné potrubí D25 včetně tvarovek a kotvících prvků	-	22m
Izolace potrubí PE tl. 2 mm	-	11m
Oc chránička DN50, včetně výplně, těsnění a montáže	-	2ks
Kulový uzávěr	-	2ks
Flexi hadička připojení plynového zařízení - plyn	-	2ks
Protipožární závitová armatura	-	2ks



Popis provedení:

Napojení na stávající vodovod bude provedeno v místnosti 4.WC, kde se nachází stávající umyvadlo a plynový kotel. Umyvadlo a plynový kotel budou zrušeny. V místnosti bude nově provedeno WC a nové umyvadlo s vlastním lokálním ohřevem TV. Napojení na vodovod bude provedeno na stávající přípojovací potrubí po zrušeném připojení kotle. Ohřev TV bude zajištěn malým zásobníkovým ohříváčem vody o objemu 5l, který bude kotven na stěnu nad umyvadlo. Zásobník TV bude vybaven vlastní vodovodní pákovou baterií. Připojení zásobníku bude provedeno dle montážního předpisu výrobce.

Rozvody vody budou provedeny z potrubí PP-RCT tlakové řady PN 22. Vodovodní potrubí TV bude izolováno dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. Tepelná izolace vodovodního potrubí je navržena z izolačních pouzder z pěnového polyetylenu tl. min 9mm.

Odpadní vody z WC a umyvadla budou svedeny společným gravitačním přípojovacím potrubím do stávajícího stoupacího potrubí, které je vedeno v podkrovním prostoru. Připojovací potrubí bude vedeno v min spádu 3%. Napojení na stávající potrubí bude provedeno na novou vysazenou odbočku. Stávající stoupací potrubí bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem příslušné dimenze. Materiálem odpadního potrubí budou hrdlové PP trubky D110 a D50.

Výpis materiálu:

Vodovodní potrubí PP-RCT PN22, d20x2,5mm, DN15	-	2m
Izolace vodovodního potrubí PE tl. 9 mm	-	2m
Keramické umyvadlo, včetně montážních prvků	-	-
1ks		
Zásobníkový ohříváč TV 5l, nad umyvadlo, včetně baterie	-	1ks
Flexi hadička pro připojení vodovodní baterie a zásobníku	-	2ks
Keramické WC, včetně montážních prvků a hygienického příslušenství	-	-
1ks		
Kanalizační potrubí PP-HT D110, včetně tvarovek	-	2m
Kanalizační potrubí PP-HT D50, včetně tvarovek	-	2m
Umyvadlový sifon	-	1ks
Přívzdušňovací ventil D110	-	1ks

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET								0					
Stavba: 5423520019 Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov								CELKEM: 0,00 Kč					
SO/PS: Žst. Chomutov, 2.NP - elektroinstalace								Vložit položku		Vložit Díl		Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:								Klasifikace SO/PS:					
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)								ISPROFIN:					
Majetek:								Označení (S-kód): S631600099					
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:				Cenová úroveň:					
Ukončení realizace SO/PS:				PROJEKT servis spol. s r.o.				Datum zpracování: 19.9.2023					
5423520019 - Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov								ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena				
Díl: 7 Přidružená stavební výroba									Jednotková	Celkem			
1	741112		2023_OTSKP	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ PŘÍSTROJOVÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	38,000	0	0		0,00 Kč			
				38 Krabice přístrojová KU68									
2	741122		2023_OTSKP	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ ODBOČNÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	14,000	0	0		0,00 Kč			
				14 Krabice odbohá čvercová s víkem KO 125E									
3	741211.R1			SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	4,000	0	0		0,00 Kč			
				Vypínač ř. 1 (jednopolový) 230 V, 10 A komplet - dle výběru investora									
4	741211.R2			SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč			
				Vypínač ř. 6 (shodišťový) 230 V, 10 A komplet - dle výběru investora									
5	741311		2023_OTSKP	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ JEDNODUCHÁ, MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	6,000	0	0		0,00 Kč			
				Zásuvka 230/16A zapuštěná, jednoduchá, komplet - dle výběru investora									
6	741331		2023_OTSKP	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ DVOJNÁSOBNÁ, MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	12,000	0	0		0,00 Kč			
				26 Zásuvka 230/16A zapuštěná, dvojitá, komplet - dle výběru investora									
7	741532.R1			SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 40) OD 11 DO 25 W	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč			
				IP40 / Interiérové - přisazené nebo závěsné / 5 x LED, 13W, 1285, 8lm, Ra80, 4000K									
8	741534.R1			SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 40) PŘES 45 W	KUS	9,000	0	0		0,00 Kč			
				interierové LED svítidlo, IP40, 1 x LED, 68 W, 6480lm, Ra80, 0K									
9	741581.R1			SVÍTIDLO NOUZOVÉ LED ANTIVANDAL S/BEZ PIKTOGRAMU (IP 44) TRÍDA II, DO 10 W	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč			
				IP65 / Emergency LED luminaire / 5xLED, 0.2W, 25,6lm, Ra70, 5700K									
10	741C01		2023_OTSKP	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	6,000	0	0		0,00 Kč			

ISPROFIN:										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Ochranné pospojování cu vodičem do 16 mm2						
11	742G11.R1			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	110,000	0	0		0,00 Kč
				187						
				Kabel třížilový Cu s palstovou izolací CYKY 3Jx1,5 mm2						
12	742G11.R2			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	13,200	0	0		0,00 Kč
				13.2						
				Kabel třížilový Cu s plastovou izolací CYKY 3Ox1,5 mm2						
13	742G11.R3			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	250,000	0	0		0,00 Kč
				410						
				Kabel třížilový Cu s plastovou izolací CYKY 3Jx2,5 mm2						
14	742P15		2023_OTSKP	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	12,000	0	0		0,00 Kč
				13						
				Identifikační označení a štítek kabelu						
15	744613		2023_OTSKP	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč
				12						
				Jistič jednopólový 16B / 1						
16	744635		2023_OTSKP	JISTIČ TŘÍPOLOVÝ (10 KA) OD 50 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Jistič třípolový 63B / 3						
17	744811		2023_OTSKP	PROUDOVÝ CHRÁNIČ DVOUPÓLOVÝ S NADPROUDOVOU OCHRANOU (10 KA) DO 30 MA, DO 25 A	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč
				Proudový chránič dvoupólový s nadproudovou ochranou 10B / 1, 30 mA						
18	744912		2023_OTSKP	PROUDOVÝ CHRÁNIČ ČTYŘPÓLOVÝ (10 KA) DO 30 MA, PŘES 25 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Proudový chránič čtyřpólový 40-4p / 30mA / 40A						
19	744E12		2023_OTSKP	ODPÍNAČ PRO VÁLCOVÉ POJISTKY JEDNÓLOVÝ PŘES 32 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Pojistkový odpínač 50A						
20	744Q22		2023_OTSKP	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 1+2 (TRÍDA B+C) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Svodič přepětí B+C						
21	744R35		2023_OTSKP	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK DO ROZVADĚČE NN	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Označovací štítek rozvaděče NN						
22	747211		2023_OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN DO 100 TIS.	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoprúdová zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

ISPROFIN:											
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
23	747703		2023_OTSKP	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	8,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
24	R74000	1		PARAPETNÍ ŽLAB	M	4,000	0	0		0,00 Kč	
25	R74000	2		MODULOVÉ ZÁSUVKY (ELKTRO / DATA)	KS	16,000	0	0		0,00 Kč	
				12 ks ELEKTRO / 4 KS DATA MODULOVÉ ZÁSUVKY DO PARAPETNÍHO ŽLABU 12 ks ELEKTRO / 4 KS DATA MODULOVÉ ZÁSUVKY DO PARAPETNÍHO ŽLABU							
Součet za Díl				Přidružená stavební výroba						0,00 Kč	
Díl: 9				Ostatní práce							
26	96813		2023_OTSKP	VYSEKÁNÍ OTVORŮ, KAPES, RÝH V CIHELNÉM ZDIVU	M3	1,300	0	0		0,00 Kč	
				1.3 Vysekání rýhy							
Součet za Díl				Ostatní práce						0,00 Kč	
Díl: R015				LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy							
27	R015120		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY), včetně dopravy	T	0,150	0	0		0,00 Kč	
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90.							
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.							
28	R015310		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VÝRAŽENÁ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY), včetně dopravy	T	0,080	0	0		0,00 Kč	
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90.							
				0.1							

5423520019 - Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.							
29	R015621		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - KABELY S PLASTOVOU IZOLACÍ - VČETNĚ DOPRAVY *)	T	0,100	0	0		0,00 Kč	
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90. 0,25							
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem **) 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění. Poznámka:) U nebezpečných odpadů musí být v doplňujícím popisu položky uvedeno upřesnění nebezpečných vlastností v rozsahu a typu koncentrace nebezpečných látek							
Součet za Díl				LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy	0,00 Kč						

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET								0					
Stavba: 5423520019 Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov								CELKEM: 0,00 Kč					
SO/PS: Žst. Chomutov, 2.NP - elektroinstalace								Vložit položku		Vložit Díl		Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:								Klasifikace SO/PS:					
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)								ISPROFIN:					
Majetek:								Označení (S-kód): S631600099					
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:				Cenová úroveň:					
Ukončení realizace SO/PS:				PROJEKT servis spol. s r.o.				Datum zpracování: 19.9.2023					
5423520019 - Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov								ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena				
									Jednotková	Celkem			
Díl: 7 Přidružená stavební výroba													
1	741112		2023_OTSKP	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ PŘÍSTROJOVÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	38,000	0	0		0,00 Kč			
38													
Krabice přístrojová KU68													
2	741122		2023_OTSKP	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ ODBOČNÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	14,000	0	0		0,00 Kč			
14													
Krabice odbohá čvercová s víkem KO 125E													
3	741211.R1			SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	4,000	0	0		0,00 Kč			
Vypínač ř. 1 (jednopolový) 230 V, 10 A komplet - dle výběru investora													
4	741211.R2			SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč			
Vypínač ř. 6 (shodišťový) 230 V, 10 A komplet - dle výběru investora													
5	741311		2023_OTSKP	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ JEDNODUCHÁ, MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	6,000	0	0		0,00 Kč			
Zásuvka 230/16A zapuštěná, jednoduchá, komplet - dle výběru investora													
6	741331		2023_OTSKP	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ DVOJNÁSOBNÁ, MONTÁŽ NA KRABICI	KUS	12,000	0	0		0,00 Kč			
26													
Zásuvka 230/16A zapuštěná, dvojitá, komplet - dle výběru investora													
7	741532.R1			SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 40) OD 11 DO 25 W	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč			
IP40 / Interiérové - přisazené nebo závěsné / 5 x LED, 13W, 1285, 8lm, Ra80, 4000K													
8	741534.R1			SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 40) PŘES 45 W	KUS	9,000	0	0		0,00 Kč			
interierové LED svítidlo, IP40, 1 x LED, 68 W, 6480lm, Ra80, 0K													
9	741581.R1			SVÍTIDLO NOUZOVÉ LED ANTIVANDAL S/BEZ PIKTOGRAMU (IP 44) TRÍDA II, DO 10 W	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč			
IP65 / Emergency LED luminaire / 5xLED, 0.2W, 25,6lm, Ra70, 5700K													
10	741C01		2023_OTSKP	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	6,000	0	0		0,00 Kč			

ISPROFIN:										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Ochranné pospojování cu vodičem do 16 mm2						
11	742G11.R1			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	110,000	0	0		0,00 Kč
				187						
				Kabel třížilový Cu s palstovou izolací CYKY 3Jx1,5 mm2						
12	742G11.R2			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	13,200	0	0		0,00 Kč
				13.2						
				Kabel třížilový Cu s plastovou izolací CYKY 3Ox1,5 mm2						
13	742G11.R3			KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	250,000	0	0		0,00 Kč
				410						
				Kabel třížilový Cu s plastovou izolací CYKY 3Jx2,5 mm2						
14	742P15		2023_OTSKP	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	12,000	0	0		0,00 Kč
				13						
				Identifikační označení a štítek kabelu						
15	744613		2023_OTSKP	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč
				12						
				Jistič jednopólový 16B / 1						
16	744635		2023_OTSKP	JISTIČ TŘÍPOLOVÝ (10 KA) OD 50 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Jistič třípolový 63B / 3						
17	744811		2023_OTSKP	PROUDOVÝ CHRÁNIČ DVOUPÓLOVÝ S NADPROUDOVOU OCHRANOU (10 KA) DO 30 MA, DO 25 A	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč
				Proudový chránič dvoupólový s nadproudovou ochranou 10B / 1, 30 mA						
18	744912		2023_OTSKP	PROUDOVÝ CHRÁNIČ ČTYŘPÓLOVÝ (10 KA) DO 30 MA, PŘES 25 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Proudový chránič čtyřpólový 40-4p / 30mA / 40A						
19	744E12		2023_OTSKP	ODPÍNAČ PRO VÁLCOVÉ POJISTKY JEDNÓLOVÝ PŘES 32 DO 63 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Pojistkový odpínač 50A						
20	744Q22		2023_OTSKP	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 1+2 (TRÍDA B+C) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Svodič přepětí B+C						
21	744R35		2023_OTSKP	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK DO ROZVADĚČE NN	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				Označovací štítek rozvaděče NN						
22	747211		2023_OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN DO 100 TIS.	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

ISPROFIN:											
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
23	747703		2023_OTSKP	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	8,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
24	R74000	1		PARAPETNÍ ŽLAB	M	4,000	0	0		0,00 Kč	
25	R74000	2		MODULOVÉ ZÁSUVKY (ELKTRO / DATA)	KS	16,000	0	0		0,00 Kč	
				12 ks ELEKTRO / 4 KS DATA MODULOVÉ ZÁSUVKY DO PARAPETNÍHO ŽLABU 12 ks ELEKTRO / 4 KS DATA MODULOVÉ ZÁSUVKY DO PARAPETNÍHO ŽLABU							
Součet za Díl					Přidružená stavební výroba					0,00 Kč	
Díl: 9					Ostatní práce						
26	96813		2023_OTSKP	VYSEKÁNÍ OTVORŮ, KAPES, RÝH V CIHELNÉM ZDIVU	M3	1,300	0	0		0,00 Kč	
				1.3 Vysekání rýhy							
Součet za Díl					Ostatní práce					0,00 Kč	
Díl: R015					LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy						
27	R015120		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY), včetně dopravy	T	0,150	0	0		0,00 Kč	
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90.							
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.							
28	R015310		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 16 02 14 ELEKTROŠROT (VÝRAŽENÁ EL. ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTR. - AL, CU A VZ. KOVY), včetně dopravy	T	0,080	0	0		0,00 Kč	
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90.							
				0.1							

5423520019 - Rekonstrukce trati v úseku Kyjice - Chomutov

ISPROFIN:

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
29	R015621		ODP+d	LIKVIDACE ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - KABELY S PLASTOVOU IZOLACÍ - VČETNĚ DOPRAVY *)	T	0,100	0	0		0,00 Kč
				EVIDENČNÍ POLOŽKA. Neoceňovat v objektu SO/PS, položka se oceňuje pouze v objektu SO 90-90. 0,25						
				1. Položka obsahuje: - veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu - náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů - náklady spojené s vyložením a manipulací s materiálem v místě skládky 2. Položka neobsahuje: náklady spojené s naložením a manipulací s materiálem **) 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění. Poznámka: *) U nebezpečných odpadů musí být v doplňujícím popisu položky uvedeno upřesnění nebezpečných vlastností v rozsahu a typu koncentrace nebezpečných látek						
Součet za Díl				LIKVIDACE ODPADŮ včetně dopravy	0,00 Kč					