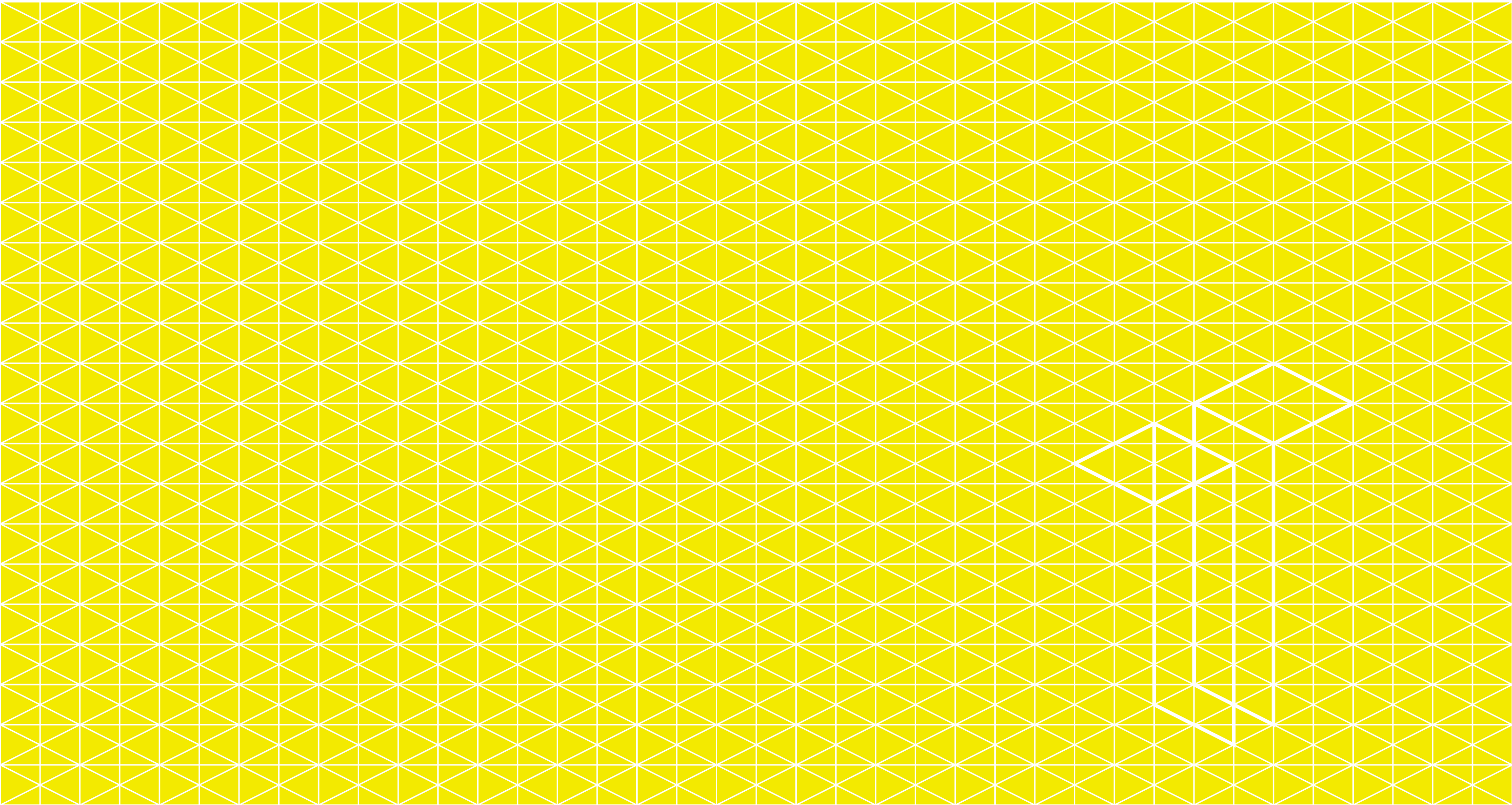
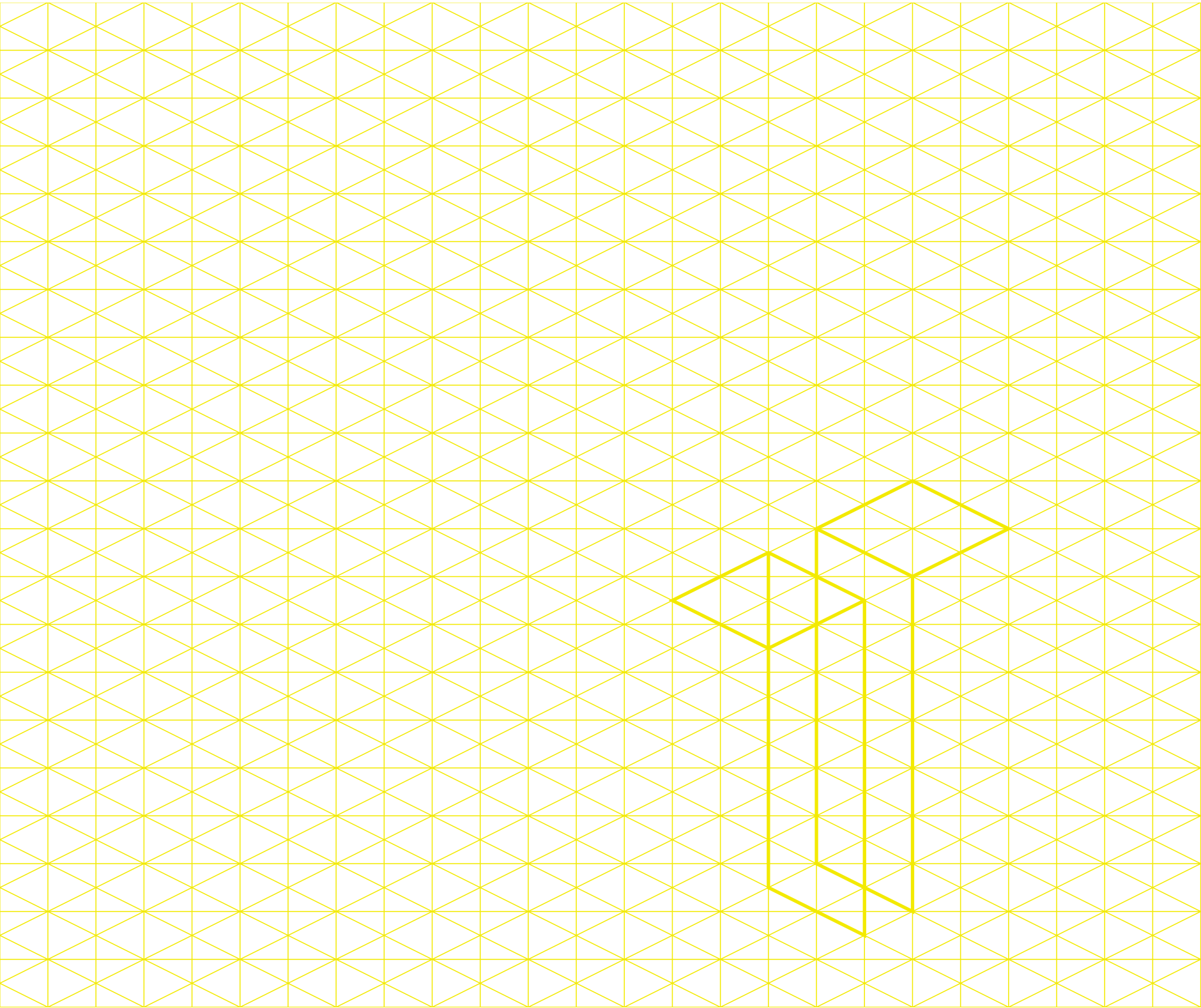






DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

	OBSAH:
UR	TITULKA
UR - A	TEXTOVÁ ČASŤ
UR - B	GRAFICKÁ ČASŤ
UR - B - 01	ŠIRŠIE VZŤAHY - ORTOFOTOMAPA
UR - B - 02	SITUÁCIA NA PODKLADE KATASTRÁLNEJ MAPY
UR - B - 03	MAJETKOVÉ VZŤAHY (ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY)
UR - B - 04	CELKOVÁ SITUÁCIA - STARÝ STAV
UR - B - 05	CELKOVÁ SITUÁCIA - NOVÝ STAV
UR - B - 06	SITUÁCIA PO
UR - B - 07	PÔDORYS PRÍZEMIA /1.NP
UR - B - 08	PÔDORYS 1.MEZIPODLAŽIA /1.MP
UR - B - 09	PÔDORYS 1.POSCHODIA /2.NP
UR - B - 10	PÔDORYS 2.MEZIPODLAŽIA /2.MP
UR - B - 11	PÔDORYS TECHNOLOGIE A PARKOVANIA NA STRECHE
UR - B - 12	PÔDORYS STRECHY
UR - B - 13	PÔDORYS PODZEMNÉHO POSCHODIA /1.PP
UR - B - 14	REZ POZDĹŽNY A-A, A1-A1
UR - B - 15	REZ PRIEČNY B-B
UR - B - 16	POHĽAD VÝCHODNÝ
UR - B - 17	POHĽAD JUŽNÝ
UR - B - 18	POHĽAD ZÁPADNÝ
UR - B - 19	POHĽAD SEVERNÝ
UR - B - 20	ILUSTRAČNÁ VIZUALIZÁCIA

DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

TEXTOVÁ ČASŤ

A.01 OBSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

A. TEXTOVÁ ČASŤ:

A.01 OBSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE	1	
A.TEXTOVÁ ČASŤ	1	
A.02 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2	
A.03 ODBORNÁ SPOLUPRÁCA:	2	
A.04 OBJEKTOVÁ SKLADBA	3	
A.05 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PRÍSTAVBE	4	
A.06 MAJETKOVÉ VZŤAHY	5	
A.07 REGULÁCIA ÚZEMIA	5	
A.08 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	6	
A.09 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	6	
A.10 STAVEBNO - TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE	7	
A.11 ZÁKLADNÉ BILANCIE NÁROKOV ENERGIÍ A VODY	8	
A.12 VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY UŽÍVANÉ OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE	8	
A.13 ČASOVA POSTUPNOSŤ VÝSTAVBY	8	
A.14 SÚVISIACE A PODMIENENÉ INVESTÍCIE	8	
A.15 NÁKLADY STAVBY	9	
A.16 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	9	
A.17 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY	9	
A.18 STATICKÉ RIEŠENIE	10	
A.19 ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU, VNÚTORNÝ VODOVOD	12	
A.20 KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ	13	
A.21 KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ	14	
A.22 ZÁSOBOVANIE PLYNOM, TEPLOM, VYKUROVANIE	15	
A.23 VZDUCHOTECHNIKA, VETRANIE, CHLADENIE	16	
A.24 VNÚTORNÉ SILNOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE	19	
A.25 VNÚTORNÉ SLABOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE	28	
POŽIARNE – EPS, HSP, VSP	28	
A.26 VNÚTORNÉ SLABOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE NEPOŽIARNE – EZS, CCTV, ŠK	29	
A.28 PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY	30	
A.29 ODVOD DYMU A TEPLA A SPLODÍN HORENIA	38	
A.30 STABILNÉ HASIACE ZARIADENIA	41	
A.31 VÝŤAHY A ESKALÁTORY	44	
A.32 DOPRAVNÉ RIEŠENIE, KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY	50	
A.33 ÚPRAVY NEZASTAVANÝCH PLÔCH	51	
A.34 ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA, POV PRE DUR	51	
A.35 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	55	
A.36 POŽIADAVKY NA STAVBU Z HĽADISKA CIVILNEJ OCHRANY	55	
B.GRAFICKÁ ČASŤ	56	
C.PRÍLOHY	56	

A.02 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA:	
názov stavby:	PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI – 3.ETAPA
miesto stavby:	Prievidza, Nábřežná ulica 1913/5A
charakter stavby:	prístavba k jestvujúcej stavby
účel stavby:	budova pre obchod a služby
číslo klasifikácie stavby:	1230
dotknutá obec:	Prievidza
okres:	Prievidza
dotknutý samosprávny kraj:	Trenčiansky
katastrálne územie:	Prievidza
číslo LV:	viď časť Sprievodná správa časť str.

NAVRHOVATEĽ:	
stavebník:	SCP s.r.o Veľká okružná 59A Žilina, 010 01, Slovensko
zástupca stavebníka:	Nicola Perucconi mob.: +421 917 639214 e-mail: nicola.perucconi@nepirockcastle.com

INŽINIERSKA ČINNOSŤ:	
	tech in s.r.o. Vinohradnícka 779/20 971 01 Prievidza
zastúpený:	ing. Marián Hlaváč mob.: +421 911 268 250 e-mail: hlavacpd@gmail.com

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA:	
stupeň projektovej dokumentácie:	Projekt pre územné konanie
dátum spracovania:	07 / 2018

SPRACOVATEĽ PD:	
spracovateľ projektovej dokumentácie:	SIEBERT + TALAŠ, spol. s r.o. Prievozská 4D, 821 09 Bratislava tel, fax: +421 2 5293 1001 www.sieberttalas.com
vedúci projektu:	Ing. arch. Jolana Foglová e-mail: foglova @ sieberttalas.com mob: +421 914 324 660
projektový tím:	Ing.arch. Jolana Foglová, Ing.arch. Zuzana Kôpková, Katarína Lukáčová
spoluautori (§ 15 Autorského zákona):	Ing.arch.Matej Siebert PhD, Ing.arch.Roman Talaš, Ing.arch. Jolana Foglová, Ing.arch.Mária Vozárová PhD.
zodpovedný projektant:	Ing. arch. Matej Siebert, PhD. autorizovaný architekt SKA, r.č: 0688 AA

A.03 ODBORNÁ SPOLUPRÁCA:

STATIKA:	PROPLAN s.r.o. ing. Martin Seyfert e-mail: seyfert@proplan.sk Mob.: +421 903 427 027
----------	---

ZDRAVOTECHNIKA, VNÚTORNÉ ROZVODY VODY A KANALIZÁCIE	ing. Andrea Pilchová e-mail: andreapilchova@gmail.com mob.: 0908 270 530
--	--

VYKUROVANIE VNÚTORNÉ ROZVODY PLYNU	ing. Andrea Pilchová e-mail: andreapilchova@gmail.com mob.: +421 908 270 530
---------------------------------------	--

VZDUCHOTECHNIKA	ADO desing s.r.o. ing. Aleš Menc e-mail: menc@adodesign.sk mob.: +421 904 270 825
CHLADENIE	ADO desing s.r.o. ing. Bažik e-mail: bazik@adodesign.sk mob.: +421 908 771 888
ELEKTROINŠTALÁCIA - SILNOPRÚD	Synett s.r.o. p. Vojtěch Lipovský e-mail: vojtech.lipovsky@seznam.cz mob.: +420 777 872646
ELEKTROINŠTALÁCIA - SLABOPRÚD ŠTRUKTUROVANÁ KABELÁŽ, EZS	Synett s.r.o. p.Milan Topor e-mail: topor@synett.cz mob.: +420 724 501 465
ELEKTROINŠTALÁCIA- SLABOPRÚD EPS, DOMOVÝ ROZHLAS	Synett s.r.o. p.Emil Dlouhý e-mail: dlouhy@synett.cz mob.: +420 724 508 789
POŽIARNA OCHRANA	PO PROJEKT Ing. Milan Duchoň Mob.: +421 905 605 437 E-mail: milan@poprojekt.sk
ODVOD DYMU A TEPLA	Colt International s.r.o. ing. Marián Šebeš e-mail: marian.sebes@sk.coltgroup.com mob.: +421 917 275 217

STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE	ACCURO Slovakia spol s.r.o. ing. Karol Gardian e-mail: Gardian.K.SHZ@seznam.cz mob.: +421 918 996 522
VÝŤAHY	Kone, s.r.o. ing. Ivan Dražo e-mail: ivan.drazo@kone.com mob.: +421 910 901 947
KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY DOPRAVNÉ RIEŠENIE	ing.Lenka Rytychová e-mail: lenka.rytychova@gmail.com mob.: +421 908 585 853
POV	ISOBUILD Doc.Ing. Peter Makýš PhD. Mob.: mobil +421 905 595 824 E-mail: peter.makys@stuba.sk

A.04 OBJEKTOVÁ SKLADBA

PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI – 3.ETAPA
Členenie stavby na stavebné objekty:

Číslo SO	Názov objektu
STAVEBNÉ OBJEKTY:	
	Objekt A – úpravy jestvujúcej 1.etapy – nie je predmetom DUR, bude predmetom riešenia samostatnej dokumentácie pre stavebné povolenie
	Objekt B – úpravy jestvujúcej 2.etapy – nie je predmetom DUR, bude predmetom riešenia samostatnej dokumentácie pre stavebné povolenie
SO 101	Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina
SO 102	Objekt D - prístavba obchodnej pasáže
PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY:	
SO 120	Zariadenie staveniska, staveništné prípojky, znižovanie hladiny podzemnej vody počas výstavby

Členenie stavby na prevádzkové súbory:

Číslo PS	Názov prevádzkového súboru
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:	
PS 01	Dieselagregát
PS 02	Trafostanica

A.05 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PRÍSTAVBE

ÚČEL STAVBY:

Predmetom prekladanej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie je prístavba objektu SO 101 s funkciou občianska vybavenosť obchodného charakteru, rozšírenie jestvujúceho multikina a doplnenie nadzemného parkovacieho domu a objektu SO 102 s funkciou: občianska vybavenosť charakteru obchodu a služieb, doplnenie gastroprevádzok a športovo-rekreačných služieb a doplnenie parkovania v hromadných podzemných garážach. Prístavby samostatných stavebných objektov SO 101 a SO 102 sú umiestnené na plochách súčasných vonkajších parkovacích plôch.

Za účelom vytvorenia skvalitnenia verejných priestorov bude prevažná väčšina parkovacej kapacity presunutá do podzemnej a nadzemnej hromadnej parkovacej garáže, ktorá bude slúžiť aj pre návštevníkov vonkajších športovo-rekreačných plôch ako aj okolitých športových areálov v rámci bežnej prevádzky alebo pri príležitosti usporiadania športových podujatí. Hlavným dôvodom prístavby je lepšie funkčné využitie pôvodného pozemku ako aj rozšíreného pozemku v západnej časti územia, zlepšenie ponuky služieb obchodného centra s doplnením sortimentu, zvýšenie štandardu a dizajnu budovy s vytvorením novej identity obchodného centra ako aj zvýšenie atraktivity okolia, verejných priestorov, zelene a skvalitnenie dopravnej obsluhy a jej napojenia na súvisiace navrhované investície v území: cyklochodník a rekonštrukcia ulice Olympionikov.

FUNKČNÁ NÁPLŇ SO 101 Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina:

- Priestory pre obchod a služby – umiestnené na 1NP
- Kinosály – umiestnené na 2NP
- Parkovacia garáž – nadzemný parkovací dom v SO 101 na 1NP,1MP,2NP, 2MP a na streche
- Spoločné zázemie a technická vybavenosť objektu – umiestnená čiastočne na 1NP, 2NP a čiastočne na streche posledného podlažia objektu

FUNKČNÁ NÁPLŇ SO 102 Objekt D – prístavba obchodnej pasáže:

- Priestory pre obchod a služby – umiestnené na 1NP a 2NP
- Stravovacie zariadenie – umiestnené na 1NP a 2NP

- Parkovacia garáž – podzemná garáž v SO 102 na 1PP
- Spoločné zázemie a technická vybavenosť objektu – umiestnená čiastočne v suteréne, čiastočne na 1NP, 2NP a čiastočne na streche posledného podlažia objektu

ZÁKLADNÉ PLOŠNÉ ÚDAJE STAVEBNÝCH OBJEKTOV :

Plocha riešeného územia - starý stav 1.+2.etapa	22 775 m ²
Celková plocha riešeného územia po rozšírení - 1.+2.+3.etapa	38 863 m ²
Zastavaná plocha [ZP] starý stav 1. + 2.etapa = SO 01 + SO 02	8186 + 2854 =11 040 m ²
Zastavaná plocha [ZP] prístavby 3.etapa = SO 101 + SO 101	4 437 + 8 267 = 12 704 m ²
Celková zastavaná plocha [ZP] 1.+2.+3.etapa	23 744m ²
Hrubá podlažná plocha (HPP) starý stav 1.+ 2.etapa = SO 01 + SO 02	16372 + 5919 = 22 291 m ²
Hrubá podlažná plocha (HPP) prístavby 3.etapa = SO 101 + SO 102	14 820 + 23 931 = 38 751 m ²
Celková hrubá podlažná plocha (HPP) 1.+2.+3.etapa	61 042m ²
Celková podlahová plocha 3.etapa	36 397 m ²
z toho:	
-podlahová plocha nadzemných a podzemných parkovísk	9 134 + 7 298 = 16 432 m ²
-podlahová plocha obchodu, služieb, multikina, mallu, adm.a soc.zázemia	16 055 m ²
-ostatné podlahové plochy technické a komunikačné	3 910 m ²

ÚČELOVÉ JEDNOTKY:

Čistá úžitková plocha obchodov spolu – starý stav 1.+2.etapa	9259,7 m ²
Čistá úžitková plocha obchodov prístavby SO 102	5111,9 m ²
Čistá úžitková plocha obchodov prístavby SO 101	792 m ²
Čistá úžitková plocha obchodov v prístavbách 3.etapy SO 101 + SO 102 spolu	5 904,26 m ²
Čistá úžitková plocha obchodov spolu 1.+2.+3.etapa	15 164 m ²
Počet sedadiel v 3 kinosálach starý stav SO 02	416 miest
Počet sedadiel v kinosále prístavby SO 101	230 miest
Celkový počet sedadiel v 4 kinosálach	646 miest
Počet stoličiek v gastroprevádzkach starý stav SO 01	124 stoličiek
Počet stoličiek v gastroprevádzkach prístavby SO 102	433 stoličiek
Celkový počet stoličiek v gastroprevádzkach	557 stoličiek
Celkový počet zamestnancov	312 osôb

ZÁKLADNÉ PLOŠNÉ ÚDAJE – STRECHY:

Plochy plochých striech starý stav - 1.+2.etapa	12 303 m ²
Plochy plochých striech spolu 1.+2.+3.etapa	23 747 m ²

KAPACITY PARKOVÍSK

Počet zrušených parkovacích miest na teréne starý stav - 1.+2.etapa	430 státí
Počet navrhnutých parkovacích miest v parkovacom dome SO 101	443 státí
Počet navrhnutých parkovacích miest v suteréne SO 102	249 státí
Počet navrhnutých parkovacích miest na teréne	8 státí
Počet navrhnutých parkovacích miest spolu	700 státí

PODLAŽNOSŤ

Počet nadzemných podlaží prístavby SO 101	2
Počet nadzemných medzipodlaží prístavby SO 101	2
Počet nadzemných podlaží prístavby SO 102	2
Počet podzemných podlaží SO 102	1

A.06 MAJETKOVÉ VZŤAHY

Pozemky sú vedené v Katastri nehnuteľností C, okres Prievidza, obec: Prievidza, katastrálne územie: Prievidza

PARCELY, NA KTORÝCH JE NAVRHNUTÁ VÝSTAVBA STAVEBNÉHO OBJEKTU SO 101:

LV	parc. číslo	plocha m2	druh	vlastník
9309	3980/1	8086	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3980/4	911	zast.pl. a nádvorie	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3980/21	175	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3980/34	1796	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3981/4	1431	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
1	3980/13	165	zast.pl. a nádvorie	Mesto Prievidza

PARCELY, NA KTORÝCH JE NAVRHNUTÁ VÝSTAVBA STAVEBNÉHO OBJEKTU SO 102:

LV	parc. číslo	plocha m2	druh	vlastník
9309	3980/1	8086	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3980/9	3885	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	3980/38	2289	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	4857/13	62	zast.pl. a nádvorie	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9309	4858/6	461	ostatná plocha	SCP s.r.o., Veľká Okružná 59A, 01001 Žilina
9285	3980/19	1591	ostatná plocha	spoločná nehnuteľnosť – vid' príloha LV 9285

Uvedené Listy vlastníctva č. 9309, 1, 9285 budú súčasťou Prílohy

A.07 REGULÁCIA ÚZEMIA

Dotknuté územie je regulované Územným plánom mesta Prievidza, zmeny a doplnky č.10, pre urbanistický obvod Zápotôčky UO 13.

Ako podklad k vyhodnoteniu funkčnej a priestorovej regulácie boli mestom Prievidza poskytnuté:

- Územnoplánovacia informácia zo dňa 31.1.2018
- Posúdenie investičného zámeru zo 9.7.2018, na základe ktorého je návrh realizácie predmetného investičného zámeru v súlade s rozvojovými zámermi mesta Prievidza v predmetnej lokalite.



schéma: výňatok z územného plánu

Navrhovaná funkcia – rozšírenie jestvujúceho obchodného centra Korzo vrátane prilahlých verejných priestorov so športovorekreačnou funkciou je v súlade s navrhovanou reguláciou:

V územnopriestorovom celku UPC 13-1-1 je navrhnutá občianska vybavenosť funkcie obchodu a služieb formou rozšírenia obchodného centra v súlade s funkčnou reguláciou: „*Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou*“

V prilahlom územnopriestorovom celku UPC 13-1 je navrhnutá celomestská športovo-rekreačná vybavenosť pre aktívny a pasívny odpočinok vrátane nevyhnutnej dopravnej infraštruktúry v súlade s funkčnou reguláciou: „*Rekreačné územie intenzívne*“ *s prípustným umiestnením funkcií: športové zariadenia, ihriská, zariadenia verejného stravovania a niektorých služieb, centrá voľného času, výnimočne prípustné maloobchodné zariadenia, objekty technického a dopravného vybavenia súvisiaceho s funkciou.*

A.08 CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Pozemok prístavby OC Korzo sa nachádza v severozápadnej časti mesta na okraji mesta Prievidze. Je vymedzený riekou Nitra a nábrežným chodníkom na severe, Nábrežnou ulicou, obchodným domom Tesco a jeho príjazdovou komunikáciou z juhu, areálom Tenisového klubu zo západu a medicínsko – diagnostickým centrom Uniklinika na východe.

Stavba pôvodného obchodného centra je orientovaná v smere východ – západ, pozemok je mierne svahovitý, v severnej časti pozdĺž rieky Nitra čiastočne zatrávnený. Južnú a západnú časť pozemku určeného k umiestneniu prístavby SO 101 a SO 102 tvoria spevnené parkovacie plochy prevažne s asfaltovým povrchom. Na pozemku parkoviska sa nachádza vzrastlá zeleň, ktorá je určená k výrubu. Výrubové konanie bude predmetom samostatného výrubového konania a samostatnej projektovej dokumentácie, ktorá nie je predmetom predkladanej dokumentácie.

Na rozšírenej západnej časti pozemku susediacom s areálom Tenisového klubu je v súčasnosti umiestnená rozostavaná stavba, objekt je v súčasnosti bez funkčného využitia, areál je nevyužívaný (opustené zariadenie staveniska). Vypratanie uvedených pozemkov a jeho príprava k navrhovanej výstavbe bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie búracích prác a samostatného búracieho povolenia, ktoré nie je predmetom predkladanej dokumentácie.

Výškové pomery predstavujú rozsah od relatívnej výšky 264,09 m.n.m, po cca 266,80 m.n.m .

Nášlapná úroveň podlahy prízemí rešpektuje úroveň pôvodného prízemí 0,000= 265,59m n.m. BPV v súlade s geodetickým zameraním.

Napojenie navrhovanej prístavby na jestujúci stav ako aj napojenie navrhovaných komunikácií na okolitý terén a na jestvujúci stav rešpektuje jestvujúce výškové pomery, všetky vstupy sú bezbariérové.

INŽINIERSKE SIETE A OCHRANNÉ PÁSMA

V súčasnom období sú vybudované okrem objektov S001 a SO 02 aj objekty komunikácií, parkoviská a spevnené plochy, osvetlenie, sadové úpravy a vonkajšie prípojky a rozvody inžinierskych sietí. Pozemok je prístupný z južného a východného smeru z komunikácie Nábrežná ulica a zo západného smeru ulicou Olympionikov.

Predmetom predkladanej dokumentácie sú prístavby SO 101 a SO 102 a príprava územia - prispôsobenie vonkajších spevnených aj nespevnených plôch novým stavebným objektom prístavby – viď objektová skladba.

Stavebné objekty dopravnej a technickej infraštruktúry sú predmetom samostatnej PD: Prístavba obchodného centra Korzo v Prievidzi vonkajšia dopravná a technická infraštruktúra.

A.09 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Urbanistické riešenie sa zaoberá situovaním hmoty stavebných objektov SO 101 a SO 102 v rámci územia a jeho návaznosti na jestvujúcu štruktúru zástavby a dopravné a inžinierske siete.

Obchodné a zábavné centrum KORZO využíva svoje výhodné situovanie na okraji mesta Prievidza v rámci funkčnej administratívno-nákupnej a športovo-rekreačnej zóny mesta. Výhodná poloha obchodného centra s atraktívnou ponukou služieb v centre jestvujúcich sídelných štruktúr horného Ponitria (Bojnice, Handlová, Nováky) s jednoduchou pešou, cyklistickou a automobilovou dostupnosť podporuje rozvoj turistického ruchu v kraji. Obchodné centrum sa stáva kultúrno-spoločenským bodom s novou nábrežnou promenádou a s novou oddychovo-rekreačnou zónou priamo nadväzujúcou na jestvujúcu športovú zónu. Vysoká koncentrácia zaujímavých obchodov, služieb, možností zábavy a športového vyžitia ponúka využitie pre všetky vekové skupiny. Lokalita na hranici mestskej zástavby a rekreačnej zóny vo voľnej prírode na nábreží rieky Nitra a s revitalizáciou jestvujúcej zelene predurčuje centrum k vytvoreniu vyššej kvality prostredia formou nábrežnej promenády. Zapojenie výhľadov na mesto a okolitú panorámu je súčasťou celkovej urbanistickej koncepcie.

Navrhované objekty prístavieb svojím typologickým riešením primárne zamerané na funkciu obchodu a služieb rešpektujú a dopĺňajú jestvujúcu hmotu objektov obchodného centra ako aj štruktúru okolitej mestskej zástavby v súlade s územným plánom.

Prístup pre peších do navrhovaných objektov bude zabezpečený z jestvujúcich a navrhovaných obvodových komunikácií, spevnených plôch a chodníkov. Hlavný vstup pre peších je orientovaný priamo na peší ťah TESCO, MHD, Staré mesto, vedľajší vstup je orientovaný na peší ťah Uniklinika, MHD v smere na obytnú zónu. Prístup pre cyklistov je zabezpečený z navrhovanej cyklistickej komunikácie lemujúcej jestvujúci peší chodník pozdĺž nábrežia rieky Nitra. Cyklistická komunikácia je súvisiacou spoločnou investíciou mesta Prievidza a mesta Bojnice, nie je súčasťou predkladanej dokumentácie, je však v plnej miere rešpektovaná.

Príjazd do podzemných garáží je navrhnutý z obslužnej komunikačnej vetvy odbočením z Nábrežnej ulice a do nadzemného parkovacieho domu z navrhovanej komunikačnej vetvy prepájajúcej Nábrežnú ulicu s ulicou Olympionikov. Zásobovanie obchodného centra bude prebiehať jednak z jestvujúcich dvoch vonkajších zásobovacích dvorov pri Uniklinike a pri nábreží rieky Nitra a z navrhovaných vnútorných zásobovacích dvorov v rámci SO 102 s vjazdom a výjazdom z paralelnej obslužnej komunikácie popri Nábrežnej ulici a v SO 101 s vjazdom a výjazdom z obslužnej komunikácie napojenej na ulicu Olympionikov. Zásobovanie bude časovo prebiehať podľa presného prevádzkového programu centra s obmedzením pre nosnosť zásobovacích áut.

Navrhované urbanistické riešenie poskytuje kvalitnejšie napojenie centra na jestvujúce pešie ťahy a komunikácie v území, posilnenie vedľajšieho vstupu z nábrežia, dôsledné nadradenie verejných priestorov pre pohyb peších návštevníkov umožňuje situovanie parkovacích miest z terénu do uzavretých podzemných a nadzemných garáží, skvalitnenie cyklistickej dopravy na nábreží rieky Nitra ako aj skvalitnenie dnes neatraktívnych vonkajších plôch organizovaním verejných priestorov pri vstupoch do centra s možnosťou organizovania príležitostných akcií, vonkajších pobytových terás a sedení. Výhľadové riešenie sa zaoberá návrhom zatráktívnenia vonkajších plôch, verejných priestorov a zelene, integrácia športovorekreačnej zóny, revitalizácia verejnej zelene a naplnenie funkčného využitia rozptylovej plochy na nábreží rieky Nitra.

Vytvorenie navrhovaného areálu vonkajších pobytových, športových a rekreačných plôch umožní rozšírenie pozemkov OC Korzo v západnom smere až po hranicu s areálom tenisového klubu. Vonkajší areál voľnočasových aktivít priamo susediaci s tenisovým areálom prepojí jestvujúcou rekreačnou zónou s nábrežnou oddychovou zónou pri rieke Nitra v súlade s územným plánom ako aj s navrhovanou cyklotrasou. V rámci rozšíreného pozemku v priamej nadväznosti na obchodnú pasáž v rámci SO 101 s navrhovanou občianskou vybavenosťou a s parkovacími kapacitami, areál poskytne široké možnosti

športového a oddychovorekreačného využitia: umiestnenie detského ihriska, športových zariadení, vonkajšieho streetworkoutového ihriska, univerzálnych plôch pre voľnočasové aktivity, centrum voľného času, plôch oddychovej zelene s lavičkami, pobytovej lúky, lezeckej steny, skateparku a pod.

Prirodzenou súčasťou vonkajších plôch je aj doplnenie prvkov drobnej architektúry a mestského mobiliáru: lavičky, drevené lehátka, stojany na bicykle, prístrešky, odpadkové koše a doplnenie atraktívnej zelene v súlade s príslušnou funkciou: pobytová zeleň, izolačná a ochranná zeleň pozdĺž komunikácií formou alejí, solitérna zeleň tvorená vzrastlými stromami, vertikálna zeleň vysádzaná na obvodovom plášti parkovacieho domu...

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Architektonické riešenie areálu vychádza z funkčných, prevádzkových a dispozičných vzťahov, z celkového urbanistického riešenie územia a z požiadaviek stavebníka. Objekt prístavby obchodného centra SO 102 je navrhovaný ako dvojpodlažný, podpivničený. Objekt prístavby SO 101 je navrhnutý ako dvojpodlažný, s vloženými parkovacími medzipodlažiami v rámci parkovacej garáže, nepodpivničený s možnosťou parkovania aj na streche objektu parkovacieho domu. Hlavnou vnútornou komunikačnou osou objektu je vnútorná 8m široká obchodná pasáž, ktorá po prepojení s jestvujúcou pasážou vytvorí obojsmerný okruh. Pasáž je v časti otvorená cez obidve podlažia a umožňuje tak lepší vizuálny kontakt pre návštevníkov, vznikajú nové vnútorné eventové plochy. Trasy jestvujúcich a doplnených vnútorných pasáží sú prirodzeným pokračovaním pôvodných peších ťahov v území, rešpektujú ich väzby na okolité obytné aj prírodné prostredie. V týchto priestoroch otvorených cez dve podlažia sú umiestnené vertikálne komunikácie, výťahy a eskalátory pre jednoduchý pohyb zákazníkov. Pasáž je presvetlená zhora priebežným svetlíkom.

V záujme zlepšenia ponuky služieb bola doplnená a spestrená paleta obchodov a služieb, zábavy, zväčšenie multikina, doplnenie športovej funkcie, fitness centra, rozšírenie nedostatočnej kapacity gastronomických prevádzok s atraktívnou strešnou terasou s výhľadmi na centrum mesta.

Objekt má moderný architektonický výraz. Dizajn fasády je tvorený hlavne kombináciou presklených častí fasády s plnými hmotami, ktoré svojím rytmom a členením rešpektujú budúce flexibilné dispozičné riešenie. Presklené plochy sa objavujú aj v parteri – v časti obchodov, služieb v kombinácii s plnými plochami a veľkoplošnými obkladmi. Vstupy sú zvýraznené presklenými plochami a markízami. Strechy sú ploché, v prípade parkovacieho domu vytvárajú rozptylové plochy. Jednotiacim prvkom sú kvalitné materiály, vysoký štandard spracovania detailov, moderné technológie a kvalitná objektová zeleň.

Prístavba obchodného centra a príslušný parkovací dom sú navrhnuté v súlade s požiadavkami na užívanie zdravotne postihnutými osobami podľa platnej legislatívy. Orientácia na svetové strany zabezpečuje dostatočné denné osvetlenie, zároveň ponúka zaujímavé výhľady. Objekty sú prístupné z úrovne terénu bezbariérovo, jednotlivé podlažia prostredníctvom schodísk, výťahov a eskalátorov.

Architektonické riešenie uvažuje so zatraktívením centra vytvorením nového dizajnu prinášajúceho novú mestotvornú kvalitu s povýšením úrovne architektúry zo súčasnej jednoduchej „halovej“ konštrukcie na zaujímavú hmotovú kompozíciu, rešpektujúcu nové funkčné a dispozičné vzťahy s dôrazom na kvalitu materiálového riešenia, sústreďeného predovšetkým na vstupné priestory, ktoré svojimi celopresklenými plochami lákajú návštevníkov do atraktívne nasvietených priestorov obchodov a pasáží.

Atraktívnym akcentom na nároží budovy sa stáva strešná terasa s vonkajším sedením foodcourtu so zaujímavými výhľadmi na staré mesto, symbolizujúca väzby na okolie, zároveň vytvára akési svietiace „oko do sveta“. Kvalita materiálového riešenia rozšírených častí bude prenesená aj na povrchovú úpravu jestvujúcich fasád a do riešenia interiérov spoločných priestorov (galérie, zábradlia, interiérová zeleň...)

Kombinácia moderných prvkov architektúry a prírodných daností, inovatívny dizajn budovy svojim vysokým štandardom podporuje charakter mesta ako modernej dynamickej štruktúry a posúva jeho úroveň z lokálnej na nadmestskú. Moderné obchodné a nákupné centrum s rozšírenou paletou služieb a s vysokou kvalitou architektonického riešenia zvýrazňuje mestský charakter zástavby a vytvára novú identitu.

V rámci strechy nad 2np bude umiestnená strešná nadstavba s kotolňou a priestorom pre umiestnenie technologických zariadení vzduchotechniky a chladenia, vizuálne oddelených perforovanou stenou pre SO 102. Obdobne pre SO 101 budú v rámci 2.medzipodlažia pri prístavbe kinosály umiestnené príslušné technologické zariadenia vrátane plynovej kotolne.

A.10 STAVEBNO - TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Konštrukčné riešenie je navrhnuté spôsobom obvyklým pre polyfunkčné budovy a obchodné centrá.

Predpokladá sa zakladanie na základovej doske zo železobetónu v nemrznúcej hĺbke, doplnené pilótami. Stavebná jama bude vytvorená po obvode železobetónovými tesniacimi stenami. Podľa výsledkov geologického prieskumu a v súlade s navrhnutým zakladaním, budú eventuálne použité aj ďalšie úpravy na zlepšenie základových pomerov. Nosné konštrukcie budú trvale a bezpečne odolávať zaťaženiu vyvolanému stavbou, užívaním stavby a vonkajšími vplyvmi a toto zaťaženie prenášať do základov stavby. Konkrétny návrh základových konštrukcií bude predmetom ďalších stupňov PD.

Nosný systém objektov je navrhnutý s možnosťou kombinovania monolitického a prefabrikovaného železobetónového konštrukčného skeletového systému, so stropnými doskami a stúžujúcim železobetónovými komunikačnými jadrami a stenami.. Vnútorné nenosné steny sú navrhnuté s požadovanými hrúbkami podľa funkcie a účelu (hygienické priestory, inštaláčne šachty) ako murované resp sadrokartónové. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá ako železobetónová doska, strešný plášť je navrhnutý s ohľadom na požiadavky tepelnej a hydroizolačnej funkcie strechy. Hydroizolácia striech je navrhnutá ako fóliová hydroizolácia, doplnené v požadovaných pozíciách o pochôdzne resp pojazdné typy striech. Proti zemnej vlhkosti vode sú navrhované hydroizolácie s požadovanými charakteristikami.

Tepelnú pohodu a ochranu objektu pred tepelnými stratami zabezpečuje tepelná izolácia na vonkajšej časti obvodového plášťa, v skladbe strešných konštrukcií a v skladbe podláh na teréne. Výplne otvorov sú navrhnuté ako prevažne hliníkové rámové systémy, vnútorné dverné konštrukcie sú navrhnuté drevené resp. metalické podľa účelu, funkcie a miesta použitia (požiarne, chodbové, technické miestnosti atď).

Fasády vychádzajú z funkčno-prevádzkových vzťahov s rozdielnym avšak vzájomne previazaným výrazovým a materiálovým riešením:

-fasáda parteru a vstupných priestorov – s transparentným prepojením interiéru a exteriéru

-fasáda obchodných priestorov – kombinácia presklených častí a metalických resp veľkoplošných obkladov s funkčnými presvetľujúcimi otvormi a s vysokými nárokmi na kvalitu materiálového riešenia

- fasáda technických a parkovacích priestorov – s perforovaným stvárnením plôch s polopriehľadným efektom napomáha prirodzenému vetraniu

Povrchové úpravy objektu budú riešené vnútornými omietkami, kombinované s obkladmi. Podlahy sú navrhnuté podľa použitia ako betónové napr. s epoxidovým náterom (parking, komunikácie), keramické, resp. kamenné (spoločné priestory).

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Prívod čerstvého vzduchu je navrhnutý prevažne núteným vetraním, čiastočne aj prirodzeným spôsobom, doplnený odvodom dymu a tepla zo zhromažďovacích priestorov. Tepelnú pohodu objektu zabezpečí ústredné vykurovanie so zdrojom tepla umiestneným v technických priestoroch – vo dvoch novonavrhovaných plynových kotolní v strešných nadstavieb, separátne pre SO 101 a SO 102 s príslušnou prípojkou na zdroj plynu. Technické vybavenie objektu dopĺňajú rozvody pitnej a teplej úžitkovej vody. Elektroinštalácia objektu bude riešená v požadovanom štandarde podľa požiadaviek investora a budúcich nájomcov. Slaboprúdové zariadenia – podľa požiadavky je navrhovaný systém ochrany EPS, EZS, PSN, priemyselná televízia, štrukturovaná kabeláž, detekcia CO v garážach, parkovací systém a pod. Budú podrobne špecifikované v ďalších stupňoch PD.

Z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami bude stavba navrhnutá tak, aby hluk a vibrácie vnímané užívateľmi stavby a osobami v jej blízkosti neprekročili úroveň, ktorá ohrozuje ich zdravie, aby im umožnili spať, odpočívať a pracovať v uspokojivých podmienkach. Podrobné technické riešenie bude spresnené v ďalšom stupni PD.

Na základe navrhnutého konštrukčného riešenia stavba bude vyhovovať požiadavkám najmä na:

- mechanickú odolnosť a stabilitu stavby
- požiarnu bezpečnosť stavby
- hygienu a ochranu zdravia a životného prostredia
- bezpečnosť stavby pri jej užívaní
- ochranu pred hlukom a vibráciami
- energetickú úspornosť stavby

A.11 ZÁKLADNÉ BILANCIE NÁROKOV ENERGIÍ A VODY

PITNÁ VODA	
Maximálna hodinová potreba pitnej vody jestvujúci objekt (1.+2.etapa)	3,98 l/s
Maximálna hodinová potreba pitnej vody pre SO 101 a SO 102	3,32 l/s
Maximálna hodinová potreba pitnej vody spolu (1.+2.+3.etapa)	7,3 l/s
Ročná potreba vody spolu (1.+2.+3.etapa)	35632 m3/rok
KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ	
Maximálny prítok dažďových vôd do retencie pri regulovanom odtoku	393,61ls-1
PLYN	
Maximálna hodinová potreba plynu (redukovaná) pre jestvujúci objekt (1.+2.etapa)	180 m3/h
Maximálna hodinová potreba plynu (redukovaná) pre SO 101	30 m3/h
Maximálna hodinová potreba plynu (redukovaná) pre SO 102	30+15=45 m3/h
Maximálna hodinová potreba plynu (redukovaná) spolu (1.+2.+3.etapa)	255 m3/h
Ročná potreba plynu spolu (1.+2.+3.etapa)	388 000m3/rok

ELEKTRO	
Súčasný inštalovaný príkon pre jestvujúci objekt (1.+2.etapa)	Pi = 1985 kW
Súčasný výpočtový príkon pre jestvujúci objekt (1.+2.etapa)	Pp=1191kW
Navrhovaný inštalovaný príkon pre SO 101 a SO 102 (3.etapa)	Pi = 1619 kW
Navrhovaný výpočtový príkon pre SO 101 a SO 102 (3.etapa)	Pp=1227,9kW
Celkový inštalovaný príkon spolu (1.+2.+3.etapa):	Pi = 3604 kW
Celkový výpočtový príkon spolu (1.+2.+3.etapa):	Pp = 2418,9kW

A.12 VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY UŽÍVANÉ OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE

Prístup do stavby – bude zabezpečený vstupmi na úrovni komunikácie pre chodcov bez vyrovnávacích stupňov. Prístup bude vyznačený pre osobu so zrakovým postihnutím hmatovo. Chodník a cesta pre chodcov sú riešené spôsobom podľa prílohy Vyhlášky 532 / 2002 Z.z. bod 1. a označené medzinárodným symbolom prístupnosti uvedeným v prílohe bode 4.

Na vyznačenej pozemnej, nadzemnej a podzemnej odstavnej a parkovacej ploche pre osobné motorové vozidlá sú vyhradené min. 4 % stojísk, najmenej však jedno stojisko, pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a bude umiestnené najbližšie k vchodu do príslušnej stavby.

V objekte sa neuvažuje s vytvorením priestorov osobitného určenia, nenavrhuje sa ani vytvorenie chráneného pracoviska v prevádzkovom priestore stavby.

A.13 ČASOVA POSTUPNOSŤ VÝSTAVBY

Predpokladané termíny začatia a ukončenia stavby:

Spôsob výstavby	generálny zhotoviteľ + subdodávateľa
Predpokladaný začiatok výstavby	01/ 2019
Predpokladané ukončenie výstavby	04 / 2020
Predpokladaná doba výstavby	16 mesiacov

A.14 SÚVISIACE A PODMIENENÉ INVESTÍCIE

VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Predkladaná projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie sa zaoberá umiestnením hlavných vnútorných stavebných objektov SO 101 Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina a SO 102 Objekt D - prístavba obchodnej pasáže.

Predkladaná stavba „Prístavba obchodného centra Korzo v Prievidzi – 3.etapa“ rešpektuje navrhované súvisiace stavby, stanovené podmienkami mesta Prievidza, v zmysle poskytnutých podkladov:

- „Cyklotrasa medzi mestami Prievidza a Bojnice, vetva B“, spracovateľ: HPK engeneering a.s., z 03/2017, situácia
- „Rekonštrukcia miestnych komunikácií a chodníkov v meste Prievidza, ulica Olympionikov“ spracovateľ: Vladislav Chlpek , 09/2017, situácia

PREKLÁDKY INŽINIERSKÝCH SIETÍ A INÉ OPATRENIA NA UVOĽNENIE STAVENISKA

Napojenie stavebných objektov SO 101 a SO 102 na jestvujúcu vonkajšiu dopravnú a technickú infraštruktúru (riešenie komunikácií, spevnených a nespevnených plôch, nové inžinierske siete resp ich prekládky) vyvolá zrušenie resp. prekládky niektorých častí jestvujúcich inžinierskych sietí.

V súvislosti s navrhovanou výstavbou bude prevedené odstránenie stavby: „Motel – súp.č.718“ na pozemku parc.č. 398/4, 3980/7 a 3980/31 v súlade s Rozhodnutím na odstránení stavby, vydaným mestom Prievidza dňa 11.7.2017. Búracie práce vrátane prípravy územia na uvedených pozemkoch nie sú predmetom predkladanej projektovej dokumentácie na územné rozhodnutie.

A.15 NÁKLADY STAVBY

Predpokladané celkové investičné náklady:

Celkové predpokladané náklady prístavby:	cca 20 000 000 EUR
--	--------------------

A.16 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

- K spracovaniu predkladanej dokumentácie boli použité východiskové podklady:
- Listy vlastníctva www.katasterportal.sk, 04/2018
 - Územno-plánovacia dokumentácia, MÚ Mesto Prievidza, z 31.1.2018
 - Geodetické zameranie z 12.4.2018, spracovateľ: GEOmark s.r.o., ing.Rudolf Petráš
 - Inžiniersko – geologický prieskum z 19.4.2018, spracovateľ: GEOTEST s.r.o., RNDr. Peter Lešický
 - Projekt skutkového vyhotovenia stavby OC KORZO 1.etapa, spracovateľ: Keraming, z 09/2010
 - Projekt zmeny stavby pred dokončením Shopping Park Korzoo, Prievidza 2.etapa, spracovateľ: RRP Architekten ZT-GmbH, z 09/2011
 - Architektonická a urbanistická štúdia Prístavba OC Korzo v Prievidzi, spracovateľ: SIEBERT+TALAS, spol. s r.o., 01/2017
 - Investičný zámer, Prístavba OC Korzo v Prievidzi, spracovateľ: SIEBERT+TALAS, spol. s r.o., 05/2018
 - Zápisy z koordinačných porád, 01-04 / 2018
 - Konzultácie s dotknutými odbornými profesiami

A.17 GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Spracovateľ: RNDr. Peter Lešický

INŽINIERSKOGEOLOGICKÉ POMERY

Informácie o inžiniersko-gologických pomeroch staveniska, môžeme čerpať z IGH prieskumov: “Shopping Park Arkádia Prievidza – Nábrežná ulica“, GEOTEST – RNDr. Lešický Peter, Dúhová 9, 903 01 Senec, august 2007. OC KORZO Prievidza Podrobný IGH prieskum - RNDr. Lešický Peter - GEOTEST, Dúhová 9, 903 01 Senec, apríl 2018.

Inžiniersko-geologiské pomery budúceho staveniska sú v záverečnej správe citovaného IGH prieskumu popísané nasledovne:

Povrchová vrstva na skúmanom území je tvorená navážkou (Y). Navážka (Y) môže dosahovať mocností od 0,80 do 4,50 m. Navážka je ako základová pôda, pre svoje nepriaznivé fyzikálno-mechnické vlastnosti nevhodná a je ju potrebné odstrániť. Navážka je reprezentovaná ílovitou hlinou so štrkom, stavebným odpadom, úlomkami tehál a úlomkami betónu.

Pod povrchovou vrstvou navážky sa nachádza súvrstvie jemnozrnných kvartérnych sedimentov charakteru ílov piesčitých(F4 CS) až ílov so strednou plasticitou (F6 CI) a pieskov ílovitých (S5 SC). Íly sú tuhej až tvrdej konzistencie prevažne však pevnej konzistencie, sivohnedej farby často s hrdzavým šmuhovaním. Mocnosť ílov je od 0,10 do 3,70m často s preplástkami pieskov ílovitých(S5 SC). Najväčšiu mocnosť dosahujú íly(F6 CI) v oblasti sond S-6 a S-7. Kvartérne piesky sú na lokalite výlučne zastúpené pieskom ílovitým(S5 SC). Nachádzajú sa buď priamo v podloží navážky(S-4) alebo ako preplásky v polohách ílov a štrkov(geologické rezy základovými pôdami obr. č. 3, 4, 5). Piesky sú hnedej až sivohnedej farby s tuhou výplňou.

Pod súvrstvím jemnozrnných sedimentov sa nachádzajú fluviálne štrkopiesky rieky Nitra. Štrkopiesky majú zrnitostne charakter štrku zle zrneného(G2 GP), štrku s prímiesou jemnozrnnnej zeminy(G3 G-F), štrku hlinitého(G4 GM) až štrku ílovitého(G5 GC)(S-4). Mocnosť kvartérnych štrkov je od 0,90 do 4,50m a siahajú do hĺbky od 5,00 do 7,80m p.t. Ako už bolo spomenuté v štrkoch sa často vyskytujú preplásky pieskov ílovitých. Najmarkatnejšie je to v sonde S-8 kde piesok dosahuje mocnosť 1,5m. Štrky sú kypré až stredne uľahlé, lokálne uľahlé, sivej až hrdzavohnedej farby od 4,00 až 6,30 zvodnené.

Pod kvartérnymi sedimentami sa nachádzajú neogénne sedimenty charakteru zvetralín tufitov a ryolitov zrnitostne veľmi premenlivého zloženia. Jedná sa o hlíny charakteru hlíny piesčitej (F3 MS), íly charakteru ílu piesčitého (F4 CS) až ílu so strednou plasticitou (F6 CI), pevnej až tvrdej konzistencie. Zrnitostne sa ďalej jedná aj o piesky ílovité(S5 SC) až štrky hlinité(G4 GM). Neogénne sedimenty sú prevažne svetlohnedej farby s hrdzavým šmuhovaním s nepravidelným obsahom málo opracovaných úlomkov hornín. Neogénne sedimenty boli vrtnými prácami lokalizované do hĺbky 12m p.t.

HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Ustálená hladina podzemnej vody (HPV) bola vrtnými prácami v priestore SO 101 zistená od hĺbky 3,20 (vrt S-15) až 5,73 m p.t. (vrt S-3).

Predpokladám že, zistený rozdiel v úrovni ustálenej hladiny podzemnej vody medzi sondami S-1, až S-3 a sondami S-15 až S-16 je spôsobený ročným obdobím kedy sa oba prieskumy vykonávali. Z uvedeného vyplýva že, stavebná HPV na úrovni 262,30 bude aktuálna skôr v jarných mesiacoch, v lete by mala byť na úrovni okolo 261,50.

Stanovenie dimenzačnej HPV vychádza z konštatácie uvedenej v Záverečnej správe prieskumu v kapitole 4.7 na strane 48 že, maximálna HPV môže dosahovať úroveň 1,30 m pod terénom.

Ustálená hladina podzemnej vody (HPV) bola vrtnými prácami v priestore SO 102 zistená od hĺbky 2,65 (vrt S-12) až 4,40 m p.t. (vrt S-6, S-7).

Predpokladám že, zistený rozdiel v úrovni ustálenej hladiny podzemnej vody medzi sondami S-5, až S-10 a sondami S-11 až S-14 bol opäť spôsobený ročným obdobím kedy sa oba prieskumy vykonávali. Z uvedeného vyplýva že, stavebná HPV na úrovni 262,30 bude aktuálna skôr v jarných mesiacoch, v lete by mala byť na úrovni okolo 261,00.

Podzemná voda je akumulovaná v priepustných štrkopiesčitých sedimentoch a má mierne napätý charakter. Chemizmus podzemných vôd.

V Správe sa na strane 26 konštatuje že, doteraz vykonané chemické rozbory podzemnej vody záujmového územia v zmysle STN EN 206-1 nevykazujú žiadne agresívne vlastnosti voči betónu a v zmysle STN 73 1214 nie sú potrebné žiadne osobitné protikorózne opatrenia.

Oceľové konštrukcie ktoré budú uložené v zemi a prídu do styku s náporovými vodami treba chrániť zosilnenou izoláciou.

sondy	výška terénu (m n.m.)	narazaná HPV (m p.t.)	narazená HPV (m n.m.)	ustálená HPV (m p.t.)	ustálená HPV (m n.m.)
S-11	265,06	3,60	261,46	2,70	262,36
S-12	264,98	3,30	261,68	2,65	262,33
S-13	265,17	3,90	261,27	2,80	262,37
S-14	265,22	4,30	260,92	3,20	262,02
S-15	265,4	4,40	261,00	3,20	262,20
S-16	265,55	4,80	260,75	4,30	261,25
S-17	266,22	5,90	260,32	5,22	261,00
S-18	265,46	5,50	259,96	4,63	260,83
S-19	265,44	5,30	260,14	4,57	260,87

Hladina podzemnej vody bola prieskumnými prácami narazená v hĺbke od 3,30 až 5,90m p.t. a ustálila sa v hĺbke 2,65 až 5,22 m p.t

A.18 STATICKÉ RIEŠENIE

Spracovateľ: Ing. Martin Seyfert

SO 101 OBJEKT C PRÍSTAVBA PARKOVACIEHO DOMU, SUPERMARKETU A KINOSÁLY

Zabezpečenie stavebnej jamy a zakladanie

Z hľadiska zakladania Parkovacieho domu sú najdôležitejšie údaje o hrúbke navážky – Y, zeminy nevhodné na zakladanie. Hrúbka týchto nevhodných zemín môže v priestore plánovanej výstavby Parkovacieho domu

dosahovať hrúbku 0,3 až 4,5 m z čoho vyplýva že, zeminy vhodné na zakladanie sa budú v tomto priestore nachádzať až pod úrovňou 262,0 až 265,9.

PRIESKUMNÉ SONDY - OC KORZO Prievídza - 2007, 2018 - PARKOVACÍ DOM									
sonda	nadm. výš.	hrúbka navážiek Y		hĺbka G2/GP a G3/GF		hĺbka S5/SC a F4/CS		ustálená HPV	
S-1	265,95	3,10	262,85	3,60	262,35	6,50	259,45	4,50	261,45
S-2	266,62	4,50	262,12	4,50	262,12	7,80	258,82	5,58	261,04
S-3	266,92	2,80	264,12	3,10	263,82	7,10	259,82	5,73	261,19
S-4	265,90	3,10	262,80	3,80	262,10	6,30	259,60	5,50	260,40
S-15	265,40	1,20	264,20	3,80	261,60	7,00	258,40	3,20	262,20
S-16	265,55	3,50	262,05	4,60	260,95	7,30	258,25	4,30	261,25
S-17	266,22	0,30	265,92	5,30	260,92	7,50	258,72	5,22	261,00
max	266,92	4,50	265,92		263,82	7,80	259,82		262,20
min	265,40	0,30	262,05		260,92	6,30	258,25		260,40
priemer	266,08	2,64	263,44		261,98	7,07	259,01		261,22
rozdiel	1,52	4,20	3,87		2,90	1,50			1,80
Dimenzačná HPV	pod priemernou úrovňou terénu					1,60			264,48
Stavebná HPV									262,30

Terajšia úroveň povrchu terénu v priestore Parkovacieho domu je cca 265,24 mnm do 265,60 na južnom obvode navrhovanej výstavby a cca od 264,05 do 265,50mnm na severnej strane výstavby.

Navrhovaná úroveň upraveného terénu v mieste parkovacieho domu pri osi I´ = -0,020 = 259,57 a pri osi B´.C´ a D´ = -1,10 = 264,50mnm. Vzhľadom na predpokladanú celkovú hrúbku navážok bude pravdepodobne nevyhnutné zvoliť zakladanie na pilótach votknutých do únosných vrstiev kvartérnych zemín.

Pre parkovací dom predpokladám úroveň základovej škáry na úrovni cca 265,10, medzi osami F-I a 263,80, medzi osami D-F a 264,10 medzi osami A-D. Základová škára medzi osami 8-13/B-F bude na úrovni 265,10. Vzhľadom na to že spodná hrana navážok sa v priestore Parkovacieho domu sa bude nachádzať v intervale 262,10 až 265,90, plošné zakladanie na základovej doske prichádza do úvahy iba v niektorých oblastiach. V tomto prípade preto navrhujem založiť zvislé nosné prvky konštrukcie obchodu a parkoviska na šachtových pilieroch opretých o štrkovité zeminy. Pri predpoklade priemernej úrovne štrkov na kóte 262,00 bude potrebná dĺžka šachtových pilierov (pilót) cca 3,5 m, v oblasti so základovou škárou na úrovni 265,10 a cca 2,1 m v oblasti so základovou škárou na úrovni 263,80.

Z uvedených údajov vyplýva že, objekt je možné založiť prakticky priamo na teréne, prípadne v plytkej svahovanej stavebnej jame.

Vzhľadom na predpokladanú stavebnú HPV (262,30) a navrhovanú úroveň ZŠ, nepredpokladáme nutnosť zabezpečenia znižovania HPV po dobu realizácie výkopu a následnej realizácie podlahovej dosky. Z uvedeného vyplýva, že pre stavebnú jamu nie je nevyhnutné zabezpečiť stálu inštaláciu čerpadiel, odporúčam ale vytvoriť stavebné predpoklady na možnosť nasadenia znižovania hladiny vody v jame aj pre prípad extrémnych zrážok, alebo mimoriadneho stúpnutia hladiny vody v rieke Nitra. Stavebným predpokladom rozumieme realizáciu zberných studní v rohoch jamy, s priehlbňou oproti základovej škáre s možnosťou osadenia ponorných čerpadiel.

Stručný popis predpokladaného konštrukčného riešenia objektu

Celý objekt Parkovacieho domu, vrátane obchodu a kina, je predbežne navrhnutý s rozčlenením na dva dilatačné celky s rozmermi cca 49 x 54 m.

Všetky nosné konštrukcie sú navrhnuté ako železobetónové prvky.

Stavebný objekt bude mať kombinovanú schému riešenia nosných konštrukcií. V priestore parkovacieho domu bude prevládať doskovo stĺpový (pilierový) nosný systém. Hrúbku stropných dosiek navrhujem 240 mm a rozmer pilierov 250/700 mm.

Zásobovací dvor navrhujem prestropiť pomocou dosky s hrúbkou cca 360 mm podoprenou prievlakmi s rôznym rozpätím. Orientačný rozmer prievlakov je 350/1250, vrátane hrúbky dosky.

Kinosála bude pozostávať s obvodových stien hrúbky 300 mm (akustické požiadavky) a stropnej doske hrúbky 220 mm podoprenej prievlakmi 350/1600 mm, vrátane hrúbky dosky. Vzhľadom na požadovaný raster prievlakov – 2m, navrhujem realizovať tento strop ako poloprefabrikovanú konštrukciu pozostávajúcu s prefabrikovaných nosníkov, výrobnjej výšky 1380 mm so spriahovacou výstužou, filigránových dosiek, ako strateného debnenia a zmonolitňujúcej dobetonávky.

Zo statického hľadiska je objekt riešený ako monolitická železobetónová konštrukcia, okrem stropu nad kinosálou. V ďalšom stupni PD je možné upraviť na prefabrikovanú konštrukciu aj parkovací dom medzi osami I' až D'.

Raster zvislých nosných konštrukcií je v pozdĺžnom smere objektu 8,0 m, v priečnom smere 4,05 až 10,125 m. Rozpätie stropu v kinosále je 20,25 m.

Nosné steny v závislosti od polohy a funkcie v konštrukcii sú navrhnuté hrúbky 200 – 300 mm.

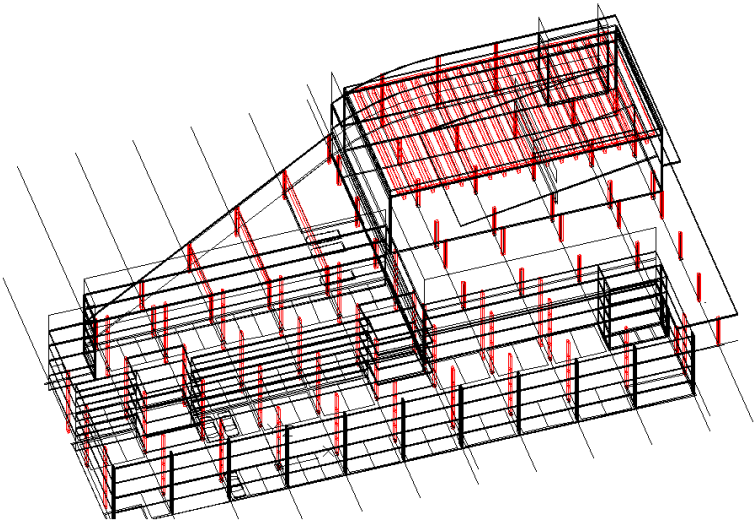
Pri výrobe všetkých nosných železobetónových konštrukcií bude nevyhnutné použiť betóny minimálne triedy pevnosti C25/30 (B30) a oceľ B500B.

Schodiská predpokladáme riešiť ako železobetónové prefabrikované konštrukcie (ramená) v kombinácii s monolitickými podestami a monolitických obvodovými stenami, ktoré budú musieť prevziať aj úlohu stužujúcich prvkov.

Stabilita objektu voči horizontálne pôsobiacim zaťaženiám – vietor, seizmické účinky, bude zabezpečená vhodne rozmiestnenými stenovými stužujúcimi prvkami. Predpokladáme použitie monolitických železobetónových stien okolo komunikačných jadier a rámp v rámci parkovacieho domu.

Pre celý objekt Parkovacieho domu bol zhotovený priestorový výpočtový model, na ktorom boli overené základné statické parametre konštrukcie a jej jednotlivých nosných prvkov. Súčasťou statickej časti PD je aj model vo formáte .dwg, ktorý je ľahko prezerateľný.

Vo výpočtovom modeli bolo uvažované s úžitkovým zaťažením uvedeným v kapitole 5.2.3 Technickej špecifikácie, prípadne v STN EN 1991-1-1.



SO 102 OBJEKT D PRÍSTAVBA OBCHODNEJ PASÁŽE

Zabezpečenie stavebnej jamy a zakladanie

Z hľadiska zakladania prístavby OC je dôležitý údaj o hrúbke navážky – Y, zeminy nevhodné na zakladanie. Hrúbka navážok v priestore plánovanej prístavby OC môže dosahovať hrúbku 0,7 až 2,0 m z čoho vyplýva že, zeminy vhodné na zakladanie sa budú v tomto priestore nachádzať už pod úrovňou 263,00 až 264,60.

PRIESKUMNÉ SONDY - OC KORZO Prievdza - 2007, 2018 - PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO DOMU									
sonda	nadm. výš.	hrúbka navážiek Y		hlbka G2/GP a G3/GF		hlbka S5/SC a F4/CS		ustálená HPV	
S-5	264,77	1,60	263,17	1,80	262,97	5,40	259,37	4,30	260,47
S-6	265,46	0,80	264,66	4,70	260,76	5,90	259,56	4,40	261,06
S-7	265,38	2,00	263,38	3,80	261,58	5,00	260,38	4,40	260,98
S-8	265,24	1,80	263,44	1,80	263,44	6,30	258,94	4,10	261,14
S-9	264,85	1,80	263,05	2,90	261,95	5,20	259,65	4,10	260,75
S-10	264,77	1,60	263,17	3,80	260,97	5,10	259,67	4,00	260,77
S-11	265,06	0,80	264,26	2,30	262,76			2,70	262,36
S-12	264,98	0,70	264,28	3,30	261,68			2,65	262,33
S-13	265,17	1,00	264,17	3,50	261,67	5,50	259,67	2,80	262,37
S-14	265,22	0,90	264,32	1,60	263,62	5,00	260,22	3,20	262,02
max	265,46	2,00	264,66		263,62	6,30	260,38		262,37
min	264,77	0,70	263,05		260,76	5,00	258,94		260,47
priemer	265,09	1,30	263,79		262,14	5,43	259,68		261,43
rozdiel	0,69	1,30	1,61		2,86	1,30			1,90
Dimenzačná HPV	pod priemernou úrovňou terénu				1,30				263,79
Stavebná HPV									262,30

Terajšia úroveň povrchu terénu v priestore prístavby OC je cca 265,10 m n.m. Vzhľadom na predpokladanú celkovú hrúbku navážok a predpokladanú úroveň základovej škáry pod 1.pp. bude vhodné pre prístavbu navrhnuť plošné zakladanie do únosných vrstiev kvartérnych zemín.

Základová škára podlahovej (základovej) dosky v 1.pp. sa bude nachádzať na úrovni 261,50 m n.m., pri predpokladanej hrúbke základovej dosky 400mm a hrúbke podkladného betónu 100 mm. Vzhľadom na predpokladanú stavebnú HPV 261,00 až 262,30, bude nevyhnutné zabezpečiť možnosť znižovania HPV po dobu realizácie výkopu a následnej realizácie základovej dosky. V prípade výskytu extrémnej úrovne HPV (263,80), treba zvážiť možnosť zatopenia stavebnej jamy počas výskytu takýchto vodných stavov. Počas výskytu predpokladaných úrovní stavebnej HPV je možné zabezpečiť znižovanie HPV čerpaním z niekoľkých studní po obvode stavebnej jamy a odvádzaním vody do rieky Nitra. Z uvedeného vyplýva, že pre stavebnú jamu je nevyhnutné zabezpečiť stálu inštaláciu čerpadiel, a vytvoriť stavebné predpoklady na možnosť nasadenia znižovania hladiny vody v jame aj pre prípad extrémnych zrážok, alebo mimoriadneho stúpnutia hladiny vody v rieke Nitra. Stavebným predpokladom rozumieme realizáciu hĺbkových čerpacích studní po obvode jamy a zberných studní v rohoch jamy, s priehlbňou oproti základovej škáre. HPV bude potrebné znižovať počas roka o cca 0,20 až 1,50 m, pre predpokladanú úroveň stavebnej HPV.

Možnosť znižovania HPV počas výskytu maximálnych HPV aj bez obvodového tesnenia stavebnej jamy by bolo nevyhnutné preveriť čerpacou skúškou, pripomínam že ide o zníženie HPV o 2,5 až 2,8 m.

Ak bude nutné navrhnuť tesnenú stavebnú jamu, pripomínam že nepriepustné podložie, do ktorého musí byť tesniaca clona votknutá sa nachádza v hĺbke cca 5,0 až 6,5 m (cca 259,70).

V prípade preukázania možnosti krátkodobého znižovania HPV aj pri výskyte dimenzačnej HPV, navrhujem stavebnú jamu riešiť ako svahovanú (výkop cca 3,5 až 4,0 m). Na kontakte s jestvujúcim OC bude nevyhnutné vytvoriť statické zabezpečenie podlažia OC, aby počas výkopových prác nemohlo prísť k ohrozeniu stability podlažia, prípadne dosadnutiu jestvujúceho objektu.

Zabezpečenie stavebnej jamy na kontakte s jestvujúcim objektom preto navrhujem realizovať pomocou tryskovej injeckáže – Soilcrete.

Stručný popis predpokladaného konštrukčného riešenia objektu

Celá prístavba je predbežne navrhnutá s rozčlenením na štyri dilatačné celky s rozmermi cca 70 x 50 až 70 x 45 m.

Všetky nosné konštrukcie prístavby OC sú navrhnuté ako železobetónové prvky.

Stavebný objekt bude mať jednotnú základnú schému riešenia nosných konštrukcií. Vo všetkých podlažiach bude prevládať doskovo stĺpový (pilierový) nosný systém. Zo statického hľadiska je objekt predbežne riešený ako monolitická železobetónová konštrukcia.

V ďalšom stupni PD je možné upraviť nosný skelet na prefabrikovanú konštrukciu s rastrom v pozdĺžnom smere 8,0 m a priečnom smere 7,75 až 10,00 m. Pre prípad prechodu na montovanú konštrukciu odporúčam ponechať zvislé nosné prvky zo železobetónu. Prievlaky môžu byť zhotovené so železobetónu, alebo ocele (napr. Delta Beam) a stropy z dutinových predpäťých panelov. Pôdorysne geometricky komplikované miesta je možné riešiť pomocou filigránov, ako strateného debnenia s nadbetónávkou.

V tomto stupni PD sú stropné konštrukcie sú navrhnuté ako železobetónové spojité, obojsmerne vystužené dosky v nevyhnutnom rozsahu vylahčené systémom Cobiax. Pre predpokladané usporiadanie zvislých nosných prvkov navrhujeme hrúbku stropných dosiek 360 mm. Všetky stropné dosky budú detailne posúdené na prepichnutie, z čoho môže rezultovať návrh zhrubnutí dosky okolo stĺpov, pilierov a nároží, ako aj zníženie hrúbky pre raster stĺpov do rozmerov 8,00/8,10 m.

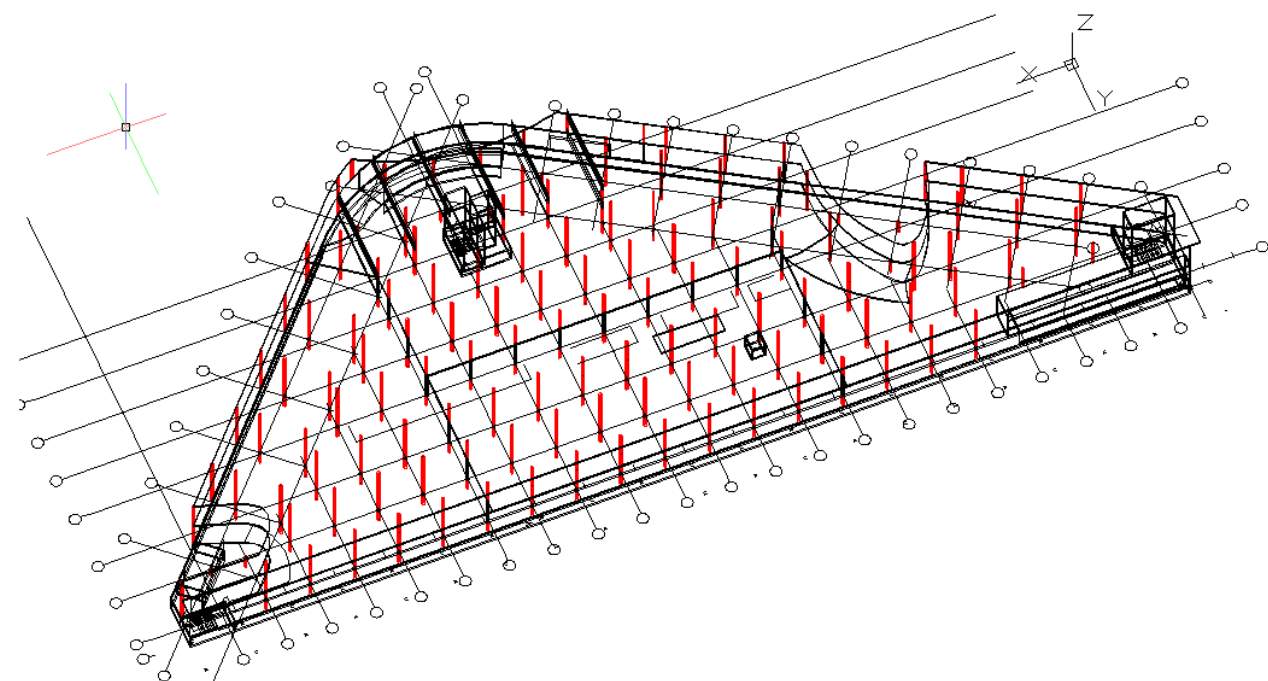
Stĺpy (stenové piliere) sú navrhnuté ako monolitické konštrukcie s prevládajúcim prierezom 350/350 mm. Ostatné zvislé nosné prvky sú považované za steny, resp. stenové fragmenty.

Nosné steny v závislosti od polohy a funkcie v konštrukcii sú navrhnuté hrúbky 200 – 300 mm.

Pri výrobe všetkých nosných železobetónových konštrukcií bude nevyhnutné použiť betóny minimálne triedy pevnosti C25/30 (B30) a oceľ B500B.

Schodiská predpokladáme riešiť ako železobetónové prefabrikované konštrukcie (ramená) v kombinácii s monolitickými podestami a monolitických obvodovými stenami, ktoré budú musieť prevziať aj úlohu stužujúcich prvkov.

Stabilita objektu voči horizontálne pôsobiacim zaťaženiám – vietor, seizmické účinky, bude zabezpečená vhodne rozmiestnenými stenovými stužujúcimi prvkami. Predpokladáme použitie monolitických železobetónových stien okolo komunikačných jadier.



A.19 ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU, VNÚTORNÝ VODOVOD

Spracovateľ: Ing. Andrea Pilchová

Spôsob zásobovania jestvujúcich objektov (I. a II. etapy) i navrhovaných objektov ostane nezmenený. Ako zdroj pitnej a požiarnej vody bude slúžiť verejný vodovod (oceľ DN300), ktorý je vedený v súbehu s ul. Nábřežná. Trasa tohto vodovodu vedie aj pozemkom investora, v súčasnosti pod vonkajším parkoviskom. Táto trasa je však v konflikte s navrhovanou prístavbou SO 102-Rozšírenie OC Korzo, preto bude potrebné vybudovať prekládku verejného vodovodu. V prekladanom úseku sa nachádzajú 2 vodovodné prípojky, tieto bude potrebné rešpektovať a prepojiť na novú trasu.

V súčasnosti z jestvujúcej vodomernej šachty je pitná a požiarňa voda rozvádzaná nasledovne:

-vetva pitnej vody (DN 80) pre I. etapu jestv. objektu a požiarnej vody pre strojovňu SHZ (rieši SO 110.02 Nový prívod pitného vodovodu a prekládka vodomernej šachty)

-vetva pitnej vody (DN80) pre II. etapu jestv. objektu a SO 101 (SO 110.02 Nový prívod pitného vodovodu a prekládka vodomernej šachty)

-vetva vonkajšieho požiarneho vodovodu (DN150) pre zásobovanie nadzemných hydrantov DN150 (SO 110.03 Prekládka požiarneho vodovodu)

Niektoré vetvy resp. trasy sú v konflikte s navrhovanými objektami a preto sú predmetom ich zmien v trasovaní.

Rozvod pitnej a požiarnej vody musí byť hygienicky zabezpečený v zmysle STN EN 1717 a TNI CEN/TR 16355 (STN 73 6670).

Taktiež dôjde k naväzujúcej korekcii vedenia vodovodnej prípojky pre riešený objekt spolu s umiestnením vodomernej šachty. Pôvodná vodovodná prípojka pre objekt je z PE DN150. Dimenzia je vyhovujúca aj po rozšírení objektu. Pre návrh dimenzie vodovodnej prípojky je rozhodujúca potreba vody na hasenie požiaru pre vonkajší požiarny vodovod (25 l/s), t.j. táto dimenzia je vyhovujúca. Dimenzia prípojky bude zachovaná (DN150), vodomerná šachta bude premiestnená do suterénu objektu SO 102. Vo vodomerni bude osadený fakturačný vodomér – veľkosť jestvujúceho vodomeru sa zachová, keďže potreba pitnej vody pre navrhovaný stav je nižšia ako potreba vody požiarnej. Nová vodomerná musí byť vybudovaná pred realizáciou prekládky vodovodnej prípojky v súlade s platnými normami a musí byť zabezpečená tak, aby nedošlo k zamrznutiu vodomeru. Nová vodovodná prípojka bude vo vlastníctve investora, v správe dodávateľa vody. Vodomerná miestnosť v objekte (v 1. PP) bude vždy prístupná pre potreby správcu verejného vodovodu. Vstup do nej bude z objektu.

Príprava TUV:

Ohrev TUV bude riešený v kotolni centrálnym zásobníkovým ohrievačom vody o objeme 300 l pre účely gastroprevádzky. Zásobník bude vyhrievaný z kotlov samostatnou vetvou opatrenou čerpadlom.

Výpočet potreby pitnej vody pre štatistické zhodnotenie (pre SO 101 a SO 102):

(podľa Vyhlášky MŽP SR č.684/2006 Zb.z. zo dňa 14.11.2006)

Skupina a druh potreby	Merná jednotka MJ	Počet MJ	Špecifická potreba vody (l.MJ-1.d-1)
Radový zamestnanec	zamestnanec	312	60
zamestnanec v gastro	zamestnanec	50	400
kinosály	miesto	230	5

Z uvedeného vyplýva:

Priemerná denná potreba vody:

$Q_d = 312 \times 60 \text{ l.zam-1.d-1} + 50 \times 400 \text{ l.zam-1.d-1} + 230 \times 5 \text{ l.miesto-1.d-1} = 39\,870 \text{ l.d-1}$

Max. denná potreba vody:

$Q_{d,max} = Q_d \times k_d = 39\,870 \text{ l.d-1} \times 2,0 = 79\,740 \text{ l.d-1}$

Max. hodinová potreba vody: $Q_{h,max} = 79\,740 \times 1,8/12 = 3,32 \text{ l.s-1}$

Ročná potreba vody (350 dní prevádzky/rok): $Q_{ročné} = 39,87 \text{ m3.d-1} \times 350 = 13\,955 \text{ m3.rok-1}$

Bilancia potreby pitnej vody pre jestvujúci a navrhovaný stav:

Objekt	Priemer. denná (l/d)	Max. denná (l/d)	Max. hodinová (l/s)	Ročná potreba vody (m3/r)
Jestv. objekt	59630	95408	3,98	21 677
SO 101 Parkovací dom, predajňa a multikino	39 870	79740	3,32	13955
SO 102 Rozšírenie OC Korzo				
Spolu	99500	175148	7,3	35632

Požiarny vodovod

Pôvodný vonkajší rozvod požiarnej vody pre jestvujúci objekt I. etapy bol navrhovaný pre potrebu požiarnej vody 12,5 l/s, pre druhú etapu už 25 l/s. V zmysle projektu PBS navrhovanej stavby sa uvažuje s vonkajšou potrebou požiarnej vody 25 l/s. V zmysle normy STN 92 0400 platí, ak sa požaduje množstvo vody na hasenie požiaru väčšie ako 20 l/s pre $v = 1,5 \text{ m/s}$, navrhuje sa okolo stavby zokruhovaná vodovodná sieť.

Uvedená nová trasa požiarneho vodovodu bude preložená spod navrhovaných objektov do trás vedených mimo nich a zokruhovaná. Dimenzia potrubia bude zachovaná – požiarny vodovod bude budovaný z PE DN150. Novým trasám bude zodpovedať aj nové umiestnenie nadzemných požiarnych hydrantov DN150. K oddeleniu požiarneho vodovodu z rozvodu pitnej vody dôjde v novej vodomernej šachte umiestnenej v suteréne objektu SO 102.

Potreba vody na hasenie požiarov pre predmetnú stavbu je v súlade s Vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z.z. (o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov), stanovená podľa STN 92 0400 (Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov) na 25,0 l.s-1.

Požiarne hydranty budú navrhnuté tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku. Pre rozvody vody sú uvažované dimenzie potrebné pre požadované požiarne zabezpečenie areálu. Požiarny vodovod a prípojky ku hydrantom je navrhnutý z potrubia PE-100 SDR17 PN10 D180x10,7 (DN 150).

A.20 KANALIZÁCIA SPLAŠKOVÁ

Spracovateľ: Ing. Andrea Pilchová

Kanalizácia odvedie použité vody zo soc. zariadení uvažovaných objektov do uličnej jednotnej kanalizácie zo ŽB resp. sklolaminátu (GRP) DN1100 a DN1400. Rešpektuje už vybudovanú vonkajšiu splaškovú kanalizáciu objektu. Všetky stávajúce rozvody splaškovej kanalizácie jestvujúceho objektu sú vedené z jeho severnej strany pri riekky Nitra. Taktiež rieši prekládku splaškovej kanalizácie slúžiacej pre Tesco, ktorá je v konflikte s osadením objektu SO 101.

Dimenzie dažďovej kanalizácie sa určia hydrotechnickým výpočtom v ďalšom stupni projektu.

Vybudovaná stoková sieť musí byť v súlade s platnými normami a predpismi. Všetky vypúšťané odpadové vody do verejnej kanalizácie musia byť v súlade s prevádzkovým poriadkom kanalizačnej siete, ktorého limitné hodnoty znečistenia vypúšťaných do kanalizácie stanovuje vyhláška MŽP SR č. 55/2005 Zb.z..

Keďže na južnej strane objektu SO 102 sa nenachádza žiadny rozvod splaškovej kanalizácie, je potrebné pre zariaďovacie predmety v objekte vybudovať nový rozvod splaškovej kanalizácie s napojením do jednotnej

kanalizácie DN 1100 budovanej zo sklolaminátu (GRP). Dimenzia potrubia bude DN300. Napojenie kanalizačnej prípojky DN300 do kanalizačného zberača z GRP DN 1100.

Vnútorné rozvody kanalizácie

Vnútorná splašková kanalizácia bude odvádzat' splaškové odpadové vody produkované v celom objekte. (z prevádzok hygienických a technologických zariadení). Hlavné rozvody splaškovej kanalizácie budú navrhnuté v inštalčných šachtách, zvedené do 1.PP, kde pod stropom budú zaústené do areálovej delenej splaškovej kanalizácie. V jednotlivých podlažiach objektu budú navrhnuté odpadné potrubia splaškovej kanalizácie vybavené prípravou (odbočkami) pre možnosť pripojenia vybavenia hygienických a technologických zariadení nájomcov. Systém odvodu splaškových vôd bude navrhnutý gravitačný s výnimkou zariadení umiestnených v suterénoch objektu, tieto budú prečerpávané pomocou kompaktných čerpacích zariadení. Odvetranie kanalizačného systému bude navrhnuté pomocou odpadných potrubí vyvedených nad strechu objektu ukončené ventilačnou hlavicom. Na čistenie a údržbu kanalizácie objektu budú v horizontálnych aj vertikálnych rozvodoch kanalizácie navrhnuté čistiace kusy s revíznymi otvormi v konštrukciách pre jednoduchý prístup.

V priestoroch gastro prevádzky na 1.NP bude navrhnutá aj samostatná tuková kanalizácia vrátane lapačov tukov, hlavné rozvody tukovej kanalizácie budú navrhnuté pod stropom 1.PP. Lapače tukov budú navrhnuté prioritne v exteriéri, resp. v krajnom prípade v 1.PP. Odpadové vody z tukovej kanalizácie predčistené v lapačoch tukov budú odtekať do splaškovej kanalizácie.

Hlavné rozvody kondenzátovej kanalizácie budú navrhnuté pri stĺpoch, resp. v šachtách objektu a budú zvedené do 1.PP, kde budú zaústené do splaškovej resp. jednotnej kanalizácie objektu. Pre rozvody kondenzátovej kanalizácie budú v bode pripojenia na jednotnú kanalizáciu pod stropom 1.PP navrhnuté zápachové uzávery. Na čistenie a údržbu kanalizácie objektu budú v horizontálnych aj vertikálnych rozvodoch kanalizácie navrhnuté čistiace kusy s revíznymi otvormi v konštrukciách pre jednoduchý prístup.

A.21 KANALIZÁCIA DAŽĎOVÁ

Spracovateľ: Ing. Andrea Pilchová, Ing. Michal Leštach

Koncepcia riešenia odvádzania dažďových vôd z povrchového územia v riešenom území ostáva zachovaná, t.j. odvádzané dažďové vody z povrchového odtoku (padnuté na strechy a spevnené plochy) budú odvádzané do príslušného vodného toku Nitra. Za týmto účelom nám slúži jestvujúca vetva dažďovej kanalizácie (DN 500) vedená popod jestvujúci objekt obchodného centra (II. etapy), križujúca verejnú jednotnú stoku DN1400 a ktorá je ukončená výústnym objektom.

Ostatné rozvody dažďovej kanalizácie budú prerobené podľa nového umiestnenia objektu. Všetky dažďové vody budú napojené do tejto vetvy.

Systém dažďovej kanalizácie uvažuje s budovaním retencie (už prečistených dažďových vôd v ORL) za účelom spomalenia odtoku dažďových z územia do vodného toku. Za týmto účelom bude v revíznej šachte na trase vedenej popod objekt osadený regulátor odtoku nastavený na požadovaný dovolený odtok určený správcom vodného toku. Retenčná nádrž musí mať bezpečnostný prepád.

V zmysle IGP sa predpokladá, že hladina podzemnej vody môže vystúpiť pri vysokom stave vodnej hladiny v rieke Nitra max. do výšky 1,2 m pod terénom. Túto skutočnosť treba rešpektovať a pri návrhu retenčných nádrží ju treba zohľadniť.

Stanovenie regulovaného odtoku pre stavbu (pre lokalitu Prievidza, P=0,2):

	Plocha (m2)	Súčiniteľ odtoku φ	Q (l.s-1)
Navrhovaný stav	26735	vid' tab. vyššie	472,33
Pôvodný stav (pred zastavaním) – zeleň	26735	0,15	78,72
Dovolený stály regulovaný odtok z územia			78,72
Max. prítok vody do retencie pri regulovanom odtoku			393,61

V súčasnosti z územia odtekajú regulovaným odtokom dažďové vody o prietoku 39 l/s. V zmysle štandardnej metodiky platí, že na stanovenie regulovaného odtoku sa posudzuje pôvodný (nezastavaný stav) so stavom navrhovaným (zastavaným) – vid' tabuľka vyššie. Z uvedeného vyplýva, že z územia je možné v súlade so štandardnou metodikou regulovaným odtokom sústavne vypúšťať prietok 78 l/s.

V bilančnej tabuľke dažďových vôd je posúdená veľkosť navrhovanej retencie pre regulovaný odtok 39 resp. 78 l/s s príslušnou zmenou objemu retencie.

Návrh objemu retencie je vypočítaný v zmysle ATV-DVWK-A 138 (na periodicitu dažďa P=0,2), ktorá posudzuje však/retenciu pre dažďe o trvaní do 180 min, čo je presnejší ukazovateľ, ako 15 min. dážď. Spracovaný výpočet objemu vsaku/retencie v zmysle ATV-DVWK-A 138 berie ohľad aj na dlhšie trvanie zrážok a s inými intenzitami, ktoré sú bližšie skutočnostiam.

Odvádzanie dažďových vôd zo striech existujúceho objektu OC Korzo je podtlakovým systémom Geberit. Týmto istým systémom sa budú odvádzat' dažďové vody aj z navrhovanej prístavby.

Retenčná nádrž

Sú navrhnuté oceľové nádrže zo žiaropozinkovaného vlnitého (korugovaného) plechu DN1200, umiestnené pod SO 101. Oceľové nádrže z vlnitého plechu sa vyrábajú z oceľových zvitkov. Nádrže z vlnitého (korugovaného) plechu sú žiarovo pozinkované. Zinkový povlak meraný obojstranne je 725 g/m2 pri priemernej hrúbke povlaku 55 μm. Čelá, pripojovacie nátrubky, L profily spojovacích objímok sú opatrené žiarovým pozinkovaním. Spojovanie rúrových elementov nádrží sa uskutočňuje objímkou šírky 400 mm z vlnitého plechu so skrutkovým spojom – pozinkovanými skrutkami z ocele 8.8 - ťahaným s momentom 100 – 200 Nm. Pod vlnitý plech objímky sa vkladá tesnenie EPDM podľa STN EN 681.

Retenčné nádrže kruhového prierezu výhodne oddolávajú vzlaku podzemnej vody.

Do retencie budú zaústené:

– zaolejované dažďové vody z parkoviska a spevnených plôch – budú prečistené v ORL

- nezaolejované dažďové vody zo strechy objektu a nezaolejovaných komunikácií

Vnútorné rozvody kanalizácie

Vnútorná dažďová kanalizácia bude odvádzat' dažďové OV zo striech a terás objektu, nájazdov do podzemných garáží a okolia objektu na 1.NP. Na odvodnenie striech objektu budú navrhnuté strešné vtoky s vyhrievaním. Odvodnenie striech bude riešené gravitačným odvodňovacím systémom. Hlavné rozvody dažďovej kanalizácie budú navrhnuté pod strechou objektu v podhlade, resp. v inštalčných šachtách. Potrubia vnútornej dažďovej kanalizácie budú zvedené do 1.PP, kde budú vedené pod stropom a vyústené z objektu, odkiaľ budú krátkymi prípojkami pripojené na areálovú delenú dažďovú kanalizáciu. Na čistenie a údržbu kanalizácie objektu budú v horizontálnych aj vertikálnych rozvodoch navrhnuté čistiace kusy s revíznymi otvormi v konštrukciách pre jednoduchý prístup.

A.22 ZÁSOBOVANIE PLYNOM, TEPLOM, VYKUROVANIE

Spracovateľ: Ing. Andrea Pilchová

Jestvujúci objekt obchodného centra je napojený z verejného STL distribučného plynovodu MOP 0,1 MPa (oceľ DN200), ktorý bol vybudovaný firmou Uniklinika (susedným objektom). Na plynovode bola vysadená odbočka PE D160, ktorá pri budovaní jestvujúceho objektu slúžila ako bod napojenia. Pre tento objekt bol vybudovaný pripojovací plynovod PE D90 (spoločný úsek pre I. a II. etapu jestvujúceho objektu) a PE D63 (spoločná vetva sa rozdelila pre obidve etapy redukovanou dimenziou D63 (DN50). Odbočka pre II. etapu, ktorá sa zruší.

Dimenzia PE D63 (DN50) STL pripojovacieho plynovodu nám bude slúžiť ako jediný zdroj plynu pre celý objekt - jestvujúci a navrhovaný. Dimenzia je pre celý objekt je v zmysle STN EN 15001-1 na hranici svojej kapacity pri zohľadnení predpokladanej rýchlosti prúdenia.

STN EN 15001-1 (má odporúčací charakter) stanovuje v meraciach a regulačných zariadeniach je projektovaná rýchlosť obmedzená na 20 m/s z dôvodu zabránenia erózií a pulzácií vyvolanej prietokom plynu, v potrubí rýchlosť plynu nemala by prekročiť hodnotu 25 m/s. Pri vyšších rýchlostiach sa musia uskutočniť výpočty na pulzácie vyvolané prietokom a zohľadniť aspekty na hluk a eróziu.

Meranie a regulácia spotreby zemného plynu bude zlúčená do jednej skrinky pre celý objekt s podružnými meraniami pre foodcourt prípadne pôvodnú časť objektu a prístavbu objektu. Skrinka merania bude umiestnená na fasáde objektu bude obsahovať hlavný uzáver plynu, fakturačný plynomer, potrebné uzatváracie armatúry, regulátor tlaku plynu a bezpečnostný rýchlozáver, ktorý odstaví prívod plynu do objektu v prípade havárie, poruchy alebo požiaru.

V zmysle STN EN 12007-1 platí, že rýchlosť plynu v potrubí, má byť dostatočne nízka, aby sa obmedzil pohyb nečistôt a vznik nadmerného hluku.

Na základe zistených údajov a údajov vykurovanie a VZT v navrhovanom objekte je predpoklad

bilancie tepelného výkonu plynových spotrebičov:

Objekt	Výkon spotrebičov spolu	Max.hodinová potreba plynu (redukovaná)	Ročná potreba plynu
	kW	m3/h	m3/rok
Jestv. objekt – I. + II. etapa	1700	180	295 000
SO 101 Parkovací dom, predajňa a multikino	300	30	40000
SO 102 Rozšírenie OC Korzo, vykurovanie	300	30	40000
SO 102 Rozšírenie OC Korzo foodcourty	100	15	13000
Spolu	2400	255	388000

Vykurovanie

Zariadenie kotolne

Ako východiskové podklady slúžili architektonicko – stavebné výkresy, obhliadka staveniska, zámer investora. Ako zdroj tepla sú v objekte navrhnuté dve samostatné plynové kotolne každá s výkonom 300 kW – čiže za celý objekt 2 x 300 = 600 kW. Každá kotolňa bude osadená plynovými nástennými kotlami v počte 3 ks Viessmann Vitodens , s tepelným výkonom 3 x 100 = 300 kW, s maximálnym príkonom za celý objekt 2 x 300 = 600 kW a maximálnou spotrebou zemného plynu za objekt s = 60 m3/hod. Vykurovací systém každej z kotolní bude rovnaký - je navrhnutý teplovodný s núteným obehom vody a tepelným spádom v kotlovom okruhu 80/60°C. Rozvodné potrubie z kotla je vedené do hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov a z tade do rozdeľovača a zberača odkiaľ budú vyvedené jednotlivé vykurovacie vetvy. Vykurovanie objektu je navrhnuté v samostatných, nezávislých vetvách, každá s možnosťou samostatnej regulácie teploty vykurovacej vody. Jednotlivé vykurovacie okruhy sú opatrené uzatváracou armatúrou, spätným ventilom, vypúšťacím kohútom, teplomerom, manometrom a teplovodným obehovým čerpadlom a trojcestným zmiešavacím ventilom so servopohonom, zabezpečujúcim reguláciu teploty vykurovacej vody. Vykurovanie jednotlivých priestorov obchodného centra bude zabezpečené teplovzdušnými, teplovodnými podstropnými jednotkami. V kotolni SO 102 sa navrhuje príprava teplej úžitkovej vody pre gastroprevádzky na 2np zásobníkovým ohrievačom TV o objeme 300 l. Zásobníkový ohrievač bude vyhrievaný od plynových kotlov samostatnou vetvou s čerpadlom.

Základné údaje o zdroji znečistenia ovzdušia:

V objekte sa budú nachádzať 2 ks nízkotlaká plynová kotolňa každá osadená 3 ks kotlov Viessmann Vitodens, s tepelným výkonom jedného kotla 3 x100 = 300 kW na jednu kotolňu.

Maximálny príkon je 700 kW s maximálnou spotrebou zemného plynu s = 60 m3/hod. Výška komína z jednej kotolne je max +18,7m a z druhej max +17,2m. Oba komíny sú vyvedené min 1,5 m nad atiku plochej strechy objektu a majú min účinnú výšku 7m. Priemer koruny komína je 0,6 m, výstupná rýchlosť spalín z komína je 1,1 m/s.

Posúdenie emisií:

Emisie škodlivých látok neprekračujú povolenú hranicu hodnôt stanovenú označením „Modrý anjel“

Max. inštalovaný príkon za objekt 700 kW je podľa vyhlášky hodnotená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Palivo - energetický zdroj /teplovodná nízkotlaká kotolňa/ - nový zdroj znečisťovania:

Objem spalín O = 10*spotreba plynu = 10* 60 = 600 m3/hod

Emisie CO = 32-60 mg.kW/hod.

Pri príkone 700 kW CO = 700*60 = 42000 mg/hod

Emisie NOx = 20-49 mg.kW/hod

Pri príkone 700 kW NOx = 700*49 = 34300 mg/hod

potom

42000

hodnota koncentrácie CO v nosnom plyne = $\frac{600}{34300} = 70 \text{ mg/m}^3$
 CO < 100 mg.m-3
 Hodnota koncentrácie CO v nosnom plyne je nižšia ako emisný limit pre oxid uhoľnatý.

hodnota koncentrácie NOx v nosnom plyne = $\frac{600}{57,16} = 57,16 \text{ mg/m}^3$
 NOx < 200 mg.m-3
 Hodnota koncentrácie NOx v nosnom plyne je nižšia ako emisný limit pre oxidy dusíka.

A.23 VZDUCHOTECHNIKA, VETRANIE, CHLADENIE

Spracovateľ: Ing. Aleš Menc, Ing. Bažík

Pri spracovaní projektu boli použité nasledujúce podklady, normy a vyhlášky :

- požiadavky investora
- výkresová dokumentácia stavebnej časti navrhovaného stavu v elektronickej forme
- podklady a koordinácie s nadväznými profesiami
- STN 73 0802 – Požiarňa bezpečnosť stavieb
- STN 73 0872 – Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru VZT zariadením
- STN 33 2135 – Elektrické zariadenia v umyvárňach a sprchách
- STN 730548 Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov
- Technické podklady od výrobcov jednotlivých zariadení
- Výpočtové parametre teploty vonkajšieho vzduchu pre danú lokalitu a danú prevádzku nasledovne:

a/ zima teplota $t_e = -12\text{ }^{\circ}\text{C}$
b/ leto teplota $t_e = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$, $i_e = 61,2\text{ kJ/kg.s.v.}$

počet osôb v obchodných podlažiach: 5 m² / osoba

počet osôb v reštaurácii, kaviarni, – obytné plochy: 2 m² / osoba

Dávka čerstvého vzduchu, privádzaného do jednotlivých priestorov:

reštaurácie, kaviarne	30 m ³ /h/osoba (fajčenie sa neuvažuje/vynimka)
predajné jednotky	30 m ³ /h/osoba

k dispozícii na hranici najmenej jednotky: 5,6 m³/h/m²

Vnútorne tepelné záťaže:

Maximálna uvažovaná tepelná záťaž v predajných priestoroch 50 W/m²

TECHNICKÝ POPIS ZARIADENIA

Zariadenie č.1 Vetranie obchodných priestorov

Vetranie obchodných priestorov zabezpečia štyri nástrešné vzduchotechnické jednotky v zostave: prírodný ventilátor a odvodný ventilátor s frekvenčnými meničmi, filter M5, teplovodný ohrievač, vodný chladič, rekuperačný výmenník. Vzduchový výkon je dimenzovaný na základe požiadavky kde na hranici nájomnej jednotky bude k dispozícii 5,6m³/h/m² resp. 2-násobná výmena vzduchu pre MALL. Privádzaný vzduch bude v letnom období chladený a v zime ohrievaný. Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu sk.I a kruhové potrubie Spiro. Na hranici nájomnej jednotky bude potrubie ukončené regulačnou klapkou. Potrubie bude vo vonkajšom prostredí opatrené tepelnou izoláciou AL CLAD hr.40mm. Ovládanie a reguláciu VZT jednotiek zabezpečí profesia MaR. VZT jednotky spĺňajú parametre podľa nariadenia komisie (EÚ) 1253/2014 (požiadavky Ekodizajnu).

Zariadenie č.2 Vetranie Fitness

Na vetranie Fitnes centra bude použitá nástrešná vetracia jednotka so vzduchovým výkonom 8300m³/h, v zostave prírodný a odvodný ventilátor, filtre F7 na prívrade a M5 na odvode vzduchu, rekuperačný výmenník, uzatváracie klapky a teplovodný ohrievač. Vetracia jednotka bude umiestnená na streche na oceľovej konštrukcii, ktorá je dodávkou stavby. Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté kruhové potrubie Spiro a štvorhranné potrubie sk.l.. Prívodné a odvodné potrubie bude vedené pod stropom v podhláde . Potrubie vedené vonkajším prostredím bude zaizolované tepelnou izoláciou AL CLAD hr.40mm, alebo bude potrubie zaizolované a oplechované. Potrubné rozvody budú opatrené tlmičmi hluku. Ako distribučné elementy budú použité prírodné a odvodné tanierové ventily a vírivé výstupy. VZT jednotky budú mať nadradený systém meranie a regulácie – rieši projekt MaR. VZT jednotka spĺňa parametre podľa nariadenia komisie (EÚ) 1253/2014 (požiadavky Ekodizajnu).

Zariadenie č.3 Vetracie KINO

Na vetranie priestorov kina bude navrhnutá vetracia jednotka so vzduchovým výkonom 11200m³/h/11200m³/h, v zostave prírodný a odvodný ventilátor, filter G4 na príhode a odvode, doskový rekuperačný výmenník, uzatváracie klapky, chladič a teplovodný ohrievač. Vetracia jednotka bude umiestnená na streche na oceľovej konštrukcii, ktorá je dodávkou stavby. Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu sk.I. a kruhové potrubie Spiro. Prívodné a odvodné potrubie bude vedené pod stropom v priestoroch výdaja stravy v podhlade. VZT jednotka bude mať nadradený systém merania a regulácie – rieši projekt MaR. Ako distribučné elementy budú použité prírodné a odvodné výstky a anemostaty. Potrubie bude vo vonkajšom prostredí opatrené tepelnou izoláciou AL CLAD hr.40mm. VZT jednotka spĺňa parametre podľa nariadenia komisie (EÚ) 1253/2014 [požiadavky Ekodizajnu].

Zariadenie č.4 Vetranie LIDL

Na vetranie priestorov nájomnej jednotky LIDL bude navrhnutá vetracia jednotka so vzduchovým výkonom 6850m³/h/6850m³/h, v zostave prírodný a odvodný ventilátor, filter G4 na prívide a odvode, doskový rekuperačný výmenník, uzatváracie klapky, chladič a teplovodný ohrievač. Vetracia jednotka bude umiestnená na streche na oceľovej konštrukcii, ktorá je dodávkou stavby. Pre distribúciu a dopravu vzduchu je navrhnuté štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu sk.I. a kruhové potrubie Spiro. Prívodné a odvodné potrubie bude vedené pod stropom v priestoroch výdaja stravy v podhlade. VZT jednotka bude mať nadradený systém merania a regulácie – rieši projekt MaR. Ako distribučné elementy budú použité prírodné a odvodné výustky a anemostaty. Potrubie bude vo vonkajšom prostredí opatrené tepelnou izoláciou AL CLAD hr.40mm. VZT jednotka spĺňa parametre podľa nariadenia komisie (EÚ) 1253/2014 [požiadavky Ekodizajnu].

Zariadenie č.5 CHLADENIE

Chladienie v priestoroch obchodného centra zabezpečia fan-coily, napojené pomocou rozvodov chladnej vody na výrobník chladnej vody – chiller. Fan-coily budú 4-trubkové napojené aj na rozvod UK a budú zabezpečovať aj vykurovanie vybraných priestorov. Chladiaci výkon jednotiek bude určený na základe zadanej vnútornej tepelnej záťaže jednotlivých priestorov a vypočítaných tepelných ziskov cez stavebné konštrukcie. V tejto fáze projektu je tepelná záťaž určená na 50W/m². Zdroj chladnej vody – chiller, bude umiestnený na streche budovy. Náplň systému je tvorená zmesou vody a nemrznúcej zmesi, ktorej bod tuhnutia je min. -25°C. Odvod kondenzátu od fan-coilov rieši projekt ZTI. Rozvody chladnej vody budú zaizolované tepelnou kaučukovou izoláciou hr.19mm. Rozvody vedené vo vonkajšom prostredí budú zaizolované a oplechované.

Zariadenie č. 6 – Vetrание garáží

Systém vetrania bude s prirodzeným prívodom vzduchu pre SO 101 a s núteným prívodom vzduchu pre SO 102 a núteným odvodom vzduchu. Množstvo odvádzaného vzduchu na jedno stánje je v tomto stupni PD určené 180 m³/h. Ďalšom stupni PD sa určí výpočtom. V zimnom období resp. počas útlmovej prevádzky bude množstvo vetracieho vzduchu automaticky znížené na 1/3.Odsávanie zabezpečia posúvacie ventilátory umiestnené pod stropom garáží a odsávací ventilátor osadený na streche objektu SO 102 resp. na fasáde pre objekt SO 101. Odťahový ventilátor pre objekt SO 101 bude osadený pod stropom 3NP. Výfuk vzduchu pre objekt SO 102 bude vedený šachtou na strechu objektu. Prívod vzduchu bude cez protidažďovú žalúziu resp. v parkovacom dome cez otvorenú fasádu. Ovládanie vetrania garáže je automatické od koncentrácie CO so zreteľom na jej udržanie v prípustnej medzi Cp=87 ppm a efektívnej prevádzky vetrania. MaR je súčasťou dodávky ventilátorov vrátane kabeláže, rozvádzača a čidiel CO. V garážach nebudú parkovať vozidlá s pohonom s plynovým zariadením.

Zariadenie č.7 Vetrание foodcourt

Na vetrание týchto priestorov bude navrhnutá vetracia jednotka v zostave: prírodný a odvodný ventilátor, filter G4 na prívode a odvode, doskový rekuperačný výmenník, uzatváracie klapky a teplovodný ohrievač. Vzduchový výkon VZT jednotky bude navrhnutý na základe tepelnej záťaže od technologických zariadení podľa VDI 2052. Vetracia jednotka bude umiestnená na streche. Pre distribúciu a dopravu vzduchu bude navrhnuté štvorhranné potrubie z pozinkovaného plechu sk.I. a kruhové potrubie Spiro. V priestoroch kuchýň bude zriadené odsávanie pomocou digestorov a prívod vzduchu bude vedený do priestorov stolovania. V prípade špecifických prevádzok bude zriadené samostatné odsávanie pomocou nástrešných ventilátorov. VZT jednotka bude mať vlastný systém meranie a regulácie vrátane funkcie blokovania prívodu plynu k technologickým zariadeniam v prípade nefunkčnosti vzduchotechniky – rieši projekt MaR. Ako distribučné elementy budú použité prírodné a odvodné výustky a anemostaty. Potrubie bude vo vonkajšom prostredí opatrené tepelnou izoláciou AL CLAD hr.40mm. Ovládanie a reguláciu VZT jednotiek zabezpečí profesia MaR. VZT jednotka nemusí splňať parametre podľa nariadenia komisie (EÚ) 1253/2014 (požiadavky Ekodizajnu), keďže sa jedná o odsávanie od technologických zariadení kuchyne.

Zariadenie č.8 Vetrание sociálnych zariadení

V priestoroch sociálnych zariadení na jednotlivých podlažiach je navrhnuté nútené podtlakové vetrание. Odsávanie z priestorov soc. zariadení bude zabezpečené pomocou potrubných ventilátorov osadených pod stropom v podhlade. Vzduchový výkon zariadení bol určený na základe min. množstva vzduchu na zariadení predmet: WC-50m³/h, umývadlo 30m³/h a pisoár 25m³/h . Odvod vzduchu bude cez tanierové ventily umiestnené v podhlade. Úhrada odsávaného vzduchu bude prisávaním z okolitých priestorov cez bezprahovú konštrukciu dverí, príp. dverové mriežky. V potrubných rozvodoch budú vložené spätné klapky.

Ventilátory budú ovládané pomocou samostatného vypínača a budú vybavené časovým dobehom. Výfuk potrubia bude nad strechou ukončený výfukovým kolenom so sitom.

POTRUBNÉ ROZVODY

Potrubné rozvody budú vyhotovené z kruhového potrubia z pozinkovaného plechu typu SPIRO, štvorhranného potrubia z pozinkovaného plechu SK I. a kruhového ohybného potrubia .Pri montáži potrubia je nutné venovať zvýšenú pozornosť prevedeniu spojov, aby boli minimalizované straty únikom vzduchu netesnosťami v potrubí. Každý spoj musí byť podľa PM 120270 z hľadiska vodivosti opatrený vodivým spojením. Tesnenie spojov u ohybného potrubia a SPIRO potrubia je prelepením hliníkovou páskou. Protikorózna úprava potrubia nie je nutná, pretože potrubie je vyrobené z pozinkovaného, resp. hliníkového plechu. Závesy potrubia budú prevedené pomocou závitových tyčí, oceľových hmoždínok a objímok, každé 2 až 3m na trase potrubia. Potrubie chladiva bude opatrené izoláciou hr.9mm. Potrubné rozvody vedené vo vonkajšom priestore budú opatrené tepelnou izoláciou s oplechovaním. Prívodné a sacie potrubie bude zaizolované tepelnou izoláciou s AL fóliou. Práce riešené v zmysle predpisov pre klampiarske práce.

PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Navrhované VZT potrubie je riešené v súlade s príslušnými normami a v súlade s projektom požiarnej ochrany. VZT potrubie, ktoré prechádza cez požiarne deliacu konštrukciu a má prierezovú plochu väčšiu ako 0,04m² bude opatrené požiarnymi klapkami. Potrubie bude zhotovené z nehorľavého materiálu (pozinkovaný plech). Ostatné prestupy potrubia cez požiarne úseky budú opatrené požiarnou izoláciou s odolnosťou podľa projektu PO.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Počas stavebných a montážnych prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle platných zákonov a noriem, ako aj všetky ďalšie predpisy dodávateľa technického vybavenia a bezpečnosti práce. Pred prvým spustením systému musí byť vykonaná revízia elektrického zariadenia podľa STN 331500 a ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím podľa STN 332000-4-41. Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení. V chladiacich zariadeniach je použité chladivo R410A . Dané chladivo je zdravotne nezávadné a nehorľavé. V prípade úniku chladiva zo systému je potrebné zabezpečiť dostatočné vetrание - otvoriť všetky okná. Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN, zariadenia na streche objektu musia byť chránené proti účinkom atmosférickej elektriny.

PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

Potrubie je od jednotiek a ventilátorov oddelené tlmiacimi vložkami proti prenosu chvenia. Na dosiahnutie predpísaných hladín hluku v miestnostiach a v exteriéri budú do potrubia osadené doskové tlmiče hluku . K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť závesy s gumenými podložkami..

Tabuľka výkonov

Zariadenie			množstvo vzduchu		ext. tlak		Filter		Spätné získavanie tepla	Chladenie	ks	hmotnosť	ELEKTRO					vykurovanie				ZTI		EPS	umiestnenie	ovládanie	
			Prívod	Odvod	Prívod	Odvod	Prívod	Odvod					elektrický príkon	elektrický príkon spolu	prúd		napätie / frekvencia	tepelný výkon	tepelný výkon spolu	teplotný spád	tlaková strata vody	Odvod kondenzátu	množstvo				
															odberový	rozbehový											
číslo	názov		(m3/h)	(m3/h)	(Pa)	(Pa)				(kW)		(kg)	(kW)	(kW)	(A)	(A)	(V/Hz)	(kW)	(kW)	(°C)	(kPa)	(mm)	l/h			na streche	MaR
1.1	SO 102	VZT Jednotka	15400,00	15400,00	400,00	400,00			x	40,00	3,00		12,00	36,00		20,00	400;50	45,00	135,00	70/50°						na streche	MaR
1.1a	SO 102 MALL	VZT Jednotka	17200,00	17200,00	400,00	400,00			x	48,00	1,00		12,00	12,00		20,00	400;50	60,00	60,00	70/50°						na streche	MaR
2.1	Fitness	VZT Jednotka	8300,00	8300,00	300,00	300,00			x	25,00	1,00		10,80	10,80		20,00	400;50	20,00	20,00	70/50°						na streche	MaR
3.1	Kino	VZT Jednotka	11200,00	11200,00	400,00	400,00			x	32,00	1,00		10,80	10,80		20,00	400;50	30,00	30,00	70/50°						na streche	MaR
4.1	Lidl	VZT Jednotka	6850,00	6850,00	400,00	400,00			x	20,00	1,00		10,80	10,80		20,00	400;50	18,00	18,00	70/50°						na streche	MaR
5.1	Chladenie SO 102	chiler 1								877,78	1,00		272,00	272,00	437,00	512,00	400;50									na streche	MaR
5.2	Chladenie kino	chiler 2								37,00	1,00		12,80	12,80	26,70	142,00	400,50									na streche	MaR
5.3	Chladenie lidl	chiler 3								61,00	1,00		18,50	18,50	41,50	153,00	400,50									na streche	MaR
5.4	chladienie	fan coil									100,00		0,66	66,00			230;50										MaR
6.1	vetranie garáží 101	odťahový ventilátor	6000,00								1,00		3,00	3,00			400,50										MaR
6.2	vetranie garáží 102	odťahový ventilátor	44820,00								1,00		30,00	30,00			400,50										MaR
6.3	vetranie garáží 103	prívod vzduchu	38000,00								2,00		13,00	26,00													MaR
6.4	vetranie garáží 101	posúvacie ventilátory									16,00		0,18	2,82			400,50										MaR
7.1	Vetranie foodcourt	VZT Jednotka	15400,00						x	80,00	1,00		12,00	12,00		25,00	400;50	89,00	89,00	70/50°							MaR
8.1	Vetranie soc zariadení	odvod ventilátor	840,00								3,00		0,30	0,90													MaR
	spolu													523,52					352,00								

A.24 VNÚTORNÉ SILNOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE

Spracovateľ: ing. Vojtech Lipovský

ČASŤ: SO 101 – OBJEKT C - PRÍSTAVBA PARKOVACIEHO DOMU, SUPERMARKETU A KINOSÁLY

Stupeň: Projekt pre územné rozhodnutie

Zodp. projektant technologickej časti: Ing. Lipovský, projektování elektrických zařízení, Podešvova 13, 612 00 Brno

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Dokumentácia rieši napojenie a rozvody v dostavovanej časti parkovacieho domu v areáli OC Korzo v Prievidzi.

Hranica dodávok je jestvujúci vývod z hlavného rozvádzača v trafostanici cca 5 metrov od DA. Všetky práce budú koordinované so správcom VO v Prievidzi.

Ako podklady pre projekt boli použité :

zadávacie podmienky stavebníka

stavebné pôdorysy

katastrálne mapy

požiadavky profesií

Technický popis

Základné technické parametre:

Sústava VN: 3x22kV AC, 50Hz IT

Sústava NN: 3x400/230V, 50Hz, 3+PEN TN-C

Vonkajšie vplyvy normálne

vnútri (podľa STN 33 2000-5-51)

zvlášť nebezpečné – vonkajší priestor (AD5)

Ochrana proti nebezpečnému dotyku:

SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - STN 33 2000-4-41/01 2009

- pri poruche : - ochranné uzemnenie

- ochranné pospájanie

- samočinné odpojenie pri poruche

- základná ochrana : - základná izolácia

- kryty alebo zábrany

Zvýšená ochrana: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM

(uvedenie na rovnaký potenciál)

Obchodné meranie el. energie: jestvujúce – bude zmenené s ohľadom na navýšenie nových odberov

Pri dodržaní platných noriem

(STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-54, STN IEC 61140) :

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia :

skupina B

Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie :

3. stupeň

Ochrana pred skratom :

pomocou skratových spúští.

Krytie el. prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené podľa STN 33 2310 a STN EN 60079 -14.

Farebné značenie vodičov musí byť vyhotovené podľa STN EN 604 46

Kladenie káblov vyhotoviť podľa STN 33 2000-5-52

Energetické údaje

Zdroj energie: distribúcia

Napojenie: stávajúci vývod vo vonkajšom priestore

Meranie spotreby:

veľkoodber nepriame meranie na strane VN, v súčasnosti 50-100/5A

VÝKONOVÁ BILANCIA AREÁLU

	<i>Pi[kW]</i>	<i>účinn.</i>	<i>Pp[kW]</i>		
Súčasný príkon	1985	0,6	1191		
Nová časť					
Osvetlenie	95	0,9	85,5		
Vzduchotechnika a klimatizácia	460	0,6	276		
ZOTD	80	1	80	DA	
provoz	85	0,3	25,5		
Parkovací dom	35	0,8	28		
ÚT	5	0,5	2,5		
Vonkajšie osvetlenie	5	0,9	4,5		
Nájomci	854	0,85	725,9		
CELKOM	3604		2418,9		

Najvyššia napäťová hladina odberného zariadenia :

0,40 [kV]

Požadovaná nová hodnota rezervovaného technického maxima:

2500 [kW]

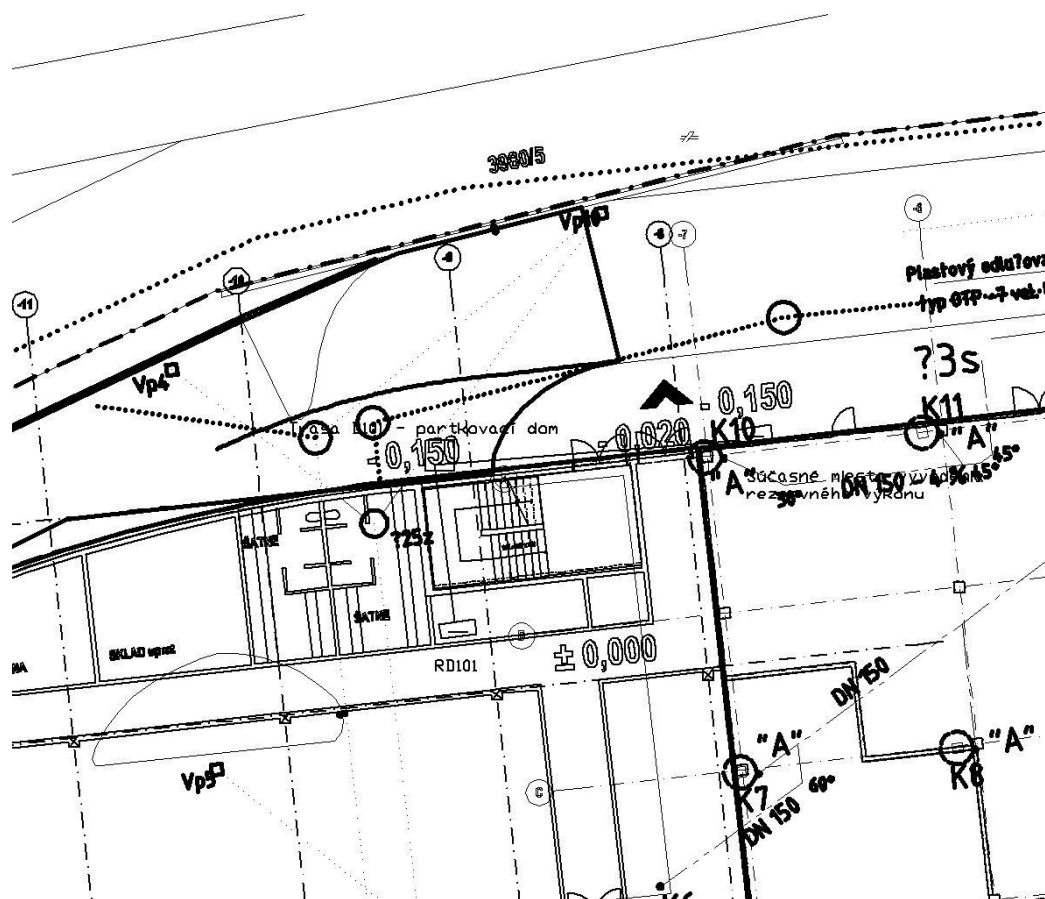
Stávajúca hodnota rezervovaného technického maxima:

0,00 [kW]

Všeobecne: uvádzané typy (pokiaľ nie sú stávajúce) sú orientační

Popis riešenia

Parkovací dom bude zapojený z rezervy pre klzisko napájanej z trafa T1 (jestvujúceho). Vývod je v samostatnej PRIS za objektom smerom k rieke. Tento vývod je samostatný a bude využitý pre potreby parkovacieho domu.



Prívod je káblom AYKY-J 3x185+95, istený poistkami 250A v rozvádzači RH2 (vedľa security v pôvodnom objekte). Kábel bude naspojovaný a bude prevedený do nového rozvádzača v parkovacom dome.

Z tohoto rozvádzača RD101 bude napojené osvetlenie, vjazdový a parkovací systém, ohrev dažďových zvodov, ohrev vjazdovej zóny.

Na objekte bude inštalované aj vonkajšie areálové osvetlenie a reklamy. Bude tu aj vývod pre sezónne atrakcie (max 63A/400V).

Celá prípojná trasa bude uložená v piesočnom lôžku v hĺbke -1,1m pod terénom. V zlomových bodoch budú (ako je súčasné prevedenie u jestvujúcich rozvodov) zemné komory. V trase výkopu povedie pásik FeZn 30/4mm (poprípade drôt FeZn D=10mm) pre pospájanie stožiarov a zemnú ochranu káblov. Tento bude napojený na LOP v parkovacom dome a prepojený so zemnením objektu.

Uzemnenie, ochranné pospojovanie, bezkozvod

Zemniaca sústava bude prevedená podľa STN 33 2000-5-54 a STN 33 3201. Bude tvoriť mrežu pod objektom s ekvipotenciálnymi prahmi u vchodov pre peších. Pri železobetónových konštrukciách budú aj výstupy prepojené s týmto systémom. Prevedenie bude pásikom FeZn 30/4 a drôtom FeZn D=10mm. V stĺpoch budú vyvedené na strechu aj vývody pre bleskozvodnú sieť.

Inštalácia bude prevedená podľa STN EN 62 305. Nadzemná časť bude vodičom AlMgSi D=8mm uchyteným na zodpovedajúcich držiakoch. Výpočty a podrobnejšie bude uvedené v ďalšom stupni PD.

Životní prostředí, prevedenie prác

Prístavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

ZÁVER

Všetky elektropráce musia byť zrealizované podľa platných predpisov a noriem STN. Za súčasného dodržiavania bezpečnostných predpisov a používania ochranných pracovných pomôcok, čo predpisuje zákonník práce.

Je potrebné zabezpečiť pri práci kvalifikovaný dozor. Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí byť vydaná revízna správa a vykonané komplexné skúšky.

Zaistovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predpisuje „Zákonník práce“.

Montážna organizácia je povinná v zmysle vyhl. 508/2009 zabezpečiť pri práci riadny kvalifikovaný dozor.

Projekt je spracovaný podľa všetkých toho času platných predpisov a STN, ktoré sa vzťahujú na daný objekt.

Kvalifikácia pracovníkov

Osoby poverené obsluhou a údržbou el. zariadenia musia mať odpovedajúcu kvalifikáciu podľa vyhl. SUBP č.50/78 Sb.

§ 3: pracovníci oboznámení - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 20 a vyššom

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 1x a menšom

Výstražné tabulky a nápisy

El. zariadení musí byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tieto zariadenia príslušnými normami. Tabuľky musia byť prevedené podľa STN ISO 3864-1 [018011].

Najdôležitejšie súvisiace STN:

STN 33 0110 HD 193 S2 Napäťové pásma pre el. inštalácie budov

STN 33 2000-1:2005 Elektrické inštalácie budov - Rozsah platnosti

STN 33 2000-3 :2005 Elektrické inštalácie budov - Stanovenie zákl. charakteristík

STN 33 2000-4-41 :2007 Elektrické inštalácie budov ochrán pred úrazom el. prúdom

STN 33 2000-5-52 :2001 Predpisy pre kladenie el. vedení

STN 33 2000-5-54 :2002 Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2000-5-559 :2006 Elektrické inštalácie budov Svietidlá a inštalácie osvetlenia

STN 33 2000-4-473 :2005 Ochrana proti nadprúdom 473.1.12N1

STN 33 2000-5-523 :2004 Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov

STN 34 1398:1998/:2008 Predpisy pre ochranu pred bleskom

IEC EN 62305 1-4 :2006 Ochrana pred bleskom a prepätím

STN EN 60 446 :2002 Označenie vodičov farbami alebo číslami.

STN 34 1398:2014 Aktívne bleskozvody

Zákon 555/2005 o energetickej hospodárnosti budov

VyhL. MV SR č.94/2004 Zz- Technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť

Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí byť vydaná revízna správa a vykonané komplexné skúšky. Revízia elektrického zariadenia musí byť vykonávaná v časových lehotách stanovených v STN 33 1500. Pred zahájením výkopových prác je nutné trasu vytýčiť podľa vytyčovacieho plánu a dohliadať na ostatné siete. V prípade nejasností previesť ručný výkop. V ochrannom páse VN a STP je treba dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia stanovené pre tieto práce.

SO 102 – OBJEKT D - PRÍSTAVBA OBCHODNEJ PASÁŽE

Stupeň: Projekt pre územné rozhodnutie
Zodp. projektant technologickej časti: Ing. Lipovský, projektování elektrických zařízení, Podešvova 13, 612 00 Brno

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Dokumentácia rieši napojenie a rozvody v pristavovanej časti parkovacieho domu v areáli OC Korzo v Prievidzi.

Hranica dodávok je jestvujúci vývod z hlavného rozvádzača v trafostanici cca 5 metrov od DA. Všetky práce budú koordinované so správcom VO v Prievidzi.

Ako podklady pre projekt boli použité :

- zadávacie podmienky stavebníka
- stavebné pôdorysy
- katastrálne mapy
- požiadavky profesií

Technický popis

Základní technické parametre:

- Sústava VN: 3x22kV AC, 50Hz IT
- Sústava NN: 3x400/230V, 50Hz, 3+PEN TN-C

Vonkajšie vplyvy normálne
vnútri (podľa STN 33 2000-5-51)
zvlášť nebezpečné – vonkajší priestor (AD5)

Ochrana proti nebezpečnému dotyku:
SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - STN 33 2000-4-41/01 2009

- pri poruche : - ochranné uzemnenie
 - ochranné pospájanie
 - samočinným odpojenie pri poruche
- základná ochrana : - základná izolácia
 - kryty alebo zábrany

Zvýšená ochrana: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
(uvedený na rovnaký potenciál)

Obchodné meranie el. energie: jestvujúce – bude zmenené s ohľadom na navýšenie nových odberov
Pri dodržaní platných noriem
(STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-54, STN IEC 61140) :
Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia : skupina B
Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie : 3. stupeň
Ochrana pred skratom : pomocou skratových spúští.
Krytie el. prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené podľa STN 33 2310 a STN EN 60079 -14.
Farebné značenie vodičov musí byť vyhotovené podľa STN EN 604 46
Kladenie káblov vyhotoviť podľa STN 33 2000-5-52

Energetické údaje
Zdroj energie: distribúcia
Napojenie: stávajúci vývod vo vonkajšom priestore
Meranie spotreby: veľkoodber nepriame meranie na strane VN, v súčasnosti 50-100/5A

VÝKONOVÁ BILANCIA AREÁLU

	<i>P_i[kW]</i>	<i>účinn.</i>	<i>P_p[kW]</i>		
Súčasný príkon	1985	0,6	1191		
Nová časť					
Osvetlenie	95	0,9	85,5		
Vzduchotechnika a klimatizácia	460	0,6	276		
ZOTD	80	1	80	DA	
provoz	85	0,3	25,5		
Parkovací dom	35	0,8	28		
ÚT	5	0,5	2,5		
Vonkajšie osvetlenie	5	0,9	4,5		
Nájomci	854	0,85	725,9		
CELKOM	3604		2418,9		

Najvyššia napäťová hladina odberného zariadenia : 0,40 [kV]
Požadovaná nová hodnota rezervovaného technického maxima: 2500 [kW]
Stávajúca hodnota rezervovaného technického maxima: 0,00 [kW]
Všeobecne: uvádzané typy (pokiaľ nie sú stávajúce) sú orientačné

Popis riešenia

Nová časť bude napojená podľa dokumentácie P02 novým vývod z trafostanice, ukončeným v rozvodnej v miestnosti 1.PP v podzemnej garáži. Z tohto rozvádzača budú napojené okruhy osvetlenia vo verejných častiach objektu, zásuvky, napájanie SLP a ďalších technológií podľa ich požiadaviek. Ďalej bude napojený ohrev zjazdov / výjazdov v garáži, technológia výťahov a eskalátorov a predovšetkým nájomná časť (bilancia ďalej).

Okrem novej časti nad podzemnou garážou bude z jestvujúcich rozvodov napojená nová časť kín a objektu hlavnej predajne (predpokladá sa LIDL). Napájacie káble k nim budú viesť z časti v jestvujúcich trasách, z časti v nových. Ku každej predajni ide okrem hlavného napájania aj vodič pre pospájanie a kábel pre odstavenie prípadného vnútorného ozvučenia v nájmoch.

Káble z hlavnej rozvodne povedú pre 1.NP pod stropom v garáži, pre 2. a 3. cez dve hlavné stupačky v objekte.

Prevedenie trás a použité materiály budú v súlade s PBR stavby.

Okrem novej časti bude čiastočne prerobená a rekonštruovaná aj pôvodna časť obchodného centra, ktorá bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie.

Tu budú jestvujúce rozvody prispôbosené novým architektonickým požiadavkám.

Na súčasnom velíne bude aj naďalej monitoring celého objektu. V chodbe vedľa dispečingu sú umiestnené bezpečnostné tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP. Tieto sú jestvujúce, nový systém zostáva zhodný s pôvodným.

Uzemnenie, ochranné pospájanie, bezkozvod

Zemniaca sústava bude prevedená podľa STN 33 2000-5-54 a STN 33 3201. Bude tvoriť mrežu pod objektom s ekvipotenciálnymi prahmi pri vchodoch pre peších. Pri železobetónových konštrukciách budú aj výstupy prepojené s týmto systémom. Prevedenie bude pásikom FeZn 30/4 a drôtom FeZn D=10mm. V stĺpoch budú vyvedené na strechu aj vývody pre blezkozvodnú sieť.

Inštalácia bude prevedená podľa STN EN 62 305. Nadzemná časť bude vodičom AlMgSi D=8mm uchyteným na zodpovedajúcich držiakoch. Výpočty a podrobnejšie riešenie bude uvedené v ďalšom stupni PD.

V tomto stupni bude prerobený aj bleskozvod na jestvujúcej streche a budú prerobené zvody a prepojené zemenie.

BILANCIA NOVÝCH NÁJMOV Z NOVÉHO ROZVODU

Objekt	Pi (kW)	β	Pp (kW)	
102.01.N1	127,6	0,8	102,1	
102.01.N2	5,3	0,8	4,2	
102.01.N4	58,1	0,8	46,5	
102.01.N5	15,2	0,8	12,2	
102.01.N6a	3,7	0,8	2,9	
102.01.N6b	14,7	0,8	11,8	
102.01.N7	13,1	0,8	10,5	
102.01.N8	14,7	0,8	11,8	
102.01.N9	2,6	0,8	2,1	
102.01.N10	10,5	0,8	8,4	
102.01.N11	8,7	0,8	7,0	
102.01.N12	8,9	0,8	7,1	
102.01.N13	0,1	0,8	0,1	
102.01.N14	12,6	0,8	10,1	
102.01.N15	13,7	0,8	10,9	
102.01.N16	13,7	0,8	10,9	
102.01.N17	4,3	0,8	3,4	
102.01.N18	8,4	0,8	6,7	
102.01.N19	6,3	0,8	5,0	
102.01.N20	4,2	0,8	3,4	
102.01.N21	5,8	0,8	4,6	
102.01.N22	16,8	0,8	13,4	
102.01.N23	35,7	0,8	28,6	
102.01.N24	80,3	0,8	64,3	
102.01.N25	80,9	0,8	64,7	
102.01.N26	44,1	0,8	35,3	
102.01.N27	18,2	0,8	14,5	
102.02.N4	84,5	0,8	67,6	
102.02.N5	31,5	0,8	25,2	
102.02.N6	33,7	0,8	27,0	
102.02.N7	11,6	0,8	9,2	
102.02.N8	8,9	0,8	7,1	
102.02.N9	12,6	0,8	10,1	
102.02.N10	13,7	0,8	10,9	
102.02.N11	13,7	0,8	10,9	
102.02.N12	16,8	0,8	13,4	
102.02.N13	13,7	0,8	10,9	
102.02.N14	10,5	0,8	8,4	
102.02.N15	37,8	0,8	30,2	
102.02.N16	89,3	0,8	71,4	
102.02.N17	6,8	0,8	5,5	
102.02.N18	6,8	0,8	5,5	
102.02.N19	7,9	0,8	6,3	
102.02.N20	7,9	0,8	6,3	
102.02.N21	7,4	0,8	5,9	
102.02.N22	25,2	0,8	20,2	
Celkem	1 068,0		854,4	
Soudobost celku		0,85	726,3	
	Iv	=	1 089,4 A	
	In	=	1 300,0 A	
	Ir		210,6 A	

Životné prostredie, prevedenie prác

Prístavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

ZÁVER

Všetky elektropráce musia byť zrealizované podľa platných predpisov a noriem STN. Za súčasného dodržiavania bezpečnostných predpisov a používania ochranných pracovných pomôcok, čo predpisuje zákonník práce.

Je potrebné zabezpečiť pri práci kvalifikovaný dozor. Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí byť vydaná revízna správa a vykonané komplexné skúšky.

Zaistovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predpisuje „Zákonník práce“.

Montážna organizácia je povinná v zmysle vyhl. 508/2009 zabezpečiť pri práci riadny kvalifikovaný dozor.

Projekt je spracovaný podľa všetkých toho času platných predpisov a STN, ktoré sa vzťahujú na daný objekt.

Kvalifikácia pracovníkov

Osoby poverené obsluhou a údržbou el. zariadenia musia mať odpovedajúcu kvalifikáciu podľa vyhl. SUBP č.50/78 Sb.

§ 3: pracovníci oboznámení - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 20 a vyššom

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 1x a menšom

Výstražné tabuľky a nápisy

El. zariadení musí byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tato zariadenia príslušnými normami. Tabuľky musia byť prevedené podľa STN ISO 3864-1 (018011).

Najdôležitejšie súvisiace STN:

STN 33 0110 HD 193 S2 Napäťové pásma pre el. inštalácie budov

STN 33 2000-1:2005 Elektrické inštalácie budov - Rozsah platnosti

STN 33 2000-3 :2005 Elektrické inštalácie budov - Stanovenie zákl. charakteristík

STN 33 2000-4-41 :2007 Elektrické inštalácie budov ochrán pred úrazom el. prúdom

STN 33 2000-5-52 :2001 Predpisy pre kladenie el. vedení

STN 33 2000-5-54 :2002 Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN 33 2000-5-559 :2006 Elektrické inštalácie budov Svetidlá a inštalácie osvetlenia

STN 33 2000-4-473 :2005 Ochrana proti nadprúdom 473.1.12N1

STN 33 2000-5-523 :2004 Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov

STN 34 1398:1998/2008 Predpisy pre ochranu pred bleskom

IEC EN 62305 1-4 :2006 Ochrana pred bleskom a prepätím

STN EN 60 446 :2002 Označenie vodičov farbami alebo číslami.

STN 34 1398:2014 Aktívne bleskozvody

Zákon 555/2005 o energetickej hospodárnosti budov

Vyhl. MV SR č.94/2004 Zz- Technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť

Pred uvedením zariadenia do prevádzky musí byť vydaná revízna správa a vykonané komplexné skúšky.

Revízia elektrického zariadenia musí byť vykonávaná v časových lehotách stanovených v STN 33 1500.

Pred zahájením výkopových prác je nutné trasu vytýčiť podľa vytyčovacieho plánu a dohliadať na ostatné siete. V prípade nejasností previesť ručný výkop. V ochrannom páse VN a STP je treba dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia stanovené pre tieto práce.

PS 01 – DIESELAGREGÁT

Stupeň: Projekt pre územné rozhodnutie

Zodp. projektant technologickej časti: Ing. Lipovský, projektování elektrických zařízení, Podešvova 13, 612 00 Brno

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Dokumentácia rieši zmenu jestvujúceho náhradného zdroja v areáli OC Korzo v Prievidzi.

Hranica dodávok je jestvujúci vývod z hlavného rozvádzača cca 5 metrov od DA. Všetky práce budú koordinované so správcom areálu.

Ako podklady pre projekt boli použité :

Zadávacie podmienky stavebníka

Stavebné pôdorysy

Katastrálne mapy

požiadavky systémy odvodu dymu

PREDPISY A NORMY STN

STN IEC 617 Značky pre elektrotechnické schémy

STN 33 0010 Elektrická zariadenia. Rozdelenie a pojmy

STN EN 60038 Normalizované napätie CENELEC

STN 33 0125 Menovité prúdy

STN 33 0165 Značenie vodičov farbami alebo číslicami

STN EN 60529 Stupne ochrany krytom (krytie IP kód)

STN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov

STN 33 2000 ed.2 Časť1: Základná hľadiská, stanovenie základných charakteristík, definície

STN 33 2000-4-41 ed.2 Časť 4-41: Ochranná opatrenia pre zaistení bezpečnosti - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-42 ed.2 Časť 4-42: Bezpečnosť - Ochrana pred účinkami tepla

STN 33 2000-4-43 ed.2 Časť 4-43: Bezpečnosť - Ochrana pred nadprúdy

STN 33 2000-4-473 ed.2 Časť 4: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti. Časť 473: Opatrení k ochrane proti nadprúdom

STN 33 2000-5-523 ed.2 Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení - Časť 523: Dovoľené prúdy v elektrických obvodoch

STN 33 2000-5-51 ed.3 Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení - Všeobecné predpisy

STN 33 2000-5-54 ed.3 Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení - Uzemnenie a ochranné vodiče

STN 33 2000-5-52 ed.2 Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení - Elektrická vedenia

STN 33 3210 Rozvodná zariadenia. Spoločná ustanovenia.

STN EN 60439-1 Rozvádzače nn - Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače

STN EN 62305ed.2 Ochrana pred bleskom

STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb - Nevýrobné objekty

Technický popis

Základné technické parametre:

Rozvodná sústava: 3 PEN AC 400 V / TN – C

Vonkajšie vplyvy

zvlášť nebezpečné – vonkajší priestor (AD5)

Ochrana proti nebezpečnému dotyku:

SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - STN 33 2000-4-41/01 2009

Zvýšená ochrana: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
(uviedenie na rovnaký potenciál)

Obchodné meranie el. energie: jestvujúce

- pri poruche : - ochranné uzemnenie
- ochranné pospájanie
- samočinným odpojenie pri poruche
- základná ochrana : - základná izolácia
- kryty alebo zábrany

Zdroj energie: jestvujúca sieť

Popis riešenia

V súčasnosti je vedľa trafostanice inštalovaný vonkajší DA typ BCJD 220-50 o výkone 160KW (200kVA). Tento je napojený z hlavného rozvádzača RH2, vývod PU26, istenie 3x 315A poistkami gG. Na vývode z DA je vnútri trafostanice rozvádzač RDA, v ktorom sú istené dva vývody pre jestvujúce rozvádzače odvody dymu predošlých etáp výstavby. Jeden je istený 250A gG, druhý 100A gG.

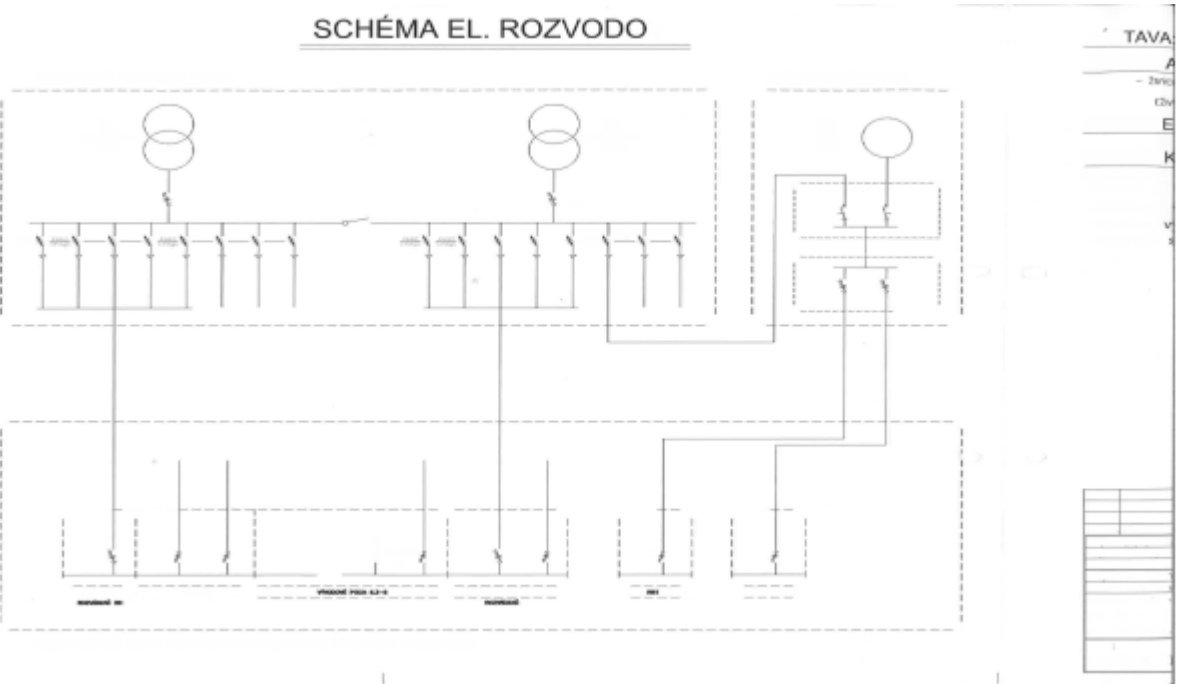
Pre novú časť prístavby sa predpokladá odber 80kW pre časť odvod dymu a tepla. Tým by súčasný DA bol za svojimi možnosťami.

Navrhuje sa výmena súčasného DA za iný s výkonom 400kVA (360kW). Tým bude zaistená dostatočná rezerva pre spustenie všetkých sekcií vyššie uvedených systémov.

Prebehnú nasledovné úpravy:

Z hlavného rozvádzača RH2 bude použitý vývod PU27, dozbrojený poistkami 250A gG (ako súčasný). Kábel bude rovnaký – AYKY-J 3x240+120mm².

Káble budú zakončené v novom stroji, inštalovaného na pôvodnom mieste. Odvod z DA bude v chráničke káblom CHKE-V/J 4x240 do nového rozvádzača RDA, umiestneného v trafostanici. Škatuľa bude mať požiarnu odolnosť EW 30. Do nej budú prepojené súčasné káble a nanovo bude dopojený kábel CYKY-J 3x150+70 istený poistkami 250A gG. Typ je z dôvodu zemnej trasy na vonkajšej stene trafostanice.



Kábel bude viesť v chráničke v zemi do 1.PP v objekte SO 102. Pri jeho prestupe bude inštalovaná prechodová škatuľa s požiarou odolnosťou EW30, z ktorej do rozvodne v 1.PP pôjde kábelCHKE-V/J 3x125+70 v požiarnej trase. Ukončený bude v rozvádzači RDT pre novú časť.

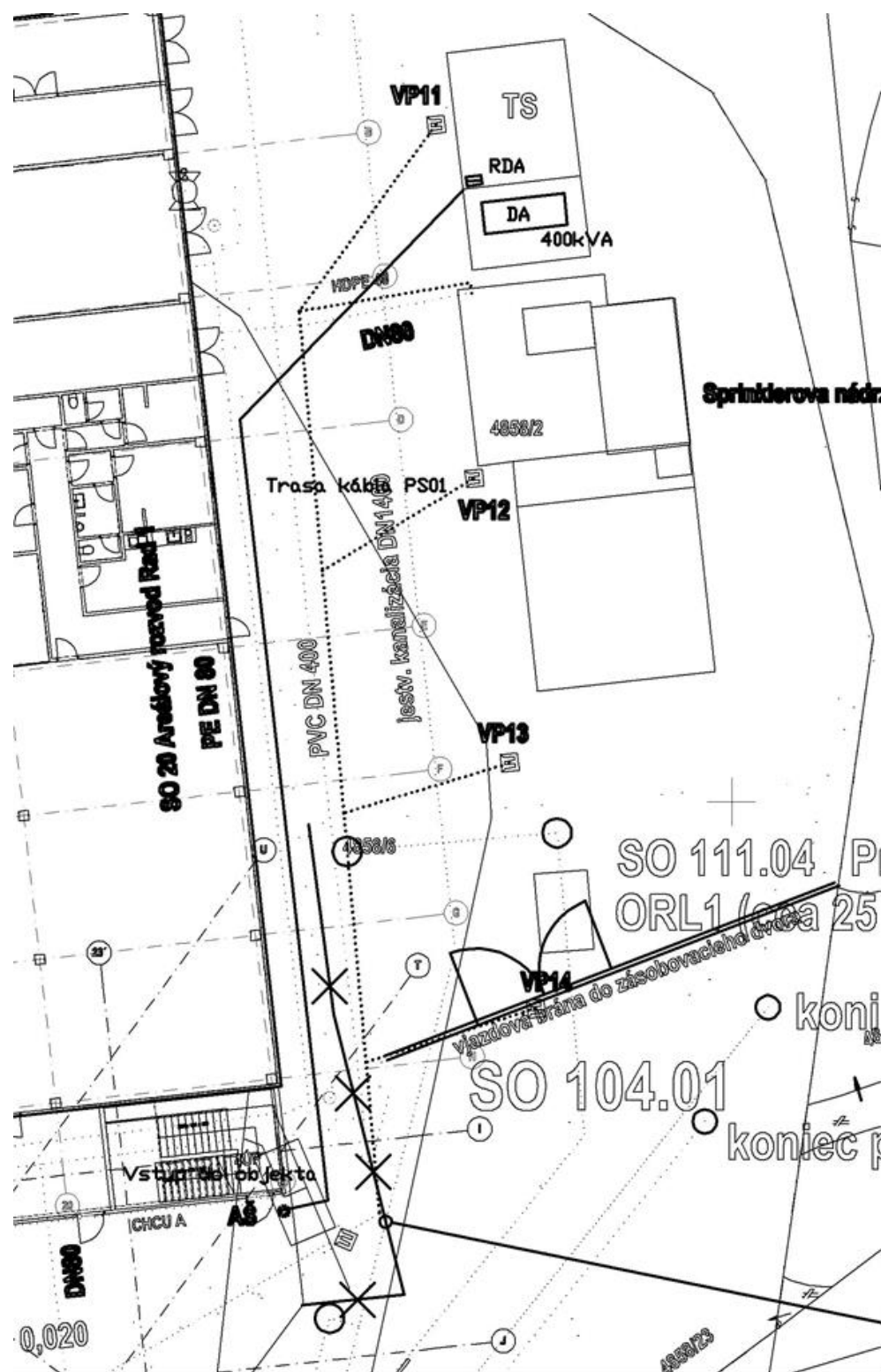
Celá trasa bude uložená v piesočnom lôžku v hĺbke -1,1m pod terénom. V zlomových bodoch budú (ako je aj pôvodné prevedenie pri jestvujúcich rozvodov) zemné komory.

V trase výkopu povedie pásik FeZn 30/4mm (poprípade drôt FeZn D=10mm) pre pospájanie stožiarov a zemnú ochranu káblov.

Pred započatím prác bude prevedené vytýčenie trasy ostatných jestvujúcich sietí.

Uzemnenie a ochranné pospojovanie

Zemniaca sústava bude prevedená podľa STN 33 2000-5-54 a STN 33 3201.



Životné prostredie a prevedenie prác

Stavba nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

ZÁVER

Elektromontážne práce budú prevedené podľa platných predpisov a noriem v súlade s projektovou dokumentáciou. Z hľadiska zaistenia prevádzky, bezpečnosti práce a osôb, ako aj hygieny pri práci je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Prevedenie stavebno-montážnych prác

Pri prevádzke prác musia byť dodržané príslušné ustanovenia normy STN EN 50110-1 - Obsluha a práca na elektrických zariadeniach

Revízia el. zariadení

Východziu revíziu zrealizuje dodávateľ montážnych prác podľa platných STN. Ďalšie revízie (periodické) zabezpečí prevádzkovateľ v predpísaných lehotách a po každej oprave vyvolanej poruchou či poškodením el. zariadenia podľa STN 33 1500.

Kvalifikácia pracovníkov

Osoby poverené obsluhou a údržbou el. zariadenia musia mať odpovedajúcu kvalifikáciu podľa vyhl. SUBP č.50/78 Sb.

§ 3: pracovníci oboznámení - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 20 a vyššom

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 1x a menšom

Výstražné tabulky a nápisy

El. zariadení musí byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tieto zariadenia príslušnými normami. Tabuľky musia byť prevedené podľa STN ISO 3864-1 [018011].

Pred zahájením výkopových prác je nutné trasu vytyčiť podľa vytyčovacího plánu a dohliadať na ostatné siete. V prípade nejasností previesť ručný výkop. V ochrannom páse VN a STP je treba dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia stanovené pre tieto práce.

PS 02 – TRAFOSTANICA

Stupeň: Projekt pre územné rozhodnutie

Zodp. projektant technologickej časti: Ing. Lipovský, projektovanie elektrických zariadení, Podešvova 13, 612 00 Brno

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Dokumentácia rieši doplnenie existujúcej trafostanice v areáli OC Korzo v Prievidzi.

Hranica dodávok je jestvujúca trafostanica s voľnými rezervnými priestormi v zásobovacom dvore. Všetky práce budú koordinované so správcom objektu.

Ako podklady pre projekt boli použité :

Zadávacie podmienky stavebníka

stavebné pôdorysy

katastrálne mapy

požiadavky profesií

PREDPISY A NORMY STN

STN IEC 617	Značky pre elektrotechnické schémy
STN 33 0010	Elektrické zariadenia. Rozdelenie a pojmy
STN EN 60038	Normalizované napätie CENELEC
STN 33 0125	Menovité prúdy
STN 33 0165	Značenie vodičov farbami alebo číslicami
STN EN 60529	Stupne ochrany krytom (krytie IP kód)
STN 33 0340	Ochranné kryty elektrických zariadení a predmetov
STN 33 2000 ed.2	Časť1: Základné hľadiská, stanovenie základných charakteristík, definície
STN 33 2000-4-41 ed.2	Časť 4-41: Ochranná opatrenia pre zaistení bezpečnosti - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-4-42 ed.2	Časť 4-42: Bezpečnosť - Ochrana pred účinky tepla
STN 33 2000-4-43 ed.2	Časť 4-43: Bezpečnosť - Ochrana pred nadprúdy
STN 33 2000-4-473 ed.2	Časť 4: Bezpečnosť. Kapitola 47: Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti. Časť 473: Opatrení k ochrane proti nadprúdom
STN 33 2000-5-523 ed.2	Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení - Časť 523: Dovolené prúdy v elektrických obvodoch
STN 33 2000-5-51 ed.3	Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení - Všeobecné predpisy
STN 33 2000-5-54 ed.3	Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení - Uzemnenie a ochranné vodiče
STN 33 2000-5-52 ed.2	Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení - Elektrická vedenia
STN 33 3210	Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia.
STN EN 60439-1	Rozvádzače nn - Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače
STN EN 62305ed.2	Ochrana pred bleskom
STN 73 0802	Požiarna bezpečnosť stavieb - Nevýrobné objekty

Technický popis

Základné technické parametre:

Sústava VN:	3x22kV AC, 50Hz IT
Sústava NN:	3x400/230V, 50Hz, 3+PEN TN-C

Vonkajšie vplyvy normálne
vnútri (podľa STN 33 2000-5-51)
zvlášť nebezpečné – vonkajší priestor (AD5)

- Ochrana proti nebezpečnému dotyku:
SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - STN 33 2000-4-41/01 2009
- pri poruche : - ochranné uzemnenie
 - ochranné pospájanie
 - samočinným odpojenie pri poruche
 - základná ochrana : - základná izolácia
 - kryty alebo zábrany
- Zvýšená ochrana: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
(uvedenie na rovnaký potenciál)

Obchodné meranie el. energie: jestvujúce – bude zmenené s ohľadom na navýšenie nových odberov

Energetické údaje

Zdroj energie:	distribúcia
Napojenie:	káblová odbočka z linky VN 3x 22-AXEKVCEY 1x120mm
Meranie spotreby:	
veľkoodber	nepriame meranie na strane VN, v súčasnosti 50-100/5A
Skratky na vývode trafa:	Ik''' = 26,25 kA, Ike = 35,09 kA (bez paralelného chodu)

Výkonová bilancia

	<i>Pi[kW]</i>	<i>účinn.</i>	<i>Pp[kW]</i>		
Súčasný príkon	1985	0,6	1191		
Nová časť					
Osvetlenie	95	0,9	85,5		
Vzduchotechnika a klimatizácia	460	0,6	276		
ZOTD	80	1	80	DA	
provoz	85	0,3	25,5		
Parkovací dom	35	0,8	28		
ÚT	5	0,5	2,5		
Vonkajšie osvetlenie	5	0,9	4,5		
Nájomci	854	0,85	725,9		
CELKOM	3604		2418,9		

Najvyššia napäťová hladina odberného zariadenia :	0,40	[kV]
Požadovaná nová hodnota rezervovaného technického maxima:	2500	[kW]
Stávajúca hodnota rezervovaného technického maxima:	0,00	[kW]
Všeobecne: uvádzané typy (pokiaľ nie sú stávajúce) sú orientačné		

Popis riešenia

V súčasnosti je pri zásobovacom dvore inštalovaná betónová trafostanica, osadená VN rozvádzačom, obchodným meraním celého areálu, dvoma transformátory 1000kVA 22/0,4kV, hlavnými rozvádzačmi etapy I. a II. Výstavby OC, rozvádzačom RDA.
V trafostanici je jedna voľná kobka pre rezervné trafo.

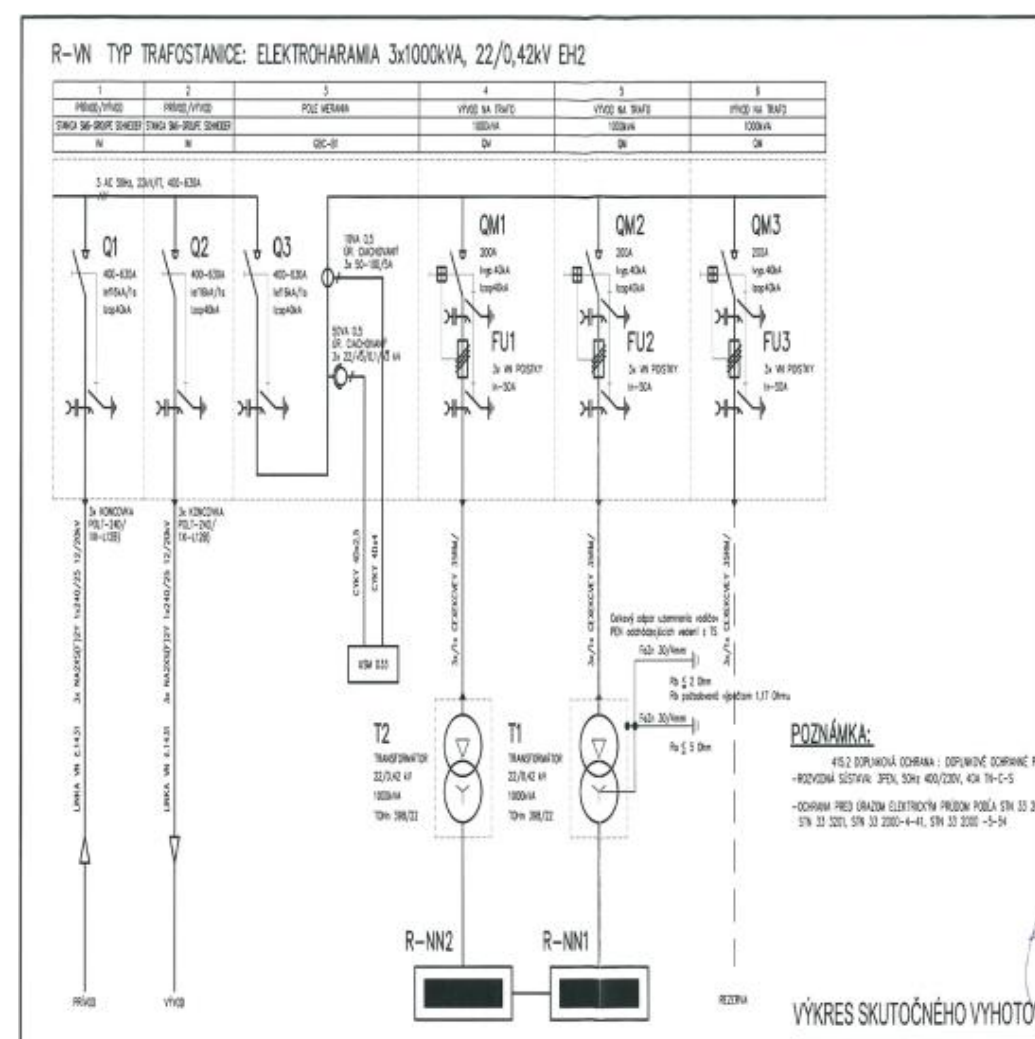
Táto bude teraz využitá z dôvodu oddelenia jestvujúcej a novej časti. Parkovací dom bude zapojený z rezervy pre klzisko napájanej z trafa T2 (jestvujúceho). Vývod je v samostatnej PRIS za objektom smerom k rieke. Tento vývod je samostatný a bude využitý aj s ohľadom na to, že parkovací dom nemá ZOTD.

Po osadení nového traťa – opäť 1000kV 22/0,4kV – bude jeho vývod prevedený jednožilovými káblami. V časti NN bude (tak ako medzi R-NN1 a R-NN2) mechanická prepojka pre núdzový chod. Táto bude zapojená do nového poľa. Vývod povedie v novej trase v zemi šiestimi káblami AYKY-J 3x240+120mm². Káble budú uložené v chráničkách. Káble vojdú do 1.PP v objekte SO 102. Prestup bude cez systémovú upchávku.

Vnútri 1.PP budú viesť káble vo žlaboch do rozvodne, kde budú ukončené v novom rozvádzači RH102 pre novú časť. Celá trasa bude uložená v piesočnom lôžku v hĺbke -1,1m pod terénom. V zlomových bodoch budú (ako je to prevedené pri jestvujúcich rozvodoch) zemné komory. V súbehu pôjde i kábel z DA.

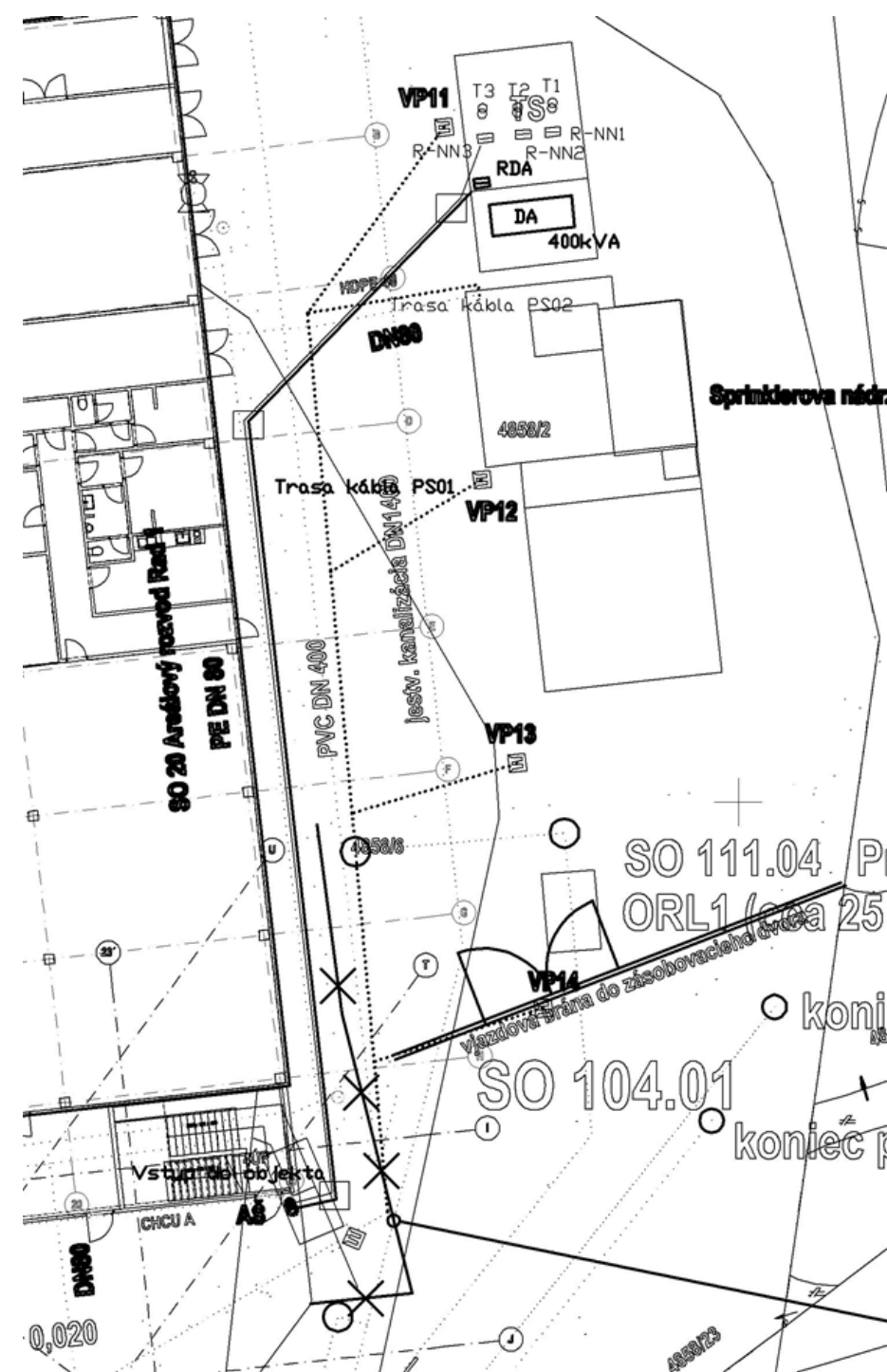
V trase výkopu povedie pásik FeZn 30/4mm (poprípade drôt FeZn D=10mm) pre pospájanie stožiarov a zemnú ochranu káblov.

Súčasný stav



Uzemnenie a ochranné pospojovanie

Zemniaca sústava bude prevedená podľa STN 33 2000-5-54 a STN 33 3201.



Životní prostředí, provedení prac
Stavba nemá negativny vplyv na životné prostredie.

ZÁVER

Elektromontážne práce budú prevedené podľa platných predpisov a noriem v súlade s projektovou dokumentáciou. Z hľadiska zaistenia prevádzky, bezpečnosti práce a osôb, ako i hygieny pri práci je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Realizácia stavebno-montážnych prác

Pri realizácii prác musia byť dodržané príslušné ustanovenia normy STN EN 50110-1 - Obsluha a práca na elektrických zariadeniach

Revízia el. zariadení

Východziu revíziu uskutoční dodávateľ montážnych prác podľa platných STN. Ďalšie revízie (periodické) zrealizuje prevádzkovateľ v predpísaných lehotách a po každej oprave vyvolanej poruchou či poškodením el. zariadenia podľa STN 33 1500.

Kvalifikácia pracovníkov

Osoby poverené obsluhou a údržbou el. zariadenia musia mať odpovedajúcu kvalifikáciu podľa vyhl. SUBP č.50/78 Sb.

§ 3: pracovníci oboznámení - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 20 a vyššom

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zariadení mn, nn v krytí IP 1x a menšom

Výstražné tabuľky a nápisy

El. zariadení musí byť pred uvedením do prevádzky vybavené bezpečnostnými tabuľkami a nápismi predpísanými pre tato zariadenia príslušnými normami. Tabuľky musia byť prevedené podľa STN ISO 3864-1 (018011).

Pred zahájením výkopových prác je nutné trasu vytýčiť podľa vytyčovacieho plánu a dohľadať ostatné siete. V prípade nejasností previesť ručný výkop. V ochrannom páse VN a STP je treba dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia stanovené pre tieto práce.

A.25 VNÚTORNÉ SLABOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE POŽIARNE – EPS, HSP, VSP

Spracovateľ: ing. Emil Dlouhý

ELEKTRICKÁ POŽIÁRNA SIGNALIZÁCIA - EPS

Projektová dokumentácia EPS je vypracovaná podľa príslušných zákonov a vyhlášok, hlavne stavebného zákona, noriem STN, STN EN a iných technických predpisov.

V objekte OC KORZO PRIEVIDZA bude navrhnutá elektrická požiarňa signalizácia EPS s automatickými a tlačidlovými hlásičmi požiaru. Automatickými hlásičmi požiaru budú chránené všetky priestory mimo priestorov bez požiarneho rizika v súlade s Vyhláškou MV SR č.94 / 2004 Z. z. Hlavní objektová ústredňa EPS SCHRACK v existujúcom objekte bude zachovaná existujúca. Táto ústredňa je inštalovaná v existujúcej ohlasovni požiaru, kde je nepretržitá služba. V novom pristavovania objekte bude umiestnená nová podružná

bezobslužná ústredňa EPS, ktorá bude napojená na existujúcu centrálu EPS pomocou systémového vedenia. Podružná centrála EPS bude bezobslužná a bude slúžiť len pre napojenie nových hlásičov a ovládacích prvkov.

Elektrická požiarňa signalizácia je v stavbe navrhnutá s dvojstupňovou signalizáciou poplachu s automatickými a tlačidlovými hlásičmi požiaru.

EPS bude ovládať tieto zariadenia :

-spustenie optickej signalizácie požiarneho poplachu

-spustenie HSP

-vypnutie všetkých VZT zariadení v stavbe

-vypnutie eskalátorov

-vypnutie výťahov a ich dojazd do 1.NP

-zatvorenie požiarnych uzáverov otvorov od EPS

-odblokovanie dvier na ÚC kontrolované EZS

-spustenie ZOT a SH /podľa dymového úseku/

-otvorenie dverí pre prívod vzduchu, ktoré slúžia pre ZOT a SH

-spustenie požiarnych roliet

- a ďalšie zariadenia, ktoré budú predpísané projektom PBR v ďalšom stupni projektu.

Zoznam použitých noriem a technických predpisov EPS

Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle platných STN a ostatných súvisiacich noriem a predpisov:

- Technické požiadavky na káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požari (Smernica pre navrhovanie, realizáciu a kontrolu), Ing. František Gilian, 2008

- technická dokumentácia projektovaných zariadení - Zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky ...

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

- Vyhláška MV SR č. 225/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z., na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami vyhradene technické zariadenia

- STN 33 0110: Napäťové pásma pre el. inštalácie budov

- STN 33 2000-4-41: Elektrické inštalácie nízkeho napätia

Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

- STN 33 2000-5-51: Elektrické inštalácie budov časť 5-51: Vyber a stavba elektrických zariadení. Spoločne pravidla

- STN 33 2000-5-52: Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-52: Vyber a stavba elektrických zariadení Elektrické rozvody, 04/2012

- STN 33 2000-5-54: Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-54: Vyber a stavba elektrických zariadení Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

- STN 34 2300: Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení

- STN 34 3100: Bezpečnostne požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
 - STN EN 60529 [33 0330]: Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)
 - STN 33 4590...: Zariadenie poplachových systémov na hlásenie narušenia, súbor noriem
 - STN EN 50131... [33 4591]: Poplachové systémy, Elektrické zabezpečovacie systémy, súbor noriem
 - STN EN 50132... [33 4592]: Poplachové systémy, Sledovacie systémy CCTV na používanie v bezpečnosť. aplikáciách, súbor STN
 - STN EN 50173-1: Informačná technika. Generické káblové systémy. Časť 1: Všeobecne požiadavky
 - STN EN 50174-1, 2: [STN 36 9071], Informačná technika. Inštalácia káblových rozvodov...
 - STN EN 50310: [STN 36 9072], Použitie pospájania a uzemnenia v budovách so zariadeniami IT, 07/2011
 - STN 92 0205: Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcii v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky a klasifikácia a iné STN, STN EN, STN IEC.
 - STN 73 0802 - Požiarna bezpečnosť stavieb - spoločné ustanovenia
 - STN 73 0840 - Požiarna bezpečnosť stavieb - objekty
 - STN 73 0875 - Navrhovanie EPS
 - STN EN 54-1 – EPS – úvod
 - STN EN 54-2 – EPS – ústredne EPS
 - STN EN 54-4 – EPS – napájacie zariadenia
 - STN EN 54-14 – EPS – pokyny na plánovanie, inštalovanie, uvedenie do
- Prevádzky, prevádzkovanie a údržbu

HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU - HSP

Systém HSP v objekte bude slúžiť na hlásenie poplachových správ v kritických situáciách. Navrhnutý je 100V systém ozvučení s núteným odpočúvaním. Hlasová signalizáciám požiaru celoplošne pokrýva Všetky priestory v objekte vrátane parkovísk. V súčasnom objekte OC KORZO PRIEVIDZA je umiestnená existujúca centrála HSP BOSCH Plena vrátane evakuačného mikrofónu. V novej pristavované časti, bude umiestnený nový podružný rack rozvádzač rozhlasu s distribučnými prvkami a zosilňovačmi. Prepojenie s existujúcou ústredňou HSP bude vykonané systémovým dátovým vedením požiarne odolným káblom. Vyhlásovanie poplachu / riadenia evakuácie bude prebiehať z existujúcej centrály HSP a existujúceho evakuačného mikrofónneho pultu. Všetky ostatné pripojené mikrofónny pulty v novom objekte, budú bez možnosti evakuácie a budú slúžiť pre bežné informačné hlásenia.

Systém HSP bude spĺňať náročné požiadavky vyplývajúce z normy STN EN 60849 Núdzové akustické systémy a to neustála kontrola ústredne, prepínanie na záložné zosilňovače, kontrola reproduktorových liniek, nahrávanie a prehrávanie digitálnych správ, spoluprácu s požiarou ústredňou. Ústredňa EPS poskytne systému HSP bezpotenciálové kontakty, ktoré v prípade požiaru automaticky spustí poplachové hlásenie. Umiestnenie podružné rozhlasovej ústredne je navrhnuté do samostatného požiarneho úseku (požiarnej miestnosti) spolu s podružnou centrálou EPS.

HSP V PRIESTORE KÍN

V priestore kín bude vykonaný návrh reproduktorov HSP iba na stropnej konštrukcii (prvá celoplošná vrstva). Ďalšia prípadná vrstva reproduktorov prípadne zámena reproduktorov, už bude súčasťou zákazníckych úprav prevádzkovateľov kín. Ďalej bude do všetkých premietacích kabíny v rámci projektu EPS zavedený ovládacie kontakt, ktorý zaistí odpojenie audiotechniky kín.

Zoznam použitých noriem a technických predpisov HSP

Projekt HSP je spracovaný podľa platných noriem a predpisov:

- STN 33 2000-5-51 – Výber a stavba el. zariadení – spoločné pravidlá
- STN EN 604 45:2011-07 – Identifikácia svoriek zariadení a prípojev vodičov a vodičov
- STN 33 2000 – 4 – 41 - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- STN 34 2300 - Vnútorne oznamovacie rozvody
- STN 73 0802 - Požiarna bezpečnosť stavieb - spoločné ustanovenia
- STN 73 0840 - Požiarna bezpečnosť stavieb - objekty
- STN EN 54-1 – EPS – úvod
- STN EN 54-2 – EPS – ústredne EPS
- STN EN 54-4 – EPS – napájacie zariadenia
- STN EN 54-14 – EPS – pokyny na plánovanie, inštalovanie, uvedenie do prevádzky, prevádzkovanie a údržbu
- STN EN 54-16 – HSP
- STN EN 60849 – Núdzové akustické systémy

VIZUÁLNA SIGNALIZÁCIA POŽIARU - VSP

Pre zaistenie signalizácie požiaru pre sluchovo postihnutých a v miestach s vyšším okolitým hlukom, je v objekte navrhnutá vizuálna signalizácia požiaru (VSP), riešená zábleskovými majákmi. Majáky sú navrhnuté na samostatných linkách a sú súčasťou projektu EPS. Majáky musí spĺňať podmienky noriem EN54-3. Aktivácia majákov VSP bude vykonaná pri vyhlásení všeobecného požiarneho poplachu EPS zároveň s aktiváciou hlasovej signalizácie požiaru HSP.

A.26 VNÚTORNÉ SLABOPRÚDOVÉ ELEKTROINŠTALÁCIE NEPOŽIARNE – EZS, CCTV, ŠK

Spracovateľ: ing. Milan Topor

EZS – ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACIA SIGNALIZÁCIA

K monitorovaniu neoprávneného vstupu do vytýpovaných priestorov prístavby objektu bude riešený systém EZS. Systémom EZS sú v súčasnosti chránené technické priestory prenajímateľa a je vytvorená plášťová ochrana objektu. Priestorová a plášťová ochrana jednotlivých prenajímateľných priestorov sa nerieši.

Ako riadiaca jednotka systému EZS je použitá ústredňa INTEGRA 128, ktorá je nainštalovaná v SO 01 v tech. miestnosti na 1.NP vedľa strážnej služby. Prepojená je s monitorovacím centrom, kde je stála 24-hod. bezpečnostná služba. Rozšírenie systému bude riešené cez nové expandery.

K priestorovej ochrane jednotlivých priestorov budú nainštalované priestorové detektory. K plášťovej ochrane objektu a technických miestností prenajímateľa budú do dverí nainštalované magnetické detektory. EZS rieši plášťovú ochranu technických miestností objektu a hlavných vstupov do objektu.

Ovládanie systému bude cez nové klávesnice LCD, doplnené na vytýpované miesta v objekte.

Poplachové správy zo systému EZS budú vyvedené k stálej službe na 1.NP na klávesnice – systém bude tvoriť jeden celok.

CCTV - UZATVORENÝ TELEVÍZNY OKRUH

Systém CCTV nadväzuje na už prevádzkovaný systém CCTV v SO 01, riešený v 1. a 2. etape výstavby. CCTV v celkovom systéme ochrany dopĺňa prehľad o bezpečnostnej situácii vo vytýpovaných priestoroch objektu a v jeho okolí. V objekte sú nainštalované statické i otočné IP kamery. Rozmiestnenie kamier je riešené podľa požiadaviek užívateľa, nové rozmiestnenie bude riešené v ďalšej fázy projektu. Nové kamery budú doplnené na plášť objektu i do vnútorných priestorov.

Výstup z kamier v Ethernet protokole je / bude privedený do aktívneho zariadenia počítačovej siete – switchu, a následne je signál spracovaný videoserverom. Monitorovacie pracovisko je vybudované v miestnosti so stálou službou.

Záznam je realizovaný na PC videoserver s Avigilon softvérom a na zariadení NSR-500 - IP video rekordér s RM-NS1000 - profesionálna klávesnica pre RealShot Manager Advanced.

Kapacita videoservera bude rozšírená o nové SW licencie a nový úložný priestor pre dáta – nové HDD. Pokiaľ bude nutné, bude videoserver nahradený novým zariadením s patričným počtom licencií. Toto bude riešené v realizačnom stupni dokumentácie.

ŠK - ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ

V objekte nákupného centra riešeného v rámci 1. a 2. etapy výstavby – je vybudovaná dátová a telefónna sieť formou štruktúrovanej kabeláže. Základom sú 4 rozvádzače umiestnené v technických miestnostiach na prízemí a v podhlade chodby na 2.NP. Jednotlivé rozvádzače sú medzi sebou prepojené optickým káblom a viacžilovým telefónnym bezhalogénovým káblom. Tieto tri rozvádzače tvoria chrbticovú sieť celého systému štruktúrovanej kabeláže a zároveň slúžia aj pre účely kamerového systému. Do každej nájomnej jednotky sú privedené 2 káble (UTP, kategória 6), ktoré sú ukončené pod stropom dvojzásuvkou 2xRJ45. Dvojzásuvky sú inštalované aj v technickej časti objektu a vo výťahoch. Rozvody sú ukončené v dátovom rozvádzači.

V novej etape výstavby bude doplnený systém SK v podobnom rozsahu ako v predchádzajúcich 2 etapách. Budú inštalované nové dátové rozvádzače, ktoré budú prepojené optickým káblom s jestvujúcimi. Dátové dvojzásuvky budú rozmiestnené po objekte podľa požiadaviek investora – bude riešené v realizačnom stupni dokumentácie.

Zoznam použitých noriem a technických predpisov

Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle platných STN a ostatných súvisiacich noriem a predpisov napr.:

- Technické požiadavky na káblové systémy s funkčnou odolnosťou v požiari (Smernica pre navrhovanie, realizáciu a kontrolu)
- technická dokumentácia projektovaných zariadení - Zákon č. 51/2017 Z. z. - Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 225/2012 Z. z. - Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z.
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z., na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami vyhradene technické zariadenia
- STN 33 0110: Napäťové pásma pre el. inštalácie budov

- STN 33 2000-4-41: Elektrické inštalácie nízkeho napätia

Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

- STN 33 2000-5-51: Elektrické inštalácie budov časť 5-51: Vyber a stavba elektrických zariadení. Spoločne pravidla

- STN 33 2000-5-52: Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-52: Vyber a stavba elektrických zariadení Elektrické rozvody, 04/2012

- STN 33 2000-5-54: Elektrické inštalácie nízkeho napätia Časť 5-54: Vyber a stavba elektrických zariadení Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie

- STN 34 2300: Predpisy pre vnútorné rozvody oznamovacích vedení

- STN 34 3100: Bezpečnostne požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách

- STN EN 60529 (33 0330): Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)

- STN EN 50131... (33 4591): Poplachové systémy, Elektrické zabezpečovacie systémy, súbor noriem

- STN EN 50132... (33 4592): Poplachové systémy, Sledovacie systémy CCTV na používanie v bezpečnosť. aplikáciách, súbor STN

- STN EN 50173-1: Informačná technika. Generické káblové systémy. Časť 1: Všeobecne požiadavky

- STN EN 50174-1, 2: (STN 36 9071), Informačná technika. Inštalácia káblových rozvodov...

- STN EN 50310: (STN 36 9072), Použitie pospájania a uzemnenia v budovách so zariadeniami IT, 07/2011

- STN 92 0205: Správanie sa stavebných výrobkov a konštrukcií v požiari. Zachovanie funkčnej odolnosti káblových systémov. Požiadavky, skúšky a klasifikácia a iné STN, STN EN, STN IEC.

A.28 PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Spracovateľ: Ing. Milan Duchoň

Vypracovaný projekt stavby pre územné rozhodnutie rieši Prístavbu obchodného centra KORZO PRIEVIDZA.

Stavba je situovaná na pozemku v meste Prievidza, pri rieke Nitra, na Nábrežnej ulici.

Stavba rieši nasledovné objekty :

SO 101 –Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina

SO 102 – Objekt D - prístavba obchodnej pasáže

Objekt SO 101 – Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina

Predajňa supermarketu v rámci objektu sa navrhuje jednopodlažná na 1.nadzemnom podlaží objektu SO 101.

Kinosála sa navrhuje na 2.nadzemnom podlaží objektu stavby SO 101.

Parkovací dom je umiestnený na piatich nadzemných úrovniach, pozostávajúcich z 1.nadzemného podlažia, 1.medzipodlažia, 2.nadzemného podlažia, 2.medzipodlažia a parkovania na streche na úrovni strešnej nadstavby. Požiarna výška objektu je do 12m.

Objekt SO 102 – Objekt D - prístavba obchodnej pasáže

Rozšírenie OC Korzo sa navrhuje ako dvojpodlažná prístavba k OC Korzo, pozostávajúca z 1.podzemného podlažia, 1. a 2.nadzemného podlažia a strešnej technologickej nadstavby. Požiarna výška objektu je do 6m.

Požiarna bezpečnosť stavby

Stavba sa z hľadiska požiarnej bezpečnosti navrhuje realizuje a užíva tak, aby v prípade vzniku požiaru zostala na čas určený technickými špecifikáciami zachovaná jej nosnosť a stabilita, bola možná bezpečná evakuácia osôb z horiacej alebo požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo alebo do iného neohrozeného priestoru, zabránilo šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivé požiarne úseky /PÚ/ vo vnútri stavby alebo na inú stavbu, bol umožnený odvod dymu mimo stavbu, bol umožnený bezpečný a účinný zásah jednotky PO.

Projektová dokumentácia stavby obsahuje z hľadiska požiarnej bezpečnosti :

- a/ delenie stavby na požiarne úseky
- b/ určenie požiarneho rizika
- c/ určenie požiadaviek na konštrukcie stavby
- d/ zabezpečenie evakuácie osôb
- e/ určenie požiadaviek na únikové cesty
- f/ určenie odstupových vzdialeností
- g/ určenie požiarnebezpečnostných opatrení

Požiarny úsek

Požiarny úsek je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí alebo od inej stavby požiarne deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou.

Stavba sa člení na PÚ ak :

- a/ plocha požiarnych podlaží stavby presahuje dovolené plochy PÚ ustanovené technickou normou
- b/ počet požiarnych podlaží stavby je väčší ako dovolený počet požiarnych podlaží v PÚ ustanovený technickou normou
- c/ je v nej iný priestor, ktorý nie je uvedený v prílohe č.1, Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z.

Priestory, ktoré musia tvoriť samostatné PÚ :

- výťahové šachty, kábelové šachty a kanály
- inštalčné šachty a kanály
- strojovne výťahov
- strojovne VZT
- kotelne s výkonom viac ako 100 kW
- rozvodne el. prúdu ak majú pôdorysnú plochu väčšiu ako 100 m2
- vnútorný zhromažďovací priestor

Dovolená plocha PÚ sa určuje pre nevýrobné stavby podľa vlastností horľavých látok, podľa druhu konštrukčného celku a podľa počtu požiarnych podlaží.

Keďže PÚ sú vybavené požiarnotechnickým zariadením, jeho dovolené plochy možno zväčšiť, najviac však na dvojnásobnú veľkosť.

Požiarne podlažie

Požiarne podlažie je každé podlažie stavby alebo jeho časti, ktoré :

- a/ je na konštrukcii s požiarnou odolnosťou

b/ má v podlahe otvory s celkovou plochou najviac 10% pôdorysnej plochy nižšieho podlažia alebo majú otvory od 10 do 20% pôdorysnej plochy nižšieho požiarneho podlažia a tieto otvory sú oddelené od priestorov s požiarным rizikom konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarnou odolnosťou min. 15 minút.

Za požiarne podlažie sa nepovažuje :

- technologické podlažie /strojovňa výťahu, VZT atď./ na ktorom nie sú trvalé a dočasné pracovné miesta
- Za trvalé, občasné alebo prechodné pracovné miesta stanovuje Vyhláška MV SR č.94/2004 Z. z.
- Požiarna výška stavby je hp = do 6 m a do 22,5 m.

Požiarne zaťaženie

Požiarne zaťaženie je prepočítaná hmotnosť dreva v kg na jednotku pôdorysnej plochy PÚ v m2, ktorého výhrevnosť je rovnaká ako výhrevnosť všetkých horľavých látok, ktoré sú na tejto ploche. Priemerné požiarne zaťaženie tvorí náhodilé a stále požiarne zaťaženie.

Požiarne riziko

Požiarne riziko je pravdepodobné intenzite požiaru v PÚ alebo jeho časti.

Požiarne riziko sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením.

Jednotlivé PÚ budú hodnotené na požiarne riziko podľa STN 92 0201-1.

Samostatné PÚ tvoria chránené ÚC /charakterizované ako priestory bez požiarneho rizika/.

Samostatné PÚ tvoria výťahové a inštalčné šachty.

Výťahové šachty umiestnené v chránenej ÚC –typu A spájajúcej max. jedno PP a 7 nadzemných podlaží a výťahová šachta je druhu D1 môže byť výťahová šachta súčasťou chránenej ÚC –typu A.

Požiarna bezpečnosť

Na základe STN 92 0201-2, tab.3, a 5 sú jednotlivé PÚ zaradené do III.stupňa PB pri výške stavby hp = do 6 m a hp = do 22,5 m.

Stavebné materiály sa z hľadiska horľavosti zatriedujú do týchto stupňov horľavosti :

A – nehorľavé stavebné materiály

B – neľahko horľavé stavebné materiály

a triedy reakcie na oheň v súlade s STN EN 13 501-1.

Konštrukčné prvky sa podľa horľavosti stavebných materiálov a ich vplyvu na intenzitu požiaru, stabilitu a nosnosť konštrukčných prvkov členia na :

- konštrukčné prvky druhu D1
- konštrukčné prvky druhu D2
- konštrukčné prvky druhu D3

III.stupeň PB /viacpodlažné stavby/	NP	posledné NP
-požiarne deliace konštrukcie	60+	45+
-požiarne uzávery otvorov	45/D3	30/D3
-obvodové steny	60+	45+
/nezaistujúce stabilitu stavby/		
-nosné konštrukcie vo vnútri stavby	60	45

-konštrukcie schodísk, ktoré nie sú súčasťou CHÚC	30/D2	30/D2
-šachty výťahové a iné	45/D1	45/D1
-požiarne uzávery otvorov vo výťahových a iných šachtách	30/D1	30/D1

Požiarna odolnosť nosných konštrukcií a požiarne deliacich konštrukcií

Požiarnu odolnosť nosných konštrukcií z konštrukčných prvkov druhu D1 a požiarnu odolnosť požiarnych deliacich konštrukcií z konštrukčných prvkov druhu D1 možno určiť aj v závislosti od pravdepodobného času trvania požiaru, súčiniteľa bezpečnosti a od súčiniteľa stability.

Požiarna odolnosť požiarnych deliacich konštrukcií nesmie byť oslabená ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení, ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarna odolnosť. Otvory v požiarnych stenách a otvory v požiarnych stropoch musia byť požiarne uzatvárateľné. VZT potrubie s prierezovou plochou najviac 0,04 m² môžu prestupovať požiarnymi deliacimi konštrukciami bez požiarnych uzáverov, ich vzájomná vzdialenosť však musí byť min. 0,5 m.

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené stavebnými materiálmi stupňa horľavosti A alebo stupňa horľavosti B. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, cez ktorú prestupujú, max. však 90 minút.

Požiarna stena alebo požiarny uzáver sa môže nahradiť automatickým požiarnotechnickým zariadením, ktoré a/ má experimentálne alebo výpočtom dokázanú schopnosť zamedziť šírenie požiaru min. na taký čas, ako je ich požadovaná požiarna odolnosť, b/ je vyhotovené podľa prílohy č.6, Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z.

Automatické požiarnotechnické zariadenie musí byť vyhotovené tak, aby malo okrem samočinného spúšťania aj ručné spúšťanie /to sa nevzťahuje na automatické sprinklerové zariadenie/.

Požiarna stena

Požiarna stena je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo vodorovnom smere.

Požiarna odolnosť a druh konštrukcie prvkov požiarnej steny, ktorá oddeľuje stavby alebo PÚ v nich sa určuje podľa stavby alebo PÚ s vyššími požiadavkami.

Požiarna stena musí spĺňať aspoň kritériá :

- REI – ak ide o požiarnu stenu nosnú
- EI – ak ide o požiarnu stenu nenosnú
- REW – ak ide o požiarnu stenu nosnú obvodovú, hodnotenú z vonkajšej strany PNP vstavaného

Požiarna stena sa musí stykať s požiarnym stropom alebo s konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukcií prvkov druhu D1 s požadovanou požiarnou odolnosťou.

Požiarna stena je nahradená automatickým požiarnotechnickým zariadením /vodnou clonou/ v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Požiarnotechnické zariadenie musí mať automatického /samočinného/ spúšťania aj ručné spúšťanie.

Požiarny strop

Požiarny strop je konštrukcia, ktorá bráni šíreniu požiaru vo zvislom smere.

Požadovaná požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov požiarneho stropu sa určuje na PÚ pod požiarnym stropom.

Požiarny strop musí spĺňať najmenej kritériá REI nad CHÚC alebo je nad požiarnym stropom stále alebo náhodilé požiarne zaťaženie.

Obvodová stena

Obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby alebo jej časti a požiarny pás musia z vnútornej strany stavby spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa požiarneho rizika PÚ ktorý ohraničujú.

Obvodové steny musia z vnútornej strany spĺňať aspoň tieto kritériá :

-REW – ak ide o obvodovú stenu zabezpečujúcu stabilitu stavby

-EW –ak ide o obvodovú stenu nezabezpečujúcu stabilitu stavby

Obvodová stena musí spĺňať z vonkajšej strany aspoň kritérium :

-REI – ak ide o obvodovú stenu zabezpečujúcu stabilitu stavby

-EI – ak ide o obvodovú stenu nezabezpečujúcu stabilitu stavby

Časť obvodovej steny, ktorá nespĺňa požiadavky na požiarnu odolnosť ani na druh konštrukčného prvku je požiarne otvorenou plochou.

Požiarny pás

Požiarny pás je časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru vo zvislom alebo vodorovnom smere do vedľajšieho PÚ.

Požiarny pás musí byť vyhotovený z konštrukčného prvku druhu D1. Na mieste styku obvodovej steny s požiarnou stenou s požiarnym stropom musí byť v obvodovej stene vytvorený požiarny pás min. šírky 1,2 m aj je ekvivalentný čas trvania požiaru viac ako 45 minút alebo je výpočtové požiarne zaťaženie pv viac ako 45 kg.m-2.

Požiarny pás možno nahradiť ustúpením líca obvodovej steny alebo predĺžením požiarnej steny alebo požiarneho stropu pred líce obvodovej steny.

Požiarny pás nemusí byť vybudovaný :

-ak je požiarna výška v nevýrobnej stavbe max. 12 m /to sa nevzťahuje na stavby na ubytovanie/,

Požiarny uzáver

Požiarny uzáver je konštrukčný prvok zabudovaný v požiarne deliacej konštrukcii alebo v inej konštrukcii, ktorú bráni šíreniu požiaru.

Požiarne uzávery sa členia na tieto požiarne uzávery :

-typ EI –brániaci šíreniu požiaru

-typ EW –obmedzujúci šírenie požiaru

typ S –tesný proti preniku dymu

Požiarny uzáver EW je možné nahradiť požiarnym uzáverom EI. Požiarne uzávery musia byť vybavené automatickým uzatváraním/označenie C/ po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru/ to sa nevzťahuje na požiarny uzáver na vstupné dvere do bytu a na požiarny uzáver v strope/.

Požiarny uzáver do CHÚC musí byť typu EI. Požiarny uzáver oddelujúci CHÚC od iného PÚ bez požiarneho rizika alebo od PÚ chráneného SHZ je typu EW. Požiarny uzáver ktorý oddeluje požiarnu predsieň od CHÚC musí byť typu S.

Konštrukcia schodiska

Ak je v PÚ viac schodísk, požiadavky na požiarnu odolnosť a na druh konštrukčných prvkov musí spĺňať iba to schodisko, ktoré je súčasťou ÚC a ktoré je určené na evakuáciu viac ako 10 osôb.

Konštrukčné šachty

Výťahová šachta umiestnená v CHÚC –typu A nemusí tvoriť samostatný PÚ ak spája najviac 1.PP a sedem nadzemných podlaží a priestor šachty je oddelený od ÚC konštrukčnými prvkami druhu D1. Ak výťahová šachta netvorí samostatný PÚ musí byť kabína vyhotovená z látok stupňa horľavosti A resp. B.

Povrchová úprava konštrukcií

Ak je povrchová úprava konštrukcií v PÚ hrubšia ako 2 mm a 5 mm musí byť vyhotovená z látok ktorých najvyššiu hodnotu indexu šírenia plameňa ustanovuje norma, to sa nevzťahuje PÚ vybavený SHZ. Na povrchovú úpravu obvodovej steny z vonkajšej strany stavby možno použiť len látky ktorých index šírenia plameňa is = 0, ak obvodová stena :
-tvorí požiarny pás
-má otvory ohraničujúce CHÚC
-je v požiarne nebezpečnom priestore

Veľkosť požiarnych úsekov

Najväčšie dovolené veľkosti požiarnych úsekov /PÚ/ sú v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia „pv“ a súčiniteľa „a“ a od počtu požiarnych podlaží stavby určené súčasne najväčšou dovolenou plochou požiarneho podlažia PÚ, v súlade s STN 92 0201-1 čl.4.1.1a pre nadzemné podlažie z nehorľavého konštrukčného celku v súlade s STN 92 0201-2.

$$S_{\max} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln a}{0,2 / n_{pn} / \frac{1}{2}} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln 0,719}{0,2b/2 / \frac{1}{2}} =$$

$$S_{\max} = \frac{1916}{0,2828} = 6775 \text{ m}^2$$

-súč. „a“ = 0,719
-n_{pn} – počet nadzemných podlaží stavby -2 nadzemné podlažia

$$S_{\max} = \frac{1250 - 2020 \ln 0,723}{0,2 / 2 / \frac{1}{2}} = \frac{1905}{0,2828} = 6736 \text{ m}^2$$

$$S_{\max} = 6775 \text{ m}^2 \cdot 1,75 = 11856 \text{ m}^2 / \text{v skutočnosti má PÚ veľkosť do } 1000 \text{ a } 2000 \text{ m}^2/$$

Najväčší počet podlaží v PÚ z nehorľavého konštrukčného celku

$$z_1 = \frac{180 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}{104 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}} = 1,8 = 2 \text{ podlažia}$$

Žiadny PÚ v stavbe nemá viac ako dve požiarne podlažia v PÚ. Veľkosť požiarneho úseku garáží nepresiahne veľkosť 5000 m² pre jednopodlažný PÚ v PP a 5000 m² pre nadzemné podlažia do 18 m požiarnej výšky s obvodovými stenami s otvormi /viac ako 30% otvorov z celkovej plochy steny s výplňami, ktoré sa do 15 minút porušia/.

Požiarnotechnické zariadenia pre nevýrobné stavby

Na zníženie škôd spôsobených požiarom majú vplyv požiarnotechnické zariadenia, ktorými je zabezpečené hlásenie vzniku požiaru, schopnosť zabrániť jeho rozšíreniu, možnosť intenzity požiaru a bezpečnosť zásahu po vzniku požiaru, a to :
a/ elektrickou požiarnou signalizáciou a jednotky PO
b/ stabilné hasiace zariadenie so samočinným spúšťaním
c/ zariadenie na odvod dymu a tepla so samočinným spúšťaním
Účinnosť požiarnotechnických zariadení vyjadruje súčiniteľ „Cn“, využíva sa na zväčšenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiar neho podlažia PÚ nasledovne :
Cn = Cn1 . Cn2 . Cn3
Cn1 – EPS a možnosť zásahu jednotky PO = 1,25
Cn2 – SHZ so samočinným spúšťaním
Cn3 – Zariadenie na odvod dymu a tepla so samočinným spúšťaním
Cn1 – 1,0 /tab.9, STN 92 0201-1/
Cn2 = 1,0 /predpokladaný čas od ohlásenia požiaru do začiatku zásahu je do 15 minút tab. 10 a 11, STN 92 0201-1
Cn3 = 1,4 /tab.12, STN 92 0201-1
cn = 1,25 . 1,0 . 1,1 = 1,75

-požiarna výška je do 6 m
S max je nutné zväčšovať súčiniteľom cn.

Únikové cesty

Úniková cesta je trvalo voľná komunikácia alebo priestor v stavbe alebo na nej, ktorá umožňuje bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom. Únikové cesty sa podľa stupňa ochrany ktorú poskytujú unikajúcim osobám členia na :
-nechránené
-chránené

Nechránená ÚC je ÚC ktorá nie je chránená proti účinkom požiaru a ktorá vedie z PÚ k východu zo stavby na voľné priestranstvo alebo k východu do čiastočne CHÚC alebo do CHÚC.

Chránená ÚC je ÚC ktorá vedie k východu zo stavby na voľné priestranstvo, je oddelená od ostatných PÚ požiarne deliacimi konštrukciami a požiarnymi uzávermi, je vetraná a umožňuje bezpečný pohyb osôb.

Chránená ÚC sa podľa času, počas ktorého sa môžu osoby pri požiari v ÚC bezpečne zdržiavať sa členia na CHÚC -typu A, typu A je CHÚC vybavená prirodzeným alebo umelým vetraním, CHÚC –typu B, typ B je CHÚC vetraná umele s 10 –násobnou výmenou vzduchu.

Požiarne deliace konštrukcie zabezpečujúce stabilitu CHÚC a obvodové konštrukcie CHÚC musia byť vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1.

V CHÚC môžu stále požiarne zaťaženie tvoriť horľavé látky v konštrukciách okien, podláh a držiadiel v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Vetranie únikových ciest

CHÚC vrátane požiarnej predsiene musí byť odvetraná prirodzeným alebo umelým vetraním v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z., príloha č.7, bod a ,b.

Prirodzené vetranie ÚC sa zabezpečuje :

-vetracím otvorom min. 2 m² umiestneným na najvyššom mieste ÚC a rovnako veľkým otvorom pre prívod vzduchu z voľného priestoru ktorý je umiestnený vo vstupnom podlaží alebo nižšie, otvárací mechanizmus aspoň horného otvoru musí byť vybavený diaľkovým ovládaním z niekoľkých miest v priestore CHÚC, avšak z úrovne vstupného podlažia.

V stavbe sa navrhuje evakuačný výťah v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z., umiestnený je v CHÚC-B, jej dymovej predsiene o ploche min. 8 m².

Predpokladaný čas evakuácie je daný Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3 podľa vzťahu

$$t_{hu} = \frac{0,75 \cdot l_n}{V_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

Najväčšia dovolená dĺžka ÚC je daná vzťahom

$$l_{ud} = \frac{V_u}{0,75} \cdot \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \cdot \frac{1}{t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}}$$

V skutočnosti sú dĺžky ÚC max. 50 m, východy sú vzdialené max. 60 m.

Šírky únikovej cesty sa vyjadruje vzťahom

$$u_{min} = \frac{E \cdot s}{0,75 \cdot l_u} \cdot \frac{K_u}{t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}} \cdot \frac{1}{v_u}$$

Dvere na ÚC sa musia otvárať v smere úniku a musia umožňovať bezpečný a rýchly priechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu jednotky PO.

Dvere na ÚC pre viac ako 300 osôb a na ÚC zo zhromažďovacieho priestoru musia byť na strane v smere úniku opatrené pánikovým kovaním ovládaným horizontálnym madlom podľa STN EN 1125.

Dvere zo stavby na voľné priestranstvo sa musia otvárať v smere úniku otáčaním dverných krídel v postranných závesoch, nevzťahuje sa to na dvere, cez ktoré sa evakuuje max. 100 osôb.

Osvetľovanie únikových ciest

Únikové cesty podľa požiarneho predpisu musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným alebo umelým osvetlením.

Únikové cesty ktoré slúžia pre viac ako 50 osôb musia byť vybavené núdzovým osvetlením v súlade s STN 92 0203. Osvetľovacie telesá núdzového osvetlenia sa umiestnia vo výške 2000 – 2500 mm nad úrovňou podlahy. Činnosť núdzového osvetlenia sa navrhuje podľa STN 92 0203 z dvoch na sebe nezávislých zdrojov po dobu 2 x tu, bezpečnostné osvetlenie je navrhnuté na intenzitu 40 lx.

Bezpečnostné a náhradné osvetlenie sa navrhuje :

-v zhromažďovacích priestoroch

- v mieste dozoru nad prevádzkou stavby /ohlasovňa požiaru/ a na miestach so zariadeniami umožňujúcimi evakuáciu osôb, so zariadeniami obmedzujúcimi šírenie požiaru a so zariadeniami napomáhajúcimi likvidácii požiaru alebo ovládacie prvky týchto zariadení.

Na ÚC v technickej alebo technologickej časti stavby sa odporúča označiť bezpečnostnými označeniami podľa STN 01 8010 všetky miesta ohrozujúce alebo sťažujúce pohyb osôb na ÚC a v jej okolí.

Označenie únikových ciest

Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku označený na všetkých ÚC požiarnymi bezpečnostnými značkami v súlade s STN 01 8010. Značky sa odporúča navrhnuť vyššie ako 2500 mm nad podlahu.

Smer úniku musí byť vyznačený zariadením s núdzovým zdrojom svetla na CHÚC -typu B a na ÚC zo zhromažďovacieho priestoru vrátane vstupu do ÚC.

Zariadenie na riadenie evakuácie osôb

Zariadenie na riadenie evakuácie osôb sa inštaluje v stavbách, kde sa predpokladá :

-súčin počtu evakuovaných osôb a súčiniteľa podmienok evakuácie E . s je väčší ako 200 z nadzemných podlaží.

Hlasová signalizácia požiaru sa navrhuje v stavbe, kde sa nachádza viac ako 200 osôb a v stavbách v ktorých sú zhromažďovacie priestory a v stavbách kde je navrhnutá EPS.

Zariadenie hlasovej signalizácie požiaru sa musí inštalovať tak, aby umožňovalo dobrú a zreteľnú počuteľnosť v stavbe. Z ohlasovne požiaru /z miesta určeného na vykonávanie stáleho dozoru nad prevádzkou stavby/ pre stavby zo zhromažďovacím priestorom ZP2 alebo ZP3 sa musia ovládať zariadenia, ktoré v prípade požiaru treba viesť do činnosti alebo ich zatvoriť.

Požiadavky na únikové cesty zo stavieb so zhromažďovacích priestorov

Vnútorňý zhromažďovací priestor je priestor na zhromaždenie viac ako 200 osôb, v ktorom pripadá na jednu osobu plocha menšia ako 4 m².

Zhromažďovacie priestory sa triedia podľa veľkosti pôdorysnej plochy na jednu osobu a podľa celkového počtu osôb v týchto priestoroch na zhromažďovacie priestory ZP1, ZP2 a ZP3 podľa :

- dovoleného počtu osôb v prílohe E
- priestorov v prílohe E
- diagram na obrázku 5, STN 92 0201-3 ak nie je možné jednoznačne určiť druh zhromažďovacieho priestoru.

V stavbe sa nachádzajú zhromažďovacie priestory ZP1, ZP2 a ZP3.

Odstupy

Odstupové vzdialenosti zodpovedajú požiadavkám STN 92 0201-4 pre nevýrobné stavby.
Predmetné výpočty sú len informatívne, presné výpočty sa prevedú v ďalšom stupni projektovej prípravy.

-strana čelná 1 od hlavného vstupu

h_u = do 6 m
 l_u = viac ako 36 m
 p_v = do 120 kg.m-2
 p_o = do 40%
 o = 10,3 m

-strana čelná 2

l_u = viac ako 36 m
 h_u = do 6 m
 p_v = do 120 kg.m-2
 p_o = do 40%
 o = 10,3 m

-parkovací dom

l_u = viac ako 36 m
 p_v = 20 kg.m-2
 h_u = do 3 m
 p_o = 100%
 d = 5,5 m

Požiadavka na odstupové vzdialenosti je splnená, vid'. situáciu. V požiarne nebezpečnom priestore stavby sa nenachádzajú žiadne požiarnotechnické zariadenia stavby ani žiadne iné stavby.

Požiar na voda

Potreba požiarnej vody :
 $Q = 25 \text{ l.s}^{-1}$

Max. vzdialenosť vonkajších požiarnych hydrantov je 80 m od stavby a min. 10,3 m od stavby.

Vonkajší požiarny vodovod musí svojim usporiadaním a dimenzovaním zistiť dodanie potrebného množstva požiarnej vody do ktoréhokoľvek miesta PÚ.

Celkový pretlak v hydrantoch vonkajšieho požiarneho vodovodu musí byť min. 0,25 MPa.

Vonkajší požiarny vodovod musí byť dimenzovaný pre súčasné hasenie vnútornými a vonkajšími požiarňami hydrantmi.

Množstvo vody na hasenie požiarov v stavbe sa musí rovnať množstvu vody na hasenie požiarov určenému pre PÚ s najväčšou potrebou vody na hasenie požiarov podľa STN 92 0400 tab.2 položky pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$.

V stavbe sa navrhujú nadzemné požiarne hydranty a tieto sa umiestňujú :

- pri vstupoch do zásahových ciest resp. ÚC a východoch zo stavby
- pri príjazdových komunikáciách

Nadzemné požiarne hydranty sa navrhujú podľa STN 13 6620 resp. pr EN 14 384.

Dimenzia vodovodného potrubia pre nevýrobné stavby s plochou PÚ viac ako 2000 m² je DN 150 mm a odber $Q = 25 \text{ l.s}^{-1}$ pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$, na vodovodnom potrubí DN 150.

Nadzemné požiarne hydranty sa navrhujú na najmenšiu výdatnosť vody podľa STN 92 0400 tab.3.

V stavbe sa umiestňujú tak, aby v každom mieste PÚ v ktorom sa predpokladá hasenie bolo možné hasiť jedným prúdom vody.

Základné požiadavky na hadicové zariadenia sú uvedené v STN EN 671-1 a STN EN 671-2.

V stavbe sa navrhuje navijak s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm s min. priemerom hubice 10 mm s min. prietokom $Q = 59 \text{ l.s}^{-1}$, pri tlaku 0,2 MPa a DN 33 mm, prietoku $Q = 90 \text{ l.min}^{-1}$, pri tlaku 0,2 MPa.

Vnútorný vodovod bude navrhnutý podľa STN 73 6655 a STN 73 6660 resp. STN EN 806 tak, aby bol na najnepriaznivejšom mieste hydrodynamický pretlak min. 0,2 MPa.

Čerpacia stanica

V stavbe sa nenavrhuje.

Elektrická požiar na signalizácia

V stavbe sa navrhuje elektrická požiar na signalizácia s automatickými a tlačítkovými hlásičmi požiaru. Automatickými hlásičmi požiaru budú chránené všetky priestory mimo priestorov bez požiarneho rizika v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z. Ústredňa EPS sa navrhuje v ohlasovni požiaru, kde je nepretržitá služba.

Elektrická požiar na signalizácia je v stavbe navrhnutá s dvojstupňovou signalizáciou poplachu s automatickými a tlačidlými hlásičmi požiaru.

EPS ovláda tieto zariadenia :

- spustenie optickej signalizácie požiarneho poplachu
- spustenie HSP
- vypnutie všetkých VZT zariadení v stavbe
- vypnutie eskalátorov
- vypnutie výťahov a ich dojazd do 1.NP
- zatvorenie požiar ných uzáverov otvorov od EPS
- odblokovanie dvier na ÚC kontrolované EZS
- spustenie ZOT a SH /podľa dymového úseku/
- otvorenie dverí pre prívod vzduchu, ktoré slúžia pre ZOT a SH
- spustenie požiar ných roliet

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia sa navrhuje v zhromažďovacích priestoroch v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Ústredňa EPS je umiestnená v jestvujúcej stavbe OC Korzo Prievidza bez zmeny.

Zhromažďovací priestor

V stavbe sa nachádzajú zhromažďovacie priestory ZP1, ZP2 a ZP3 v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

V zhromažďovacom priestore nesmú prechádzať zariadenia :

- voľne vedené potrubia pre horľavé látky
- voľne vedené rozvody VZT zariadení, okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov
- voľne vedené rozvody a rozvádzače, okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jeho prevádzku
- voľne vedené dymovody
- voľne vedené rozvody strednotlakej a vysokotlakej pary
- rozvody toxických alebo inak nebezpečných látok
- predmety alebo zariadenia, ktoré zužujú šírky ÚC pod hodnotu uvedenú výpočtom.

Z ohlasovne požiarov pre stavby zo zhromažďovacím priestorom ZP2 a ZP3 musia byť ovládané zariadenia, ktoré v prípade požiaru treba uviesť do činnosti alebo zatvoriť.

V zhromažďovacom priestore musí byť odvod dymu a tepla pri požiari.

V zhromažďovacom priestore, v ktorom nie je zariadenie na odvod dymu a tepla pri požiari, musí mať min. polovicu plochy otvorov ktoré umožňujú prístup vzduchu pri požiari v hornej tretine výšky obvodových konštrukcií alebo v strešnej konštrukcie.

Stabilné hasiace zariadenie

V stavbe sa navrhuje stabilné hasiace zariadenie v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Zariadenie na protipožiarny zásah

Stavba má zariadenia, ktoré umožňujú protipožiarny zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, tak aj z vnútorného priestoru stavby.

Zariadenia umožňujúce protipožiarny zásah sú :

- prístupové komunikácie
- nástupné plochy
- zásahové cesty
- požiarne zariadenia

Prístupová komunikácia

Prístupová komunikácia na protipožiarny zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od východu do nej, cez ktorý sa predpokladá protipožiarny zásah.

Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku min. 3 m a jej únosnosť na zataženie jednou nápravou vozidla musí byť min. 80 kN /do trvalej šírky sa nezapočítava parkovací pruh/.

Vjazdy na prístupové komunikácie a príjazdy na nich musia mať šírku min. 3,5 m a výšku min. 4,5 m.

Nástupné plochy

Nástupné plochy nemusia byť vybudované v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Zásahové cesty

Vnútné zásahové cesty musia byť vybudované v stavbe ktoré majú požiarnu výšku nadzemnej časti menej ako 22,5 m a hĺbku viac ako 60 m a protipožiarny zásah je možný viesť z viacerých strán stavby.

Požiarny výťah

V stavbe sa navrhuje, v stavbe je navrhnutý evakuačný výťah.

Vonkajšie zásahové cesty

Za vonkajšie zásahové cesty sa považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky.

Vonkajšie zásahové cesty musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov a umiestnené mimo požiarne nebezpečný priestor.

Na prekonanie výškových rozdielov konštrukcií striech väčších ako 0,6 m musia byť vybudované požiarne rebríky alebo požiarne schodiská.

Požiarne rebríky a požiarne schodiská musia byť po obvodě stavby umiestnené tak, aby ich vzájomná vzdialenosť bola max. 200 m.

Hasiace prístroje

V stavbe sa navrhujú hasiace prístroje práškové a snehové v súlade s STN 92 0202-1 pre nevýrobné stavby.

Ich presný počet a rozmiestnenie sa prevedie v projekte stavby pre stavebné povolenie.

Dodávka elektrickej energie

Elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie káblami podľa STN 92 0203, príloha A, B.

Funkčná odolnosť trasy káblov :

- hlasová signalizácia požiaru min. 30 minút
- núdzové osvetlenie min. 60 minút
- osvetlenie CHÚC a zásahové cesty min. 60 minút
- EPS min. 30 minút
- zariadenie na ovládanie požiarneho uzáveru, uzatvorenie prívodu plynu, a vypínanie el. energie.....min.30 minút
- zariadenie na odvod tepla a splodín horenia min.60 minút
- vetranie CHÚC min.45 minút

Požiadavky na káble :

- vnútorný zhromažďovací priestor B2ca – s1, d1, a1
 - CHÚC B2ca – s1, d1, a1
 - priestory, kde sa pohybujú návštevníci –s1, a1
- Podrobné riešenie bude v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Vetranie

Vetranie stavby je navrhnuté prirodzené a vzduchotechnické v súlade s STN 73 0872.

Strojovne vzduchotechniky budú tvoriť samostatné PÚ mimo strojovní, ktoré slúžia pre jeden PÚ.

Vzduchotechnické potrubie prechádzajúce cez požiarne deliace konštrukcie bude opatrené požiarnymi klapkami požadovanej požiarnej odolnosti, resp. bude v celej dĺžke požiarne zaizolované na požadovanú požiarnu odolnosť s materiálmi stupňa horľavosti A- nehorľavé, v súlade s STN EN 13 501-1.

Odvod dymu a tepla pri požiari

V stavbe sa navrhuje odvod dymu a tepla pri požiari z obchodných priestorov veľkopredajní – zhromažďovacích priestorov.

Odvod dymu sa navrhuje prirodzeným a núteným spôsobom.

Odvody dymu a tepla –požiarne klapky sú osadené v presvetlovacích svetlíkoch pasáže a požiarne ventilátory budú osadené na nosných konštrukciách. Prívod vzduchu do obchodných priestorov bude zabezpečený vstupnými dvermi a susedných dymových zón ovládanými od EPS.

Spúšťanie odvodu dymu a tepla môže byť ovládané :

-od EPS impulzom na ovládaciú skriňu v dymovej zóne

-manuálne pomocou ručných tlačítek umiestnených v únikových trasách.

Záver

Vypracovaný projekt stavby pre územné konanie zohľadňuje požiadavky Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z., v nadväznosti na Vyhlášku MV SR č.121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov /§40a/, a to :

-vhodnosť umiestnenia stavby do okolitej zástavby predovšetkým v závislosti od pravdepodobných odstupových vzdialeností od stavby,

-určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov, možnosť a spôsob zabezpečenia vody na hasenie požiarov,

-zabezpečenie prístupových komunikácií a nástupných plôch na zásah hasičskou jednotkou,

-zakreslenie pravdepodobných odstupových vzdialeností, vodné zdroje na hasenie požiarov a odberné miesta, príjazdové komunikácie resp. nástupné plochy vo výkrese situácie stavby.

ZÁKLADNÁ KONCEPCIA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI „ROZŠÍRENIE OC KORZO PRIEVIDZA“

Základné riešenie protipožiarnej bezpečnosti je dané Zákonom NR SR č.314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarom, Vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavby, vyhláškou MV SR č.726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti EPS, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly, Vyhláškou MV SR č.699/2004 Z. z., o zabezpečení vodou na hasenie požiarov v nadväznosti na STN 92 0201-1 až 4, STN 92 0400, STN 92 0241 a STN 73 0872, ako hlavných a ďalších návazných noriem a predpisov v obore PO.

Predkladaná prístavba OC Korzo Prievidza je delená na stavebné objekty :

SO 101 –Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina

SO 102 – Objekt D - prístavba obchodnej pasáže

Stavebné úpravy existujúceho obchodného centra OC Korzo súvisiace s navrhovanou prístavbou nie sú predmetom predkladanej dokumentácie pre územné rozhodnutie, ale budú predmetom riešenia samostatnej dokumentácie pre stavebné povolenie.

Návrh riešenia protipožiarnej bezpečnosti

SO 101 –Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina

Parkovací dom

Parkovací dom tvorí samostatný požiarly úsek /PÚ/ označený ako N1.01/N5-I. Stavba pozostáva z prízemí, dvoch nadzemných podlaží, dvoch medzipodlaží a z parkovania na úrovni strechy, s požiarly rozdeľením výškou do 12m.

Stavba je vybavená tromi chránenými únikovými cestami typu A s prirodzeným vetraním.

Šírky chránených ÚC –typu A sa navrhujú min. šírky 0,8 m /1,5 únikových pruhov/.

V stavbe sa navrhujú min. dva nezávadnené hadicové zariadenia – hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou DN25/30 m, pri tlaku 0,2 MPa, na každom podlaží parkovacieho domu.

V stavbe sa navrhuje EPS a hlasová signalizácia požiaru a núdzové osvetlenie.

Káble budú použité v súlade s STN 92 0203.

Obchodné priestory

V rámci prístavby sa navrhuje predajňa s plochou cca 1250 m2. Táto predajňa tvorí samostatný PÚ N1.01, ktorý tvorí zároveň aj zhromažďovací priestor ZP3.

Požiarne deliace konštrukcie sú navrhnuté s požadovanou odolnosťou, v vstupnej časti je navrhnuté automatické požiarlyotechnické zariadenie v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z., príloha č.6.

PÚ je vybavený zariadením SHZ, ZOT a SH, EPS, HSP, vodou na hasenie požiarom –hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou menovitej svetlosti 33 mm, prietokom Q = 90 l.min-1, pri tlaku 0,2 MPa a núdzovým osvetlením.

Z PÚ N1.01 vedú únikové cesty min. tromi smermi. Výpočet kapacity ÚC sa prevedie v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Multikino

Navrhované kino na 2.NP tvorí samostatný PÚ ako zhromažďovací priestor ZP3.

Požiarne deliace konštrukcie sú navrhnuté s požadovanou požiarly odolnosťou a požiarlymi uzávermi otvorov v súlade s STN 92 0201-2.

Kino je vybavené elektrickou požiarly signalizáciou s automatickými a tlačidlými hlásičmi požiaru, zariadením na odvod tepla a splodín horenia, hlavnou signalizáciou požiaru, vodou na hasenie požiaru – hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou menovitej svetlosti DN 25 mm, prietokom Q = 59 l.min-1, pri tlaku 0,2 MPa.

Z PÚ kina musia viesť únikové cesty tromi smermi.

Kino musí byť vybavené núdzovým osvetlením, bezpečnostným osvetlením ako aj náhradným osvetlením v súlade s STN 92 0201-3. V zhromažďovacom priestore ZP3 bude núdzové osvetlenie označené so smerom úniku.

SO 102 – Objekt D - prístavba obchodnej pasáže

1.PP – Parking

Podzemný parking je delený na dva samostatné požiarly úseky P01.1 a P01.1a, ktorý plocha je pod 5000 m2, čo je v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z. a STN 92 0201-1.

Z 1.PP vedú 3 únikové cesty, jedna je navrhnutá ako chránená ÚC –typu A a dve chránené ÚC –typu B, s umelým vetraním, v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Rozdelenie 1.PP na dva samostatné PÚ sa navrhuje požiarlyotechnickým zariadením v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z., príloha č.6.

PÚ budú vybavené zariadením SHZ, EPS, HSP, vodou na hasenie požiarov – hadicový navijak s tvarovo stálou hadicou menovitej svetlosti 25 mm, prietokom Q = 59 l.min-1, pri tlaku 0,2 MPa, NO a núdzovým osvetlením.

1.a 2.NP –OC

Väčšina prenajímateľnej obchodnej časti prístavby SO 102 vrátane pasáží a príslušenstva na 1. A 2.NP tvorí jeden požiarly úsek N1.01/N2-III., predmetný PÚ na 1.NP vedú únikové cesty vo viacerých smeroch, t. j.

dva úniky cez pasáž do terénu, dva úniky cez CHÚC –typu B taktiež do terénu a dva úniky do terénu cez chránenú ÚC –typu A.

Samostatný požiarly úsek tvorí nájomný priestor N.04 a N .05 na 1NP a N.04 na 2NP, ktorý bude oddelený od priestoru pasáží požiarne technickým zariadením.

Stará časť OC a nové rozšírenie sú na 1. A 2.NP oddelené medzi sebou automatickým požiarnotechnickým zariadením v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z., prílohy č.6.

PÚ N1.01/N2-III. tvorí zhromažďovací priestor ZP3 v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

PÚ bude vybavený EPS, ZOT a SH, SHZ, NO, HSP, vodou na hasenie požiarov – hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou menovitej svetlosti 33 mm, prietoku Q = 90 l.min.-1, pri tlaku 0,2 MPa.

Z 2.NP vedú tri chránené únikové cesty, t. j. dve CHÚC –typu B a jedna CHÚC –typu A s umelým vetraním v súlade s STN 92 0201-3 a Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z.

Z jednej CHÚC –A resp. B musí viesť aj vylez na strechu, doporučuje sa z CHÚC –B, toto bude slúžiť ako vnútorná zásahová cesta.

V CHÚC – B sa navrhuje aj evakuačný výťah v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

Činnosť CHÚC –A, resp. B bude zabezpečená min. po dobu 45 minút v súlade s Vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z.

Poznámka :

Ako vnútorná zásahová cesta sa navrhuje CHÚC –B /stredné schodisko v rozšírení OC/, kde je umiestnený aj evakuačný výťah/.

Veľkosť požiarlych úsekov je v súlade s STN 92 0201-1, zväčšené cez súčiniteľ „cn“ a budú dokladované v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Požiarly odolnosť stavebných konštrukcií ako aj stupne protipožiarnej bezpečnosti budú dokladované v ďalšom stupni projektovej prípravy.

Poznámka :

Povrchové úpravy v CHÚC –A, resp. B ako aj v zhromažďovacích priestoroch sú nehorľavé, triedy reakcie na oheň A1 resp. A2 –s1, d0 v súlade s STN EN 13 501-1.

V PÚ, kde je navrhnuté SHZ sa požiadavky na povrchové úpravy stavebných konštrukcií nestanovujú.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie budú zodpovedať požiadavkám Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z., vrátane ich náležitostí.

V stavbe bude navrhnuté núdzové osvetlenie /NO/ po dobu min. 60 minút v súlade s STN 92 0203, bezpečnostné osvetlenie /BO/ a náhradné osvetlenie – obchodné priestory, ÚC na nich, schodiská a chodby ústiace do nich v súlade s STN 92 0201-3, v zhromažďovacích priestoroch ZP3 bude núdzové osvetlenie označené so smerom úniku. Smer úniku bude na ÚC v stavbe označený požiarne bezpečnostnými značkami.

Voda na kosenie požiarov sa navrhuje hadicovým zariadením –hadicové navijaky menovitej svetlosti DN25 resp. DN33 mm. Do vzdialenosti 80 m od stavby musí byť zriadený nadzemný hydrant DN 150, odberom Q = 12,5 l.s-1, pri v = 1,5 m.s-1 . Prístupové komunikácie musia spĺňať požiadavky Vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z., min. šírky 3 m, pri splnení požiadavky 80 kN na najviac zaťaženú nápravu hasičského vozidla . Príjazdová komunikácia musí viesť do vzdialenosti max. 30 m od vstupu do stavby, cez ktorý sa predpokladá vedenie protipožiarneho zásahu.

Stabilné hasiace zariadenie /SHZ/ je navrhnuté vo všetkých obchodných priestoroch a parkingu v 1.PP. Chránené budú všetky priestory mimo priestorov bez požiarneho rizika v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z. ako nevyčerpatelný zdroj vody pre SHZ je jestvujúca podzemná nádrž o objeme 140 m3 vody.

Prípojka sprinklerového SHZ pre napojenie hasičskej jednotky je umiestnená na vonkajšej fasáde jestvujúcej strojovne SHZ bez zmeny.

Elektrická požiarly signalizácia je v stavbe navrhnutá s dvojstupňovou signalizáciou poplachu s automatickými a tlačidlovými hlásičmi požiaru.

EPS ovláda tieto zariadenia :

-spustenie optickej signalizácie požiarneho poplachu

-spustenie HSP

-vypnutie všetkých VZT zariadení v stavbe

-vypnutie eskalátorov

-vypnutie výťahov a ich dojazd do 1.NP

-zatvorenie požiarlych uzáverov otvorov od EPS

-odblokovanie dvier na ÚC kontrolované EZS

-spustenie ZOT a SH /podľa dymového úseku/

-otvorenie dverí pre prívod vzduchu, ktoré slúžia pre ZOT a SH

-spustenie požiarlych roliet

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia sa navrhuje v zhromažďovacích priestoroch v súlade s Vyhláškou MV SR č.94/2004 Z. z.

A.29 ODVOD DYMU A TEPLA A SPLODÍN HORENIA

Spracovateľ: Ing. Marián Šebeš

SO 101 Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodnej pasáže a multikina

Návrh požiarne bezpečnostného riešenia pre zariadenia na odvod tepla a splodín horenia na stavbu OC Korzo Prievidza SO 101, je spracovaný v zmysle § 9 a 11 zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarlymi, v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarly bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb so zohľadnením požiadaviek požiarnej bezpečnosti vyplývajúcich z STN 92 0201:2001 Požiarly bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia a ďalších súvisiacich noriem z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb.

Návrh je spracovaný fy. COLT INTERNATIONAL, s.r.o. Bratislava ako overenie správnosti postupu podľa STN EN 12101-1, STN EN 12101-2, STN EN 12101-3, CEN/TR 12101-5 a prEN 12101 ako celku.

V prípade zmien projektu v stavebnom riešení alebo zmien účelu jednotlivých priestorov objektu je povinnosťou generálneho projektanta realizovať jeho prehodnotenie formou zmeny a predložiť tieto zmeny projektantovi ZOTaSH, v opačnom prípade zodpovedný projektant projektového riešenia dotknutej časti požiarnej bezpečnosti stavby ZOTaSH nezodpovedá za prevedené zmeny a vyhodnotenie je neplatné v plnom rozsahu.

Predmetom riešenia nie je protipožiarly zabezpečenie stavby ako celku.

Použité podklady

Technické podklady zariadení pre odvod tepla a splodín horenia firmy Colt

Pôdorysy a pohľady

Použité normy

STN 92 0201:2001

Požiarna bezpečnosť stavieb. Všeobecné ustanovenia

STN EN 12101-1

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 1: Zábrany proti šíreniu tepla a splodín horenia (92 0550)

STN EN 12101-2

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 2: Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia prirodzeným odsávaním (92 0550)

STN EN 12101-3

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 3: Požiadavky na odsávacie ventilátory na odvod dymu a tepla (92 0550)

prEN 12101-4

Smoke and control systems. Part 4 Fire and smoke control instalations. Kits

TNI CEN/TR 12101-5

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 5: Návod na hodnotenie funkčných požiadaviek a výpočtové postupy pre vetracie systémy na odvod dymu a tepla (92 0550)

STN EN 12101-6

Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 6: Požiadavky na zostavy vetracích systémov na základe rozdielov tlakov (92 0550)

prEN 12101-7

Smoke and control systems. Part 7 Smoke control ducts

prEN 12101-8

Smoke and control systems. Part 8 Specifications for smoke control dampers
H.P. Morgan, B.K. Ghosh, G. Garrad, R. Pamłitschka, J-C DeSmedt, R.L: Schonbaert Design Methodologies for smoke and exhaust ventilation 1999

Guidance for the design of smoke ventilation system for single storey industrial buildings, including those with mezzanine floors, and hight racked storage warehouses

Základný popis systému zariadení na odvod tepla a splodín horenia

Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia sú navrhnuté na zabezpečenie:

Evakuácie osôb v zhromažďovacom priestore,

Činnosti záchranných jednotiek,

Účinnej likvidácie požiaru.

Predmetom posúdenia je Prístavba OC Korzo v Prievidzi – 3.etapa.

Riešená prístavba obchodných priestorov je dvojpodlažná. V objekte budú navrhnuté priestory, ktoré je nutné požiarno vetrať. Zázemia, ktoré tvoria samostatné požiarno úseky nemusia byť požiarno vetrané. Plocha požiarnych úsekov bude rozdelená do dymových úsekov DU do 2500 m2 pri nútenom vetraní a 2000 m2 pri prirodzenom vetraní. Maximálny dĺžkový rozmer dymového úseku sa volí do 60 m.

Riešené časti budú rozdelené na jednotlivé dymové úseky Dus - 1 až Dus - X. Pre každý dymový úsek sa navrhne nútený alebo prirodzený odvod tepla a splodín horenia (spresní sa v projekte na stavebné povolenie). Detaily sa spresnia v projekte pre stavebné povolenie.

Prívod vzduchu bude ovládaný signálom EPS a zabezpečený cez otvory vo fasáde umiestnené v spodnej tretine výšky haly (vstupné dvere, brány...). Konceptia prívodu vzduchu sa upresní v projekte pre stavebné povolenie.

Na hraniciach dymových úsekov budú umiestnené zábrany proti prieniku dymu D60030 D1. Aký typ dymovej zábrany bude nakoniec zvolený sa určí v projekte pre stavebné povolenie.

Počet zariadení, ako aj typ a veľkosť zariadení sa určí podľa aktuálneho projektu požiarnej ochrany. Ovládanie bude navrhnuté ako miestne a diaľkové, ručné a automatické na EPS. Automatická EPS bude navrhnutá. Čas od vzniku požiaru až do ohlásenia je 5 minút. Doba do zahájenia zásahu hasičských jednotiek priemerný 10 minút.

Uvažuje sa s časom rozvoja požiaru do 10 minút. Výkon požiaru bude určený z projektu požiarnej ochrany

Kabeláž elektrickej inštalácie zariadení zabezpečujúcich funkčnosť systému zariadenia na odvod tepla a splodín horenia na stavbe, ktoré musia byť v budove počas požiaru v prevádzke, tzn.:

elektrické rozvody samotného zariadenia na odvod tepla a splodín horenia,

elektrické rozvody zariadení na otváranie privetrávacích otvorov (brány, prípadne vráta, okná, mreže...)

musia byť vyhotovené z káblov spĺňajúcich požiadavky platnej legislatívy.

Všetky zariadenia pre odvod tepla a splodín horenia a zariadenia s nim súvisiace (dvere na prívod vzduchu, klapky na prívod vzduchu, atď.) budú napojené na záložný zdroj energie (diesel, UPS) a ovládané cez EPS.

Požiadavky na zariadenia určené na odvod dymu a tepla

Nútene vetranie - certifikované podľa STN EN 12 101-3

Strešné ventilátory musia byť nehorľavé z ľahkých hliníkových zliatin s min. požiarnou odolnosťou 300°C/60min.

Stenové ventilátory musia byť nehorľavé z ľahkých hliníkových zliatin s min. požiarnou odolnosťou 300°C/60min.

Stenové respektíve strešné ventilátory musia byť opatrené vonkajším krytom (žalúziou) s automatickým otváraním a zatváraním, ktoré musia byť spolu s fasádnym krytom (žalúziou) certifikované ako jeden celok.

Požiadavka na záložný zdroj z hľadiska zariadenia na odvod dymu a tepla na najväčší príkon je 15kW.

Prirodzené vetranie - certifikované podľa STN EN 12 101-2

Strešné klapky určené na odvod tepla a splodín horenia musia byť certifikované ako celok podľa STN EN 12 101-2 s experimentálne daným súčiniteľom ce určujúci skutočnú aerodynamickú voľnú plochu klapky.

Záver

V tejto projektovej dokumentácii sú koncepčné požiadavky na zariadenia pre odvod tepla a splodín horenia podľa štandardu TNI CEN/TR 12 101-5 v nadväznosti na kódex európskych noriem EN 12 101 a platnú legislatívu v SR. Minimálny počet zariadení je nutné určiť výpočtom. Medzná veľkosť zariadení nesmie byť prekročená.

Tento projekt sa týka zariadení na odvod tepla a splodín horenia výrobcov uvedených v podkladoch. Toto posúdenie vychádza z predpokladu zásahu hasičskej jednotky do 10 minút. Táto požiadavka je splnená za podmienok uvedených v texte, ktoré musia byť splnené. Bez súhlasu spracovateľov je možné túto prácu interpretovať iba ako celok bez zmien a doplnkov.

SO 102 Objekt D - prístavba obchodnej pasáže

Návrh požiarno bezpečnostného riešenia pre zariadenia na odvod tepla a splodín horenia na stavbu OC Korzo Prievidza SO 102, je spracovaný v zmysle § 9 a 11 zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb so zohľadnením požiadaviek požiarnej bezpečnosti vyplývajúcich z STN 92 0201:2001 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia a ďalších súvisiacich noriem z oblasti požiarnej bezpečnosti stavieb.

Návrh je spracovaný fy. COLT INTERNATIONAL, s.r.o. Bratislava ako overenie správnosti postupu podľa STN EN 12101-1, STN EN 12101-2, STN EN 12101-3, CEN/TR 12101-5 a prEN 12101 ako celku.

V prípade zmien projektu v stavebnom riešení alebo zmien účelu jednotlivých priestorov objektu je povinnosťou generálneho projektanta realizovať jeho prehodnotenie formou zmeny a predložiť tieto zmeny projektantovi ZOTaSH, v opačnom prípade zodpovedný projektant projektového riešenia dotknutej časti požiarnej bezpečnosti stavby ZOTaSH nezodpovedá za prevedené zmeny a vyhodnotenie je neplatné v plnom rozsahu.

Predmetom riešenia nie je protipožiarne zabezpečenie stavby ako celku.

Použité podklady

Technické podklady zariadení pre odvod tepla a splodín horenia firmy Colt

Pôdorysy a pohľady

Použité normy

STN 92 0201:2001	Požiarna bezpečnosť stavieb. Všeobecné ustanovenia
STN EN 12101-1	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 1: Zábrany proti šíreniu tepla a splodín horenia (92 0550)
STN EN 12101-2	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 2: Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia prirodzeným odsávaním (92 0550)
STN EN 12101-3	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 3: Požiadavky na odsávacie ventilátory na odvod dymu a tepla (92 0550)
prEN 12101-4	Smoke and control systems. Part 4 Fire and smoke control instalations. Kits
TNI CEN/TR 12101-5	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 5: Návod na hodnotenie funkčných požiadaviek a výpočtové postupy pre vetracie systémy na odvod dymu a tepla (92 0550)
STN EN 12101-6	Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia. Časť 6: Požiadavky na zostavy vetracích systémov na základe rozdielov tlakov (92 0550)
prEN 12101-7	Smoke and control systems. Part 7 Smoke control ducts
prEN 12101-8	Smoke and control systems. Part 8 Specifications for smoke control dampers
H.P. Morgan, B.K. Ghosh, G. Garrad, R. Pamłitschka, J-C DeSmedt, R.L: Schonbaert Design Methodologies for smoke and exhaust ventilation 1999	
Guidance for the design of smoke ventilation system for single storey industrial buildings, including those with mezzanine floors, and hight racked storage warehouses	

Základný popis systému zariadení na odvod tepla a splodín horenia

Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia sú navrhnuté na zabezpečenie:

Evakuácie osôb v zhromažďovacom priestore,

Činnosti záchranných jednotiek,

Účinnnej likvidácie požiaru.

Predmetom posúdenia je stavba OC Korzo Prievidza– 3.etapa.

Riešený objekt je dvojpodlažný s podpivničením. V objekte budú navrhnuté priestory, ktoré je nutné požiarne vetrať. Zázemia, ktoré tvoria samostatné požiarne úseky nemusia byť požiarne vetrané. Plocha požiarnych úsekov bude rozdelená do dymových úsekov DU do 2500 m2 pri nútenom vetraní a 2000 m2 pri prirodzenom vetraní. Maximálny dĺžkový rozmer dymového úseku sa volí do 60 m.

Riešené časti budú rozdelené na jednotlivé dymové úseky Dus - 1 až Dus - X. Pre každý dymový úsek sa navrhne nútený alebo prirodzený odvod tepla a splodín horenia (spresní sa v projekte na stavebné povolenie). Detaily sa spresnia v projekte pre stavebné povolenie.

Prívod vzduchu bude ovládaný signálom EPS a zabezpečený cez otvory vo fasáde umiestnené v spodnej tretine výšky haly (vstupné dvere, brány...). Koncepcia prívodu vzduchu sa upresní v projekte pre stavebné povolenie.

Na hraniciach dymových úsekov budú umiestnené zábrany proti prieniku dymu D60030 D1. Aký typ dymovej zábrany bude nakoniec zvolený sa určí v projekte pre stavebné povolenie.

Počet zariadení, ako aj typ a veľkosť zariadení sa určí podľa aktuálneho projektu požiarnej ochrany. Ovládanie bude navrhnuté ako miestne a diaľkové, ručné a automatické na EPS. Automatická EPS bude navrhnutá. Čas od vzniku požiaru až do ohlásenia je 5 minút. Doba do zahájenia zásahu hasičských jednotiek priemerný 10 minút.

Uvažuje sa s časom rozvoja požiaru do 10 minút. Výkon požiaru bude určený z projektu požiarnej ochrany

Kabeláž elektrickej inštalácie zariadení zabezpečujúcich funkčnosť systému zariadenia na odvod tepla a splodín horenia na stavbe, ktoré musia byť v budove počas požiaru v prevádzke, tzn.:

elektrické rozvody samotného zariadenia na odvod tepla a splodín horenia,

elektrické rozvody zariadení na otváranie privetrávacích otvorov (brány, prípadne vráta, okná, mreže...)

musia byť vyhotovené z káblov spĺňajúcich požiadavky platnej legislatívy.

Všetky zariadenia pre odvod tepla a splodín horenia a zariadenia s nim súvisiace (dvere na prívod vzduchu, klapky na prívod vzduchu, atď.) budú napojené na záložný zdroj energie (diesel, UPS) a ovládané cez EPS.

Požiadavky na zariadenia určené na odvod dymu a tepla

Nútene vetranie - certifikované podľa STN EN 12 101-3

Strešné ventilátory musia byť nehorľavé z ľahkých hliníkových zliatin s min. požiarnou odolnosťou 300°C/60min.

Stenové ventilátory musia byť nehorľavé z ľahkých hliníkových zliatin s min. požiarnou odolnosťou 300°C/60min.

Stenové respektíve strešné ventilátory musia byť opatrené vonkajším krytom (žalúziou) s automatickým otváraním a zatváraním, ktoré musia byť spolu s fasádnym krytom (žalúziou) certifikované ako jeden celok.

Požiadavka na záložný zdroj z hľadiska zariadenia na odvod dymu a tepla na najväčší príkon je 36 kW.

Prirodzené vetranie - certifikované podľa STN EN 12 101-2

Strešné klapky určené na odvod tepla a splodín horenia musia byť certifikované ako celok podľa STN EN 12 101-2 s experimentálne daným súčiniteľom ce určujúci skutočnú aerodynamickú voľnú plochu klapky.

Záver

V tejto projektovej dokumentácii sú koncepčné požiadavky na zariadenia pre odvod tepla a splodín horenia podľa štandardu TNI CEN/TR 12 101-5 v nadväznosti na kódex európskych noriem EN 12 101 a platnú legislatívu v SR. Minimálny počet zariadení je nutné určiť výpočtom. Medzná veľkosť zariadení nesmie byť prekročená.

Tento projekt sa týka zariadení na odvod tepla a splodín horenia výrobcov uvedených v podkladoch. Toto posúdenie vychádza z predpokladu zásahu hasičskej jednotky do 10 minút. Táto požiadavka je splnená za podmienok uvedených v texte, ktoré musia byť splnené. Bez súhlasu spracovateľov je možné túto prácu interpretovať iba ako celok bez zmien a doplnkov.

A.30 STABILNÉ HASIACE ZARIADENIA

Spracovateľ: Ing. Karol Gardian

Použité predpisy a normy, východiskové podklady

Súbor Technických predpisov pre SHZ, platných na území SR, EN (STN)12845.
Vyhláška ministerstva vnútra SR č.169/2006, č.94/2004
Súbor inštalačných požiadaviek a postupov výrobcu registrovaného zariadenia SHZ.
Výkresová dokumentácia stavebne – architektonického riešenia objektu.
Požiarne – bezpečnostné riešenie.

Stabilné hasiace zariadenie, ďalej SHZ, je navrhnuté na základe požiadavky vybaviť týmto zariadením priestory prístavby rozšírenia OC Korzo v Prievdzi. SHZ budú vybavené objekty:

SO 101 Objekt C - prístavba parkovacieho domu, obchodných priestorov a multikina
Predajné plochy a zázemia - Obchodná pasáž, Supermarket, Nájomná jednotka a Sklad, 1. nadzemné podlažie
Predajné plochy a zázemia - Obchodná pasáž, Foyer Kino, Zázemie Kino a Sklad, 2. nadzemné podlažie

SO 102 Objekt D - prístavba obchodnej pasáže
Miestnosť riadiacich ventilov SHZ – Strojovňa hasiaceho zariadenia 1.podzemné podlažie
Garáže, 1.podzemné podlažie
Obchodná pasáž 1.nadzemné podlažie
Obchodná pasáž 2.nadzemné podlažie
Predajné plochy a zázemia, 1.nadzemné podlažie
Predajné plochy a zázemia, 2.nadzemné podlažie

Všeobecný popis zariadenia

Vodné SHZ je samočinné hasiace zariadenie, ktoré sa skladá z rozvodnej potrubnej siete, trvalo pripojenej k stavebným konštrukciám, k ventilovej stanici (riadiacemu ventilu), k armatúram a sprchovým hlaviciam. Vodné SHZ sa používa na hasenie materiálov príp. zariadení, pri ktorých sa môže použiť ako hasivo voda. Jej výhodou je veľké merné výparné teplo, veľká merná tepelná kapacita, dostupnosť, nízka cena a neutralita. Hasenie vodou je založené na intenzívnom ochladzovacom účinku, ktorým sa znižuje teplota hasenej látky pod teplotu vznietenia. Vysoká účinnosť SHZ je daná tým, že požiar je likvidovaný v počiatočnej fáze svojho rozvoja.
Pretože SHZ pracuje automaticky, ako je to popísané ďalej, nevyžaduje okrem pravidelných kontrol, skúšok, údržby a revízie pracovnú silu.

Technické riešenie

V prvej etape výstavby OC Korzo Prievdza bol inštalovaný nezávislý vodný zdroj zo zvýšenou spoľahlivosťou, tvorený centrálnou podzemnou strojovňou SHZ (čerpacou stanicou), požiarnou nádržou o celkovom čistom

užitom objeme 140 m3 v spojení s jedným dieslovým požiarňým čerpadlom a jedným elektrickým požiarňým čerpadlom. Objekt centrálnej strojovne SHZ (čerpacej stanice), tvorí vybudovaný samostatný objekt mimo obchodného centra v podzemnom podlaží s priamym vstupom z vonkajšieho priestoru a s minimálnou požiarňou odolnosťou deliacich konštrukcií 60 minút. Prepojenie s miestnosťami riadiacich ventilov v priestoroch obchodného centra na prízemí technického zázemia bolo prevedené pomocou jednotlivých podzemných prepojovacích potrubí cez určené podzemné trasy.

SO101

Stabilné hasiace zariadenie SHZ v priestore nových nájomných priestorov Korzo Prievdza bude napojené na stávajúce rozvodné potrubia 1.NP a 2.NP, inštalované vo vybudovanej prístavbe v predchádzajúcej etape rozšírenia. Príslušné riadiace ventily MVS3 a MVS4 sú nainštalované v Miestnosti riadiacich ventilov č.2.

SO102

Riešenie predstavuje vybudovanie podzemnej trasy zo stávajúcej strojovne hasiaceho zariadenie do novovybudovanej miestnosti riadiacich ventilov č.3 v 1.podzemnom podlaží riešenej prístavby obchodného centra. Prepojenie riadiacich ventilov s chránenými priestormi bude prevedené pomocou privádzacích potrubí do jednotlivých častí.

Rozsah ochrany, zoznam a popis chránených plôch

Objekt SO101: Predajné plochy a zázemia 1.nadzemné podlažie, mokrý systém, kategória nebezpečenstva OH3
Objekt SO102 Miestnosť riadiacich ventilov SHZ – Strojovňa hasiaceho zariadenia 1.podzemné podlažie, kategória nebezpečenstva OH3
Objekt SO102: Garáže, podzemné podlažie, mokrý systém, kategória nebezpečenstva OH2
Objekt SO102: Obchodná pasáž, 1. a 2.nadzemné podlažie, mokrý systém, kategória nebezpečenstva OH3
Objekt SO102: Predajné plochy, 1. A 2.nadzemné podlažie, mokrý systém, kategória nebezpečenstva OH3

Vodný zdroj

Vodný zdroj zo zvýšenou spoľahlivosťou.
Jedna betónová podzemná požiarňa nádrž o celkovom čistom objeme 140 m3 v spojení s dvomi požiarňým čerpadlami.
Nádrž je vybavená samostatným doplňovaním vody z vodovodnej prípojky DN80 napojenej na vodovod – prepojovacie miesto je umiestnené v nádrži SHZ.
Vo vodovodnej prípojke sú v smere prúdenia vody umiestnené, pokiaľ možno čo najbližšie k miestu napojenia na vodovodný rad, uzatváracia armatúra, lapač kameňa. Pre kontrolu plnenia je pred a za lapačom nainštalovaný tlakomer.
Výkon vodovodnej prípojky zaisťuje opätovné naplnenie požiarnej nádrže do 36 hodín. V prípade, že je výkon vodovodnej prípojky obmedzený stávajúcimi pomermi, je možno nádrž doplňovať pomocou mobilných cisterien.
Ďalej je požiarňa nádrž vybavená prepadom o dostatočnom výkone 15m3/hod, vetracím otvorom (nesmie prenikať denné svetlo), sacím potrubím pre čerpadlá a skúšobným potrubím.

Strojovňa hasiaceho zariadenia SHZ a nádrž SHZ tvoria čerpaciu stanicu

Technické riešenie zásobovania vodou pre objekt SO101

Napojenie nového priestoru supermarketu na hlavné prírodné potrubia mokrých riadiacich ventilov MVS č.3 a MVS č.4, umiestnených v miestnosti riadiacich ventilov č.2

Technické riešenie zásobovania vodou pre objekt S0102

Zo stávajúcej strojovne hasiaceho zariadenia SHZ bude zrealizovaný podzemný prepoj potrubím HDPE DN200, prírodné potrubie bude vybavené dvomi uzatváracími armatúrami DN200. Na pôvodný rozdeľovač bude osadená odbočka pre zásobovanie prístavby vodou. V novej miestnosti riadiacich ventilov SHZ bude osadený potrubný rozdeľovač SHZ s mokrými riadiacimi ventilmi SHZ a s riadiacimi ventilmi pre systém vnútorných hydrantov objektu. Riadiace ventily SHZ budú napojené na vodný poplachový zvon. Miestnosť riadiacich ventilov SHZ bude mať samostatné snímanie stavov a polôh armatúr.

Prevádzkové podmienky v novej miestnosti riadiacich ventilov SHZ objektu S0102

- musí byť chránená proti vstupu nepovolaných osôb.
- nesmie byť použitá ku skladovaniu alebo výrobným účelom.
- okrem zariadení, ktoré slúžia na prevádzku SHZ, nesmú byť v nej umiestnené žiadne iné zariadenia.
- musí byť zaistený prístup z voľného priestranstva alebo chránenou únikovou cestou.
- musí byť zaistené nútené vetranie na odvod vlhkosti.
- teplota nesmie poklesnúť pod +10°C a presiahnuť +40°C.
- musí byť vybavená dverami so zámkom. Kľúč od zámku musí byť bezpečne uložený na viditeľnom mieste tak, aby bol v prípade požiaru ľahko prístupný pre prípad ručnej manipulácie a nemohol byť zneužitý nepovolanou osobou.

Popis funkcie

Vodný systém:

Funkcia zariadenia je založená na kropiacej hlavici, v ktorej je osadená tepelná poistka, uzatvárajúca výtok vody – rozvody sú za prevádzkového stavu trvale zavodené, generálny projektant garantuje teplotu min. 5°C v priestoroch, kde je umiestnené SHZ..

Pri požiaroch (zvýšenie teploty nad 68°C, 93°C) poistka teplom praskne, tým sa otvorí prietok vody a voda, ktorá preteká otvorenou hlaviciou hasí vzniknutý požiar a kropí jeho bezprostredné okolie.

Prietokom vody otvorenou hlaviciou dochádza k poklesu tlaku vody v systéme. Pri poklese tlaku vody pod prvú medzu tlakový spínač zapne doplnovacie čerpadlo, ktoré doplňuje vodu do systému SHZ. Tlak vody opäť stúpa až k prevádzkovej maximálnej hodnote, kedy sa doplnovacie čerpadlo pomocou tlakového spínača opäť vypne. Ak je úbytok vody príliš veľký, doplnovacie čerpadlo nestačí ďalej plniť potrubnú sieť SHZ a tlak systému klesá až pod druhú medzu, kedy druhý tlakový spínač zapne hlavné požiarne čerpadlo, ktoré dodáva vodu cez rozdeľovač v miestnosti riadiacich ventilov SHZ, riadiaci ventil a vlastnú rozvodnú sieť až k otvoreným sprinklerovým hlaviciam. V prípade poruchy hlavného požiarneho čerpadla, výpadku prúdu alebo poruchy náhradného zdroja el. energie tlak systému klesá až pod tretiu medzu, kedy tretí tlakový spínač zapne záložné požiarne čerpadlo, ktoré dodáva vodu cez rozdeľovač v miestnosti riadiacich ventilov SHZ, riadiaci ventil a vlastnú rozvodnú sieť až k otvoreným sprinklerovým hlaviciam. Jednotlivé tlakové spínače sú zálohované pre prípad ich poruchy.

Signalizácia chodu zariadenia SHZ v objekte S0102

Prietokom vody otvorenou hlaviciou dochádza od riadiaceho ventilu k impulzu mechanickej signalizácie poplachovým zvonom. Poplachový zvon bude umiestnený na vonkajšej časti obvodovej steny objektu miestnosti riadiacich ventilov SHZ č.3

Pri chode zariadenia SHZ musia byť na miesto stálej služby prenášané tieto signály:

separátny signál typu „POŽIAR“ pre každú sústavu zvlášť

združený signál typu „PORUCHA SHZ“

Pre objekt S0101 – stávajúce zariadenie

Sledovanie a kontrola prevádzky SHZ - monitorovanie v priestore miestnosti riadiacich ventilov SHZ č.3 objektu S0102

V priestore miestnosti riadiacich ventilov SHZ bude nainštalovaná ústredňa monitorovacieho systému na sledovanie a kontrolu prevádzky zariadenia SHZ.

Monitorovacie zariadenie musí signalizovať minimálne:

správnu polohu všetkých uzatváracích armatúr (ventily, uzatváracie armatúry), ktoré môžu pri nesprávnej polohe znemožniť alebo znížiť prietok vody ku sprinklerovým hlaviciam

tlak vody v prírodnom a rozvodnom potrubí

výpadok elektrického prúdu zo siete, vypnutý rozvádzač, poruchu v ovládaní náhradných zdrojov

Signalizácia musí nastať:

u všetkých uzatváracích armatúr, ktoré sú v pohotovostnom stave otvorené už pri privretí armatúry o 20% dĺžky uzatváracieho dráhy,

u uzatváracích armatúr, ktoré sú v pohotovostnom stave uzavreté pred prietokom vody,

pri uzatváracích armatúrach pred tlakovými spínačmi, poplachovými zariadeniami a pod. pri akejkoľvek inej než pohotovostnej polohe.

Pre objekt S0101 – stávajúce zariadenie

POTRUBIE SHZ

Špecifikácie

Oceľové závitové trubky bezošvé podľa DIN2441 alebo zvarované podľa DIN2440 pre potrubia DN15 až DN50. Oceľové trubky hladké bezošvé podľa DIN2448 alebo zvarované podľa DIN2458 pre potrubia DN65-DN250. Armatúry a tvarovky podľa príslušných noriem a predpisov. Potrubie DN15 až DN50 bude spájané závitmi alebo drážkovým spojom, potrubie DN65 až DN350 bude spájané pomocou drážkových spojov alebo zvaraním.

Prírubové alebo hrdlové spoje môžu byť použité len pri napojení hlavných ventilov a riadiacich ventiloch, ostatných armatúr atd. Potrubnú sieť SHZ je nutné ukladať viditeľne. Pokiaľ to nie je možné zaistiť, musí byť uložená tak, aby sa dala kedykoľvek ľahko odkryť. Prestupy potrubia cez jednotlivé požiarne úseky budú vyplnené certifikovaným protipožiarnym tmelom.

Potrubia mokrého systému budú vedené v priestoroch, kde je garantovaná teplota 5°C.

Hlavné prírodné potrubie stropného istenia bude vyspádované smerom ku stúpaciemu potrubiu a od stúpacieho potrubia smerom k riadiacim ventilom, kde je hlavné odvodnenie sústavy. Rozvody budú v najvyšších miestach odzdušnené a v najnižších odvodnené podružnými odzdušňovacími a odvodňovacími ventilmi. Všetky odzdušňovacie a odvodňovacie ventily musia byť ľahko prístupné. Na miestach, kde budú tieto ventily zakryté podhlľadom, musí byť viditeľne označené miesto, kde je ventil inštalovaný a podhlľad musí byť v tomto mieste odnímateľný.

Upevnenie

Pre kotvenie potrubia môžu byť použité len nehorľavé materiály.

Hlavné prírodné potrubie je vedené pod stropom a pri stene a bude upevnené na závesoch a strmeňoch.

Stúpacie vedenie a potrubie pre odvodušenie a odvodnenie rozvodu SHZ bude upevnené pomocou strmeňov, pripevnených ku stene, alebo nosnej konštrukcii.

Na závesoch potrubia SHZ a na potrubí SHZ nesmú byť uchytené a zavesené žiadne iné zariadenia. Rovnako potrubie SHZ nesmie byť zavesené na žiadnom inom zariadení.

Povrchové úpravy

Všetky strojné zariadenia v miestnosti riadiacich ventilov musia byť opatrené ochranným antikoróznym náterom. Ďalej musia byť natrené všetky riadiace ventily a k nim príslušné prírodné rozvody.

Ochrana potrubia a strojného zariadenia sa doporučuje: 1x syntetický základ S2000 + 1x vrchný náter S2013, alebo prášková farba vypaľovaná s minimálnou vrstvou farby 4 µm.

Ako odtieň je navrhnutý RAL 3000 (požiarna červen) pre miestnosť riadiacich ventilov SHZ,

RAL 9010 biela pre nájomné jednotky a galériu s červenými tvarovkami.

Pri náteroch potrubia je bezpodmienečne nutné dodržať zásadu, že hlavice SHZ nemôžu byť náterom ani čiastočne znečistené.

Dimenzovanie potrubia – hydraulický výpočet

V tomto stupni PD sa nevykonáva hydraulický výpočet. Dimenzie všetkých potrubných častí systému SHZ budú stanovené v ďalšom stupni PD.

Napojenie mobilnej techniky

Pre prípad havárie je SHZ vybavené prípojkou pre napojenie mobilnej techniky. Táto prípojka bola inštalovaná na vonkajšej časti obvodovej steny objektu Strojovne hasiaceho zariadenia SHZ pri výstavbe obchodného centra. Napojenie hadíc musí byť bez lomov a ohybov.

Prípojka je ukončená hydrantovým rozdeľovačom s dvomi pevnými spojkami B 75 s viečkom.

Skúšobná prevádzka

Pretože Stabilné Hasiace Zariadenie je požiarotechnické zariadenie, pracujúce na základe zvýšenia teploty, nie je možné vykonávať skúšobnú prevádzku. Je možné vykonať len komplexné vyskúšanie systému SHZ

Skúšky zariadenia

Pred uvedením do prevádzky je nutné rozvody SHZ prepláchnuť vodou. Potrebná doba preplachovania je závislá na vnútornej čistote potrubia a na čistote použitej vody.

Pred uvedením SHZ do trvalej prevádzky musia byť rozvody SHZ tlakovo odskúšané skúšobným tlakom 1,5 MPa. Pri tlakovej skúške nesmie v potrubnom rozvode po dobu 2 hodín klesnúť tlak. Dodávateľ SHZ vystaví potvrdenie o prevedenej tlakovej skúške potrubia pre každú sústavu zvlášť.

Po tlakových skúškach výrobca SHZ vykoná kontrolnú prehliadku SHZ.

Uvedenie do prevádzky

SHZ je funkčné a schopné protipožiarneho zásahu po vykonaní skúšky funkčnosti SHZ za prítomnosti zástupcu orgánu vykonávajúceho štátny požiarový dozor.

Údržba zariadenia SHZ

Pre správnu funkciu SHZ je nutné vykonávať pravidelné denné, týždenné a mesačné kontroly rozvodov, hlavíc, čerpadiel, signalizačného a poplachového zariadenia.

Podrobný popis kontrol a skúšok je uvedený v "Technickom predpise" výrobcu registrovaného zariadenia SHZ tzv. Kniha o prevádzke sprinklerového zariadenia, ktorý musí byť predaný užívateľovi po dokončení diela.

Obsluhu a údržbu zariadenia a drobné opravy vykonáva vlastník registrovaného zariadenia SHZ výrobcom SHZ alebo od výrobcu SHZ zaškoleným obslužným personálom

Podmienky montáže

Pri výrobe a montáži jednotlivých dielov potrubia a pri montáži komponentov SHZ je treba dodržať predpisy výrobcu.

Montáž SHZ musí byť vykonaná registrovaným výrobcom požiarotechnického zariadenia.

Pri projektovaní, pred výrobe a montáži je nutné dodržiavať podmienky podľa predpisu STN (EN) 12845

Pri montáži SHZ je bezpodmienečne nutné dodržiavať všetky príslušné bezpečnostné predpisy a ustanovenia.

Kontroly zariadenia SHZ

Sprinklerové hasiace zariadenie podlieha pravidelným kontrolám a revíziám podľa platných predpisov, ktoré na základe platnej objednávky alebo servisnej zmluvy vykonáva výrobca registrovaného SHZ, alebo organizácia, majúca na túto činnosť od výrobcu oprávnenie.

Požiadavky na ostatné časti projektu

Stavebná časť

Vybudovať miestnosť riadiacich ventilov č. T.04 o minimálnom rozmere 3mx4m s vyspávanou podlahou s protišmykovou povrchovou úpravou, vybudovať betónovú odpadovú vaňu a zbernú jímku pod riadiacimi ventilmi. Miestnosť riadiacich ventilov SHZ musí tvoriť samostatný PÚ s odolnosťou 60 minút a s priamym prístupom z voľného priestranstva alebo z chránenej únikovej cesty.

Zaistiť únosnosť stropnej konštrukcie na kotvenie potrubnej siete SHZ. Kotvenie a jednotlivé závesy budú prevedené nasledovne: prírodné a rozvodné potrubia budú kotvené priamo do stropu, stúpacie potrubia do stien.

ZTI a VZT

Inštalovať do miestnosti riadiacich ventilov SHZ č. T.04 odvodnenie odpadovej betónovej vane a zbernej jímky s minimálnou výdatnosťou 15 m3/hod.

Zaistiť teplotu v miestnosti riadiacich ventilov SHZ v rozsahu +10 – +40°C

Zaistiť v miestnosti riadiacich ventilov SHZ nútené vetranie na odvod vlhkosti.

Vo všetkých priestoroch objektov S0101 a S0102, kde je inštalovaný mokrý systém SHZ, zaistiť teplotu minimálne +5°C

Priestorová koordinácia

V každom priestore vykonať priestorovú koordináciu jednotlivých inštalácií domovej techniky (VZT, ELEKTRO, ZODT, ZTI atď.) tak, aby ich poloha nevytvárala prekážky brániace rozstreku jednotlivých hlavíc SHZ. Inštalácia SHZ bude prevedená v súlade s predpisom EN STN 12845 v poslednej platnej verzii.

Elektro

Priviesť do Miestnosti riadiacich ventilov SHZ č.3 objektu S0102 samostatne istený privod elektrickej energie o výkone 1kW, kábel so zaistenou dobou funkčnosti 60 minút.

Ukončenie prívodného kábla (hranica dodávky) na svorkovnici rozvádzača R – SHZ v strojovni SHZ, napojenie zospodu.

Rozvádzač v strojovni pre bežný režim:

napájané:

umelé osvetlenie min 160 lx

zásuvky na 230V a 380V

kalové čerpadlo

EPS

Previesť napojenie lokálnej ústredne monitorovacieho systému SHZ, umiestneného v miestnosti riadiacich ventilov SHZ č.3 v 1.PP, do miesta stálej služby na centrálny pult požiarnej ochrany v objekte. Lokálna ústredňa bude v nástennom prevedení, napojenie na prenos signálov zospodu.

Budú prenášané nasledujúce signály:

Požiar Garáže 1.PP

Požiar Nájomné priestory a galéria 1.NP

Požiar Nájomné priestory a galéria 2.NP

Požiar Vnútorne hydranty

Požiar Miestnosť riadiacich ventilov SHZ

Sumárna porucha SHZ

celkovo 6 separátnych signálov

V lokálnej ústredni SHZ budú určené stykače, na ktoré je možné sa napojiť.

Požiarnotechnické zariadenia

V prípade inštalácie iných požiarnotechnických zariadení tieto nesmú obmedziť prevádzku SHZ.

Výťahy majú hlavné vypínače umiestnené v paneloch W-MAP. Sú to samostatné servisné panely, umiestnené na stene vedľa šachtových dverí v najvyššej stanici. Tieto panely obsahujú všetky ovládacie prvky, nutné pre servisný zásah. Pred týmito panelmi je osvetlenie o intenzite min. 200 lx, merané na podlahe. Zároveň sú pred nimi voľné obslužné priestory, široké 500 mm a hlboké 700 mm.

Zvyšok riadenia majú výťahy umiestnené v samostatných rozvádzačoch (SEP-panely), ktoré sú umiestnené na vodidlách klieťok v horných častiach šacht. Preto je vždy hlava šachty (od podlahy najvyššej stanice po strop šachty) považovaná za strojovňu a je osvetlená intenzitou min. 200 lx, meranou v osi šachty. V iných miestach šachty stačí intenzita osvetlenia 50lx, meraná v jej osi. Vypínače osvetlenia šacht sú dosiahnuteľné z otvorených šachtových dverí v najvyššej a v najnižšej stanici a sú navzájom zviazané. V priehlbniach sú zásuvky 230V 50Hz. Osvetlenie šacht s vypínačmi a istením je dodávkou výťahov.

Výťahy majú zariadenia, umožňujúce obojstrannú hlasovú komunikáciu so stálou vyslobodzovacou službou (zavedenie a oživenie liniek JTS do výťahových rozvádzačov nie je dodávkou výťahov).

V jednotlivých šachtách nie sú žiadne zariadenia, ani elektrické vedenia, ktoré nesúvisia s prevádzkou výťahov.

Výťahy majú v riadení pripravené kontakty pre signály z EPS o existencii, resp. zrušení požiaru (evakuácie). Po prijatí tohto signálu prestanú obsluhovať podlažia a zídu do hlavnej stanice, kde sa odstaví z prevádzky s otvorenými dverami (musia mať na túto činnosť napájanie). Návrat do normálnej prevádzky je po zrušení signálu z EPS. Kabíny výťahov sú neprechodné resp. prechodné. Kabínové dvere sú tiež automatické dvojdielne centrálné o rozmeroch 1100x2100 mm.

Výťahy majú v riadení prípravu na ich zapojenie do monitorovacieho a riadiaceho systému KONE E-Link.

Výťahy spĺňajú požiadavky Nariadenia vlády SR č. 571/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na výrobky a postupoch posudzovania zhody na výťahy. Pri ich konštrukcii sa vychádzalo z STN EN 81-1+A3. V prípade potreby je ich možné vybaviť pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, podľa Vyhlášky č. 532/2002 Z. z.

ESKALÁTORY

Navrhované eskalátory spĺňajú európske smernice a všetky súvisiace normy platné pre Slovenskú republiku. Všetky dodávané komponenty zodpovedajú slovenskej norme STN EN 115-1:2009. Navrhovaný produkt má podľa platných predpisov príslušné certifikáty platné pre Slovenskú republiku.

Technický popis pohyblivých schodov a chodníkov

Na základe stavebných podkladov a dispozícií boli pre realizáciu stavby navrhnuté pohyblivé schody typového v počte 6 kusov, ktoré budú umiestnené v dvojiciach paralelne.

Na plochách, ktoré tvoria nosný podklad z hľadiska statického a dynamického uloženia (zaťaženie podľa výkresu) je osadená skupina nastavovacích skrutiek, ktoré slúžia k presnému doladeniu nástupných a výstupných plôch voči čistej podlahe. Umiestnenie strojovne je v hornej časti zariadenia pod nášľapnou doskou. Nástupné a výstupné bezpečnostné priestory, vzdialenosti medzi susediacimi madlami pohyblivých schodov ako aj bezpečná výška na stupni v každom mieste je potrebné riešiť plne v zmysle STN EN 115-1:2009.

Vzhľadom na prevádzku pohyblivých schodov - vedenie je zabezpečené v teflónových púzdrach pomocou špeciálnej reťaze cez prevádzacie rolničky a kladky - je hlučnosť pohyblivých schodov takmer nemerateľná. Nová mikroprocesorová jednotka s nízkou spotrebou elektrickej energie je decentralizovaná kvôli celkovému zníženiu jej rozmerov a zabezpečuje samodiagnostiku s možnosťou aj počas prevádzky.

Priestupnosť a komfort zabezpečuje šírka pohyblivých schodov so svetlou šírkou schodov 800 mm.

A.31 VÝTAHY A ESKALÁTORY

Spracovateľ: Ing. Dražo, ing.Rozboril

VÝTAHY

Výťahy v novopostavených šachtách sú osobné elektrické výťahy, typ, nosnosť, rýchlosť a spôsob obsluhy – podľa priložené tabuľky.

Pohon výťahov je koncepcie s bezprevodovým výťahovým strojom frekvenčne riadeným, umiestneným priamo v šachte v jej hornej časti.

Šachty výťahov sú samostatné, železobetónovej konštrukcie. Rozmery šachty musia byť vyhotovené vo zvislici s toleranciou ± 25 mm na každú stenu. Priehlbeň pre každý výťah je hĺbky 1300-1400mm. Prístup na jej podlahu je rebríkom, upevneným o bočnú stenu šachty (dodávka výťahu). Hlava každej šachty je rôzne vysoká: 3850, 4000mm. V jej strope sú podľa dispozičného výkresu v nikách umiestnené montážne oká s udanou certifikovanou únosnosťou. Tieto oká majú vnútorný priemer min. $\phi 50$ mm.

Šachtové dvere sú automatické dvojdielne centrálné. Dvere majú svetlé rozmery 1100x2100 mm. Dvere sú s požiarnou odolnosťou podľa projektu PO.

ŠPECIFIKÁCIA VÝTAHOV

Názov zariadenia výťah V1/Group 1

Prevedenie	Osobný výťah pre prepravu osôb (trieda výťahu I), elektrický lanový s výťahovým strojom EcoDisc ® (PowerDiscTM) s plynulou reguláciou frekvenčným meničom
Menovitá nosnosť	1000 kg, max 13 osôb (y)
Menovitá rýchlosť	1 m/s
Zdvih	11.2 m
Počet staníc	Výťah má celkom 5 staníc (e). 5 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). 2 nástupisko má na opačnej nástupov strane (strana C). Hlavná stanica 1
Výška priehlbne	1050 mm
Horný prejazd	3400 mm
Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia
Vnútorné rozmery kabíny	1400 mm čistá šírka x 1700 mm čistá hĺbka x 2100 mm čistá výška
Konštrukcia kabíny	Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Dodatočná ventilácia je zabezpečená ventilátorom. Kabína je navrhnutá ako priechodná.
Rozmery dverí	900 mm čistá šírka x 2000 mm čistá výška
Vyhotovenie	1C, dvojpanelové centrálné
Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškríbaníuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelusťová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnej plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.
Výkon motora	5.7 kW
Menovitý prúd	15 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Záberový prúd	18 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Prívod prúdu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz
Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz
Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.

Názov zariadenia	Výťah V2/Group 1	Názov zariadenia	Výťah V3/Group 1
Prevedenie	Osobný výťah pre prepravu osôb (trieda výťahu II), elektrický lanový s výťahovým strojom EcoDisc ® (PowerDiscTM) s plynulou reguláciou frekvenčným meničom	Prevedenie	Osobný výťah pre prepravu osôb (trieda výťahu II), elektrický lanový s výťahovým strojom EcoDisc ® (PowerDiscTM) s plynulou reguláciou frekvenčným meničom
Menovitá nosnosť	1000 kg, max 13 osôb (y)	Menovitá nosnosť	1000 kg, max 13 osôb (y)
Menovitá rýchlosť	1 m/s	Menovitá rýchlosť	1 m/s
Zdvih	11.2 m	Zdvih	11.2 m
Počet staníc	Výťah má celkom 5 staníc (e). 5 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). 2 nástupisko má na opačnej nástupov strane (strana C). Hlavná stanica 1	Počet staníc	Výťah má celkom 5 staníc (e). 5 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). 2 nástupisko má na opačnej nástupov strane (strana C). Hlavná stanica 1
Výška priehlbne	1050 mm	Výška priehlbne	1050 mm
Horný prejazd	3400 mm	Horný prejazd	3400 mm
Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia	Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia
Vnútorne rozmery kabíny	1400 mm čistá šírka x 1700 mm čistá hĺbka x 2100 mm čistá výška	Vnútorne rozmery kabíny	1400 mm čistá šírka x 1700 mm čistá hĺbka x 2100 mm čistá výška
Konštrukcia kabíny	Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Dodatočná ventilácia je zabezpečená ventilátorom. Kabína je navrhnutá ako priechodná.	Konštrukcia kabíny	Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Dodatočná ventilácia je zabezpečená ventilátorom. Kabína je navrhnutá ako priechodná.
Rozmery dverí	900 mm čistá šírka x 2000 mm čistá výška	Rozmery dverí	900 mm čistá šírka x 2000 mm čistá výška
Vyhotovenie	1C, dvojpanelové centrálné	Vyhotovenie	1C, dvojpanelové centrálné
Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškríbaniuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelustová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnej plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.	Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškríbaniuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelustová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnej plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.
Výkon motora	5.7 kW	Výkon motora	5.7 kW
Menovitý prúd	15 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)	Menovitý prúd	15 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Záberový prúd	18 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)	Záberový prúd	18 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Prívod prúdu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz	Prívod prúdu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz
Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz	Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz
Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.	Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.

Názov zariadenia	Výtah V4/Group 2	Názov zariadenia	Výtah V5/Group 3
Menovitá nosnosť	1600 kg, max 21 osôb (y)	Menovitá nosnosť	2500 kg, max 33 osôb (y)
Menovitá rýchlosť	0,5 m/s	Menovitá rýchlosť	0,5 m/s
Zdvih	8,58 m	Zdvih	12,78 m
Počet staníc	Výtah má celkom 3 staníc (e). 3 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). Hlavná stanica 2	Počet staníc	Výtah má celkom 4 staníc (e). 2 nástupisko má na hlavnej nástupnej strane (strana A). 2 nástupisko má na opačnej nástupov strane (strana C). Hlavná stanica 2
Výška priehlbne	1250 mm	Výška priehlbne	1600 mm
Horný prejazd	4100 mm	Horný prejazd	4100 mm
Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia	Vyhotovenie šachty	Betónová šachta zbavená debnenia
Vnútorne rozmery kabíny	1350 mm čistá šírka x 2350 mm čistá hĺbka x 2300 mm čistá výška	Vnútorne rozmery kabíny	2000 mm čistá šírka x 2450 mm čistá hĺbka x 2300 mm čistá výška
Konštrukcia kabíny	Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Zvislý pohyb po vodidlách je umožnený vodiacimi čelustami. V dodávke výťahu sú tiež zahrnuté samomazacie zariadenia. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Kabína je navrhnutá ako nepriechodná. Zvislý pohyb po vodidlách je umožnený vodiacimi čelustami. V dodávke výťahu sú tiež zahrnuté samomazacie zariadenia. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti navrhnutá ako nepriechodná.	Konštrukcia kabíny	Rám kabíny je skonštruovaný z ocele odolnej proti mechanickému namáhaniu a opatrený certifikovanými zachycovačmi. Zvislý pohyb po vodidlách je umožnený vodiacimi čelustami. V dodávke výťahu sú tiež zahrnuté samomazacie zariadenia. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti vstupu do kabíny. Kabína je navrhnutá ako nepriechodná. Zvislý pohyb po vodidlách je umožnený vodiacimi čelustami. V dodávke výťahu sú tiež zahrnuté samomazacie zariadenia. Pre prirodzenú ventiláciu slúžia otvory v spodnej časti navrhnutá ako priechodná.
Rozmery dverí	1200 mm čistá šírka x 2100 mm čistá výška	Rozmery dverí	1500 mm čistá šírka x 2100 mm čistá výška
Typ dverí a vyhotovenie	štvorpanelové centrálné	Typ dverí a vyhotovenie	dvojpanelové pravé
Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškríbaniuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelustová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnej plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.	Špecifikácie pohonu	Pohon je navrhnutý ako bezprevodový s trojfázovým synchronným motorom a s integrovaným poškríbaniuodolným trakčným kotúčom. Elektromagnetická dvojčelustová brzda sa ticho aktivuje pomocou cievky a samotnej brzdnej plochy sú vyrobené z bezazbestového materiálu. Pre prípad núdzového vyslobodenia je pohon vybavený ručne ovládaným mechanizmom, ktorý slúži na uvoľnenie brzdy.
Výkon motora	4.6 kW	Výkon motora	7.2 kW
Menovitý prúd	11 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)	Menovitý prúd	17 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Záberový prúd	14 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)	Záberový prúd	19 A(neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvetlenie šachty a kabíny, konkrétna hodnota je uvedena na DV)
Prívod prúdu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz	Prívod prúdu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz
Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz	Prívod prúdu pre osvetlenie kabíny	230 V, 50 Hz
Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.	Umiestnenie pohonu	Pohonná jednotka je umiestnená v hornej časti výťahovej šachty, na strane vyvažovacieho závažia, uchytená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Nie je preto potrebné oddelené strojovne, čo prináša výrazné úspory stavebných nákladov.

Názov zariadenia	Eskalátor E1L / 1.PP – 1.NP	Názov zariadenia	Eskalátor E2R / 1.PP – 1.NP
Rýchlosť pásu schodov	0,5 m/s	Rýchlosť pásu schodov	0,5 m/s
Vertikálny Zdvih	3,58 m	Vertikálny Zdvih	3,58 m
Šírka schodov	800mm	Šírka schodov	800mm
Rozmiestnenie v sk.	paralelné	Rozmiestnenie v sk.	paralelné
Typ pohonu	Prevod s závitovkovým kolesom	Typ pohonu	Prevod s závitovkovým kolesom
Typ reťaze	Manuálne mazaná reťaz	Typ reťaze	Manuálne mazaná reťaz
Dodávka el.prúdu	3 x 400 V, 50 Hz, 230 V	Dodávka el.prúdu	3 x 400 V, 50 Hz, 230 V
Prostredie montáže	Vnútorne umiestnenie	Prostredie montáže	Vnútorne umiestnenie
Režim riadenia	Standby režim s smart frekvenčným meničom. Počas tejto prevádzky sa schody pohybujú približne svojou polovičnou rýchlosťou. V prípade, že sa do priestoru zariadenia priblíži osoba, senzory automaticky uvedú pás schodov do plnej rýchlosti. Po uplynutí bežnej doby potrebnej pre prepravu jedného cestujúceho (doba prepravy plus dodatočný chod), rýchlosť pásu schodov je opäť automaticky prepnutá späť do standby režimu, za účelom zníženia spotreby energie.	Režim riadenia	Standby režim s smart frekvenčným meničom. Počas tejto prevádzky sa schody pohybujú približne svojou polovičnou rýchlosťou. V prípade, že sa do priestoru zariadenia priblíži osoba, senzory automaticky uvedú pás schodov do plnej rýchlosti. Po uplynutí bežnej doby potrebnej pre prepravu jedného cestujúceho (doba prepravy plus dodatočný chod), rýchlosť pásu schodov je opäť automaticky prepnutá späť do standby režimu, za účelom zníženia spotreby energie.
Typ balustrády	Sklenená	Typ balustrády	Sklenená
Výška zábradlia	1000m	Výška zábradlia	1000m
Monitor kontaktov	Monitor kontaktov je umiestnený v PCB systéme kontroly. Prevádzkové signály sú: pohyblivé schody sa zastavia kvôli nečakanej udalosti, chyby, pohyb smerom hore a dole, bez pohybu.	Monitor kontaktov	Monitor kontaktov je umiestnený v PCB systéme kontroly. Prevádzkové signály sú: pohyblivé schody sa zastavia kvôli nečakanej udalosti, chyby, pohyb smerom hore a dole, bez pohybu.
Zariadenie na hlásenie fázových chýb	Zariadenie na hlásenie fázových chýb.	Zariadenie na hlásenie fázových chýb	Zariadenie na hlásenie fázových chýb.
Monitor chýbajúcich Schodov	Detektor vád pásu schodov. Tento snímač sleduje bezchybnosť pásu schodov s využitím detektorov vzdialenosti jednotlivých častí a v prípade chyby nepovolí jazdu.	Monitor chýbajúcich Schodov	Detektor vád pásu schodov. Tento snímač sleduje bezchybnosť pásu schodov s využitím detektorov vzdialenosti jednotlivých častí a v prípade chyby nepovolí jazdu.
Monitor podpory brzd	Monitor podpory brzd. Tento bezpečnostný prvok sleduje funkciu brzd a predchádza uvedeniu schodov do pohybu, pokiaľ brzda nie je schopná plniť svoju funkciu.	Monitor podpory brzd	Monitor podpory brzd. Tento bezpečnostný prvok sleduje funkciu brzd a predchádza uvedeniu schodov do pohybu, pokiaľ brzda nie je schopná plniť svoju funkciu.
Požiarny hlásič	K požiarnemu systému v budove. Požiarny hlásič je rozhranie, ktoré prepojí pohyblivé schody a chodníky na systém v budove. Pokiaľ je aktivovaný požiarly poplach, eskalátor sa zastaví.	Požiarny hlásič	K požiarnemu systému v budove. Požiarny hlásič je rozhranie, ktoré prepojí pohyblivé schody a chodníky na systém v budove. Pokiaľ je aktivovaný požiarly poplach, eskalátor sa zastaví.
Plnenie EMC	Plnenie elektromagnetickej kompaktibility (EMC). Slúži na to, aby bolo zabránené elektromagnetickému rušeniu medzi systémom pohyblivých schodov a iným systémom v budove. Toto opatrenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo STN EN 12015 a STN EN 12016+A1.	Plnenie EMC	Plnenie elektromagnetickej kompaktibility (EMC). Slúži na to, aby bolo zabránené elektromagnetickému rušeniu medzi systémom pohyblivých schodov a iným systémom v budove. Toto opatrenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo STN EN 12015 a STN EN 12016+A1.

Názov zariadenia	Eskalátor E3L / 1.NP – 2.NP	Názov zariadenia	Eskalátor E4R / 1.NP – 2.NP
Rýchlosť pásu schodov	0,5 m/s	Rýchlosť pásu schodov	0,5 m/s
Vertikálny Zdvih	5,00 m	Vertikálny Zdvih	5,00 m
Šírka schodov	800mm	Šírka schodov	800mm
Rozmiestnenie v sk.	paralelné	Rozmiestnenie v sk.	paralelné
Typ pohonu	Prevod s závitovkovým kolesom	Typ pohonu	Prevod s závitovkovým kolesom
Typ reťaze	Manuálne mazaná reťaz	Typ reťaze	Manuálne mazaná reťaz
Dodávka el.prúdu	3 x 400 V, 50 Hz, 230 V	Dodávka el.prúdu	3 x 400 V, 50 Hz, 230 V
Prostredie montáže	Vnútorne umiestnenie	Prostredie montáže	Vnútorne umiestnenie
Režim riadenia	Standby režim s smart frekvenčným meničom. Počas tejto prevádzky sa schody pohybujú približne svojou polovičnou rýchlosťou. V prípade, že sa do priestoru zariadenia priblíži osoba, senzory automaticky uvedú pás schodov do plnej rýchlosti. Po uplynutí bežnej doby potrebnej pre prepravu jedného cestujúceho (doba prepravy plus dodatočný chod), rýchlosť pásu schodov je opäť automaticky prepnutá späť do standby režimu, za účelom zníženia spotreby energie.	Režim riadenia	Standby režim s smart frekvenčným meničom. Počas tejto prevádzky sa schody pohybujú približne svojou polovičnou rýchlosťou. V prípade, že sa do priestoru zariadenia priblíži osoba, senzory automaticky uvedú pás schodov do plnej rýchlosti. Po uplynutí bežnej doby potrebnej pre prepravu jedného cestujúceho (doba prepravy plus dodatočný chod), rýchlosť pásu schodov je opäť automaticky prepnutá späť do standby režimu, za účelom zníženia spotreby energie.
Typ balustrády	Sklenená	Typ balustrády	Sklenená
Výška zábradlia	1000m	Výška zábradlia	1000m
Monitor kontaktov	Monitor kontaktov je umiestnený v PCB systéme kontroly. Prevádzkové signály sú: pohyblivé schody sa zastavia kvôli nečakanej udalosti, chyby, pohyb smerom hore a dole, bez pohybu.	Monitor kontaktov	Monitor kontaktov je umiestnený v PCB systéme kontroly. Prevádzkové signály sú: pohyblivé schody sa zastavia kvôli nečakanej udalosti, chyby, pohyb smerom hore a dole, bez pohybu.
Zariadenie na hlásenie fázových chýb	Zariadenie na hlásenie fázových chýb.	Zariadenie na hlásenie fázových chýb	Zariadenie na hlásenie fázových chýb.
Monitor chýbajúcich Schodov	Detektor vád pásu schodov. Tento snímač sleduje bezchybnosť pásu schodov s využitím detektorov vzdialenosti jednotlivých častí a v prípade chyby nepovolí jazdu.	Monitor chýbajúcich Schodov	Detektor vád pásu schodov. Tento snímač sleduje bezchybnosť pásu schodov s využitím detektorov vzdialenosti jednotlivých častí a v prípade chyby nepovolí jazdu.
Monitor podpory brzd	Monitor podpory brzd. Tento bezpečnostný prvok sleduje funkciu brzd a predchádza uvedeniu schodov do pohybu, pokiaľ brzda nie je schopná plniť svoju funkciu.	Monitor podpory brzd	Monitor podpory brzd. Tento bezpečnostný prvok sleduje funkciu brzd a predchádza uvedeniu schodov do pohybu, pokiaľ brzda nie je schopná plniť svoju funkciu.
Požiarny hlásič	K požiarnemu systému v budove. Požiarny hlásič je rozhranie, ktoré prepojí pohyblivé schody a chodníky na systém v budove. Pokiaľ je aktivovaný požiarly poplach, eskalátor sa zastaví.	Požiarny hlásič	K požiarnemu systému v budove. Požiarny hlásič je rozhranie, ktoré prepojí pohyblivé schody a chodníky na systém v budove. Pokiaľ je aktivovaný požiarly poplach, eskalátor sa zastaví.
Plnenie EMC	Plnenie elektromagnetickej kompaktibility (EMC). Slúži na to, aby bolo zabránené elektromagnetickému rušeniu medzi systémom pohyblivých schodov a iným systémom v budove. Toto opatrenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo STN EN 12015 a STN EN 12016+A1.	Plnenie EMC	Plnenie elektromagnetickej kompaktibility (EMC). Slúži na to, aby bolo zabránené elektromagnetickému rušeniu medzi systémom pohyblivých schodov a iným systémom v budove. Toto opatrenie je navrhnuté tak, aby spĺňalo STN EN 12015 a STN EN 12016+A1.

A.32 DOPRAVNÉ RIEŠENIE, KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

Spracovateľ: Ing. Lenka Rytychová

NAPOJENIE OBJEKTOV NA DOPRAVNÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Dopravné napojenie OC Korzo na verejnú dopravnú infraštruktúru vychádza z jestvujúceho dopravného riešenia. V lokalite sa nachádza jestvujúca dopravná sieť, ktorá zabezpečuje napojenie OC Korzo ako aj susedných objektov v areáli Tesco v západnej časti a v areáli Unikliniky vo východnej časti územia.

Navrhované dopravné riešenie sleduje zámer, vytvoriť čo najflexibilnejšie dopravné napojenie do významných smerov komunikačnej siete mesta a to:

VJAZDY DO ÚZEMIA

Vjazd do územia je z východnej strany možný z dvoch križovatiek, z malej okružnej križovatky a cez stykovú križovatku, riešenú ako spoločný vjazd obchodného centra Korzo a UNIKLINIKY na Nábrežnej ulici. Zo severnej strany je vjazd umožnený z Ul.Olympionikov.

VÝJAZDY Z ÚZEMIA

Výjazd z územia je z východnej strany možný z dvoch križovatiek, z malej okružnej križovatky a cez stykovú križovatku, riešenú ako spoločný výjazd obchodného centra Korzo a UNIKLINIKY na Nábrežnej ulici. Zo severnej strany je výjazd umožnený z Ul. Olympionikov.

NÁVRH DOPRAVNÉHO NAPOJENIA MHD

Pred zdravotným centrom UNIKLINIKA sú umiestnené existujúce zastávky po oboch stranách komunikácie. Popri zastávke je umiestený chodník.

NÁVRH CYKLISTICKEJ DOPRAVY

Navrhované riešenie plne rešpektuje návrh cyklochodníka na západnej strane objektu popri rieke Nitra.

PEŠIE TRASY

Bezpečný prechod chodcov je riešený stávajúcimi a novo navrhnutými chodníkmi šírky 1,5 – 2,5m, vedenými pozdĺž komunikácií a objektov. Chodníky a prechod chodcov riešia jednotlivé stavebné objekty.

BILANCIA STATICKEJ DOPRAVY:

Základné ukazovatele výhľadového počtu parkovacích stojísk podľa tab. 20 - STN 73 6110/Z2

Druh objektu:	Účelová jednotka	Stojisko pripadá na úč. jednotku	Počet účelových jednotiek	Počet stojísk
Parkovacie stojiská				Po
Služby (obchody, obchodné centrá)				
zamestnanci	počet	4	312	78
čistá plocha	m2	20	15 164	758,2
Kultúrne zariadenia, kiná, divadlá, kongresové sály				
sedadlá	počet	7	646	92,3
zamestnanci	počet	4		
Ubytovacie a stravovacie zariadenia				
zamestnanci	počet	5		
návštevníci	počet	8	557	69,6

Celkový počet stojísk - podľa 16.3.10 STN 73 6110/Z2			
$N = 1,1 \cdot O_o + 1,1 \cdot Po \cdot k_{mp} \cdot k_d$			
Oo -základný počet odstavných stojísk podľa 16.3.9		Oo	0.0
Po -základný počet parkovacích stojísk podľa 16.3.9		Po	998,1
kmp - regulačný koeficient	osobit. def.zóny	kmp	0.7
kd - súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce	40:60	kd	1.0
Celkový potrebný počet stojísk		N	768,6
Navrhnutý počet stojísk		N	769
z toho 4 % stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.			30

Základné ukazovatele výhľadového počtu parkovacích stojísk (v zmysle STN 736110/Z2):

Služby (obchody, obchodné centrá)

- pre každých 4 zamestnancov pripadne 1 parkovacie miesto

- na čistú predajnú plochu 20m2 pripadne 1 parkovacie miesto

Kultúrne zariadenia, kiná, divadlá, kongresové sály

- pre každých 4 zamestnancov pripadne 1 parkovacie miesto

- pre každých 7 návštevníkov pripadne 1 parkovacie miesto
- Stravovacie zariadenia
- pre každých 5 zamestnancov pripadne 1 parkovacie miesto
- pre každých 8 návštevníkov pripadne 1 parkovacie miesto

Služby (obchody, obchodné centrá)	
- počet zamestnancov spolu	312
- čistá predajná plocha (veľké obchodné centrá nad 5 000 m2)	15 164 m2
Kultúrne zariadenia, kiná, divadlá, kongresové sály	
-sedadlá	646
Stravovacie zariadenia	
-počet návštevníkov	557

Celkový počet parkovacích miest:

$P_o = 312 : 4 + 15\,164 : 20 + 646 : 7 + 557 : 8 = 998,11$

Pre výpočet bilancie statickej dopravy boli použité nasledujúce rektifikačné koeficienty (v zmysle STN 73 6110/Z2):

$k_{mp} = \text{regulačný koeficient} = 0,70$
 $k_d = \text{súčiniteľ vplyvu dĺžby dopravnej práce (IAD : ost.dopr, 40 : 60)} = 1,00$
 $N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d = 1,1 * 0 + 1,1 * 998,11 * 1,00 * 0,7 = 768,5 \text{ stojísk}$

$N = 769 \text{ parkovacích miest}$

V zmysle zákona 532/2002 je potrebné navrhnuť 4 % stojísk, minimálne jedno pre občanov s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Celkovo podľa výpočtu bilancie statickej dopravy je potrebné zabezpečiť minimálne 700 parkovacích miest z čoho je potrebné vyhraďiť 28 miest pre občanov s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Právoplatné stavebné povolenie stavby v r.2010:

V rámci stavby 1. A 2. Etapy bolo celkovo navrhnutých 313 [SO 01] + 124 [SO 02] teda spolu: 437odstavných resp.parkovacích miest na teréne. Telesne postihnuté osoby majú z toho vyhradených 4% ...spolu 18 parkovacích miest. Tieto parkovacie miesta sú predmetom búracích prác.

69 parkovacích miest bolo v 2.etape navrhnutých ako zástupné parkovacie miesta, určené pre kinosály, ktorých zaplnenie sa predpokladá v neskorších poobedných hodinách a cez víkendy. V týchto časových intervaloch nie sú okolité parkoviská využívané.

Návrh DÚR stavby v r.2018:

SO 101 – parkovací dom	443
SO 102 – prístavba	249
Spolu v objektoch:	692
Na teréne:	8

POČET UMIESTNENÝCH PARKOVACÍCH MIEST SPOLU PRE OC KORZO (1.2.a 3.ETAPA): 700

69 parkovacích miest je zástupných (riešenie prevzaté z 2.etapy výstavby centra) Tieto miesta sú určené pre kinosály, ktorých zaplnenie sa predpokladá v neskorších poobedných hodinách a cez víkendy. V týchto časových intervaloch nie sú okolité parkoviská využívané.

A.33 ÚPRAVY NEZASTAVANÝCH PLÔCH

Po ukončení stavebnej činnosti budú zrealizované hrubé terénne úpravy. Plochy pre sadovnícke úpravy budú pred začatím prác zbavené stavebného odpadu a stavebných zvyškov. Všetky plochy dotknuté stavebnou činnosťou budú rekultivované, podľa rozsahu poškodenia bude hĺbkovo rozrušená zemina zhutnená pojazdom stavebných strojov. Výsadby budú situované v rastlom teréne ako stromoradia a izolačná a rekreačná zeleň. Cieľom návrhu zelene je vytvorenie systému zelene v urbanizovanom území.

Navrhované vegetačné prvky budú plniť hlavne funkciu rekreačnú, enviromentálnu (bioklimatickú, izolačnú, estetickú), psychosociálnu (zlepšenie zdravia návštevníkov), rekreačnú ale tiež socioekonomickú (zvýšenie hodnoty územia). Hlavnú kosru výsadiieb budú tvoriť vzrastlé stromy solitérne ako aj výsadby alejí umiestnené v plochách zelene trávniká resp. pôdopokryvných rastlín v priestore medzi komunikáciami a objektom ako aj v kompaktných plochách zelene.

Cieľom sadových úprav je vytvorenie nových výsadiieb ako plošných a líniových prvkov zelene v území. Umiestnenie stromov v plochách zelene vytvára optické doplnenie objektu. Stromy svojou korunou budú poskytovať tieň, zlepšovať mikroklimatické podmienky aj v rámci nenáročná zeleň znášajúca mestské prostredia, vhodné do ulíc, znášajúce zadráždenie, bez plodov znečisťujúcich okolie.

Návrhom terénnych a sadových úprav sa bude podrobne zaoberať samostatná príloha ďalších stupňov PD „Sadovnícke úpravy“.

Výrub vzrastlej zelene bude spracovaný na základe dendrologického posudku ako samostatná dokumentácia k výrubovému konaniu.

A. 34 ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA, POV PRE DUR

Spracovateľ: Doc.ing. Peter Makýš PhD.

Charakteristika staveniska

Pozemok stavby je vymedzený riekou Nitra a nábrežným chodníkom, Nábrežnou ulicou, obchodným domom Tesco a jeho príjazdovou komunikáciou, oplotením areálu Tenisového klubu a Medicínsko – diagnostickým centrom - Uniklinikou. Pozemok je orientovaný v smere východ – západ. Je mierne svahovitý, zatrávnený, porastený parkovou zeleňou. Výškové pomery predstavujú rozsah od úrovne 264,09 m n. m. po cca 266,80 m n. m.

Predkladaná dokumentácia rieši výstavbu stavebných objektov SO 101 a SO 102. Samotné umiestnenie dopravných, inžinierskych objektov, riešenie verejných priestorov, terénnych a sadových úprav nie je predmetom predkladanej dokumentácie pre územné rozhodnutie, ale v súlade so zámerom stavebníka sú súčasťou separátnej dokumentácie pre územné rozhodnutie stavby: „PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI – VONKAJŠIA DOPRAVNÁ A TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“.

Na pozemku navrhovanej výstavby sa nachádza zeleň, ktorá je určená k výrubu. V riešenom území dôjde k výrubu vzrastlých stromov. Ide o 4 jedince borovice lesnej (*Pinus sylvestris*) s obvodnom kmeňa 103 až 140 cm a 1 ks agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*) s obvodom kmeňa 135 cm. Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k presadeniu cca 24 kusov jedincov mladých javorov s priemerným obvodom kmeňa v rozmedzí 20 až 30 cm, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na ploche existujúceho parkoviska, kde prebehne výstavba navrhovaných objektov. Predmetný výrub bude uskutočnený v zmysle výrubového konania na parcele KN/C č. 3980/34 (ostatná plocha), ktorý bude predmetom samostatnej projektovej dokumentácie a samostatného výrubového konania.

Pozemok je prístupný z komunikácie Nábrežná ulica a ďalej potom slepou ulicou až k pozemku. Prepojenie slepej ulice sa navrhuje s Ulicou olympionikov. Nábrežná ul. je napojená na Bojnickú ul. a ul. Ľuda Ondrejova.

Na základe geologického prieskumu boli v celom predmetnom území zistené návažky charakteru zmesi ílovitej hlíny so štrkom, stavebným odpadom, úlomkami tehál a betónu. Návažky dosahujú mocnosť vrstiev 0,8 – 4,5 m. Najväčšie hĺbky navážok sú situované v severozápadnom rohu staveniska. Hladina podzemnej vody je mierne napätá a ustálená na úrovni 4,0 – 5,8 m p.t.

V súčasnom období sú v záujmovom území v rámci stavby Shopping Park Korzo zrealizované dva stavebné objekty: SO 01 Objekt A a SO 02 Objekt B, ktoré sú dotknuté navrhovanou výstavbou, avšak vyvolané stavebné úpravy nie sú predmetom predkladanej dokumentácie pre územné rozhodnutie, ale budú predmetom ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

V záujmovom území sú v rámci stavby Shopping Park Korzo zrealizované ďalšie vonkajšie dopravné a inžinierske objekty, ktorých prekládka nie sú predmetom predkladanej dokumentácie pre územné rozhodnutie, ale v súlade so zámerom stavebníka sú súčasťou separátnej dokumentácie pre územné rozhodnutie stavby: „PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI – VONKAJŠIA DOPRAVNÁ A TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA“.

Koncepcia postupu výstavby

Stavba sa bude realizovať dodávateľským spôsobom.

Stavebné práce sa budú vykonávať počas prevádzky obchodného centra. Stavenisko pre výstavbu bude odovzdané stavebníkom a prevzaté zhotoviteľom stavby v celom rozsahu a v jednom termíne, avšak zhotoviteľ bude záber staveniska realizovať s ohľadom na prevádzku budovy a po prerokovaní so správcom objektu.

Postup prác bude koordinovaný so stavbou Prístavba obchodného centra Korzo v Prievidzi - vonkajšia dopravná a technická infraštruktúra, ktorej dokumentácia je predkladaná na samostatné územné konanie a ktorej súčasťou je aj riešenie prekládok. Prekládka budú v potrebnej miere vyhotovené pred začatím realizácie predmetnej stavby.

Na začiatku výstavby sa stavenisko oplotí, vybudujú sa miesta pre odber elektrickej energie a vody pre stavebné účely, miesto pre zaústenie odpadových vôd a pre zabezpečenie pracovníkov stavby sa vybuduje objekt zariadenia staveniska zložený z obytných kontajnerov. Priestor pre zariadenie staveniska sa navrhuje na západnej časti pozemku.

Následne sa pristúpi k výkopovým prácam. Stabilita stien stavebnej jamy sa zabezpečí pažením, napr. podzemnými tesniacimi stenami. Výkopok bude zo stavebnej jamy vyvážený dopravnými prostriedkami na skládku. Pri výjazde dopravných prostriedkov zo staveniska sa zabezpečí čistenie kolies automobilov a prípadne aj čistenie komunikácie.

Pri realizácii zemných prác je potrebné čerpaním zabezpečiť zníženie hladiny podzemnej vody pod úroveň základovej škáry. Čerpanie studne budú umiestnené v pôdoryse objektu. Odčerpaná voda bude prečistená v sedimentačnej nádrži a odvádzaná potrubím do recipientu rieky Nitra. Počas čerpania podzemnej vody

bude na stavbe situovaný záložný zdroj elektrickej energie (predpokladá sa dieselový generátor elektrickej energie). Hladina podzemnej vody bude znižovaná počas realizácie spodnej stavby, ako aj čiastočne počas realizácie vrchnej stavby a to až do chvíle, kedy hmotnosť stavby bude väčšia ako vztlaková sila podzemnej vody.

Následne sa vyhotovia pilóty a železobetónová základová doska, ktorá sa prepojí s betónovými stenami suterénu, čím sa vytvorí monolitická železobetónová vaňa. Na výstavbu hrubej spodnej a vrchnej stavby sa predpokladá využitie vežových žeriavov (predpokladajú sa dva na parkovací dom a tri na prístavbu z južnej strany), ktorých typ vzhľadom na výšku a pôdorysný rozsah realizovaných objektov bude navrhnutý v projekte organizácie výstavby, ako súčasťou ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie spracovanej pre stavebné konanie. Vežové žeriavy sa navrhujú umiestniť do pôdorysu objektu na úroveň základovej škáry 1. PP a v stropných doskách vynechať montážne otvory pre vežu žeriava. Maximálna výška konštrukcie vežových žeriavov nepresiahne výšku cca 30 m nad terénom (nadmorská výška 295,00 m n.m.). Konkrétne typy a polohy žeriavov budú určené v projektovej dokumentácii predkladanej na stavebné konanie. Zhotoviteľ zabezpečí prekážkové značenie vežových žeriavov (napr. majáky, červeno biele označenie vrchnej časti žeriavov, atď..) podľa pokynov dopravného úradu.

Čerstvý betón bude na stavbu dovážaný. Jeho stavenisková doprava bude zabezpečená čerpadlami. Doprava ostatného materiálu, výrobkov a zariadení sa uskutoční vežovým žeriavom.

Práce v interiéri budú realizované súbežne s rekonštrukciou existujúcich priestorov obchodného domu.

Koncepcia riešenia zariadenia staveniska

Výstavba si nevyžaduje záber verejného priestranstva. Stavenisko bude oplotené plným nepriehľadným plotom výšky 1,8 m po vonkajšom obvode staveniska. Prístup na stavenisko sa uvažuje z Nábrežnej ul.

Využívanie existujúcich a projektovaných objektov na účely zariadenia staveniska

Na stavenisku sa nenachádzajú objekty, ktoré by sa mohli využívať na účely zariadenia staveniska. Ako kancelárie a sociálne objekty zariadenia staveniska sa využijú obytné kontajnery, ktoré sa umiestnia na stavenisku. V neskorších fázach výstavby bude možné využívať aj niektoré časti realizovanej stavby.

Prevádzkové a sociálne objekty zariadenia staveniska

Vychádzajúc z navrhovanej lehoty výstavby a produktivity práce predpokladá sa priemerný počet robotníkov cca 44 a 4 THP pracovníci. Pre tento stav sa navrhuje:

Sociálne zariadenie:		
šatňa	44 x 1,75	= 77,0 m2
záchod – 2 ks		= 3,0 m2
umývárň (3 umývadla)		= 6,0 m2
Prevádzkové zariadenie		
kancelárie		30,0 m2

Spolu to predstavuje 86 m² plochy pre sociálne objekty zariadenia staveniska a 30 m² pre kancelárie. Požadovaná plocha sa zabezpečí obytnými kontajnermi (7 ks) a sanitárnymi boxmi s WC (2 ks) umiestnenými na stavenisku.

Na stavenisku sa neuvažuje s ubytovaním pracovníkov.

Potreba elektrickej energie

Mechanizácia (P ₁)		
Vežový žeriav	5 ks	225,0 kW
Zvárací agregát		15,0 kW
Ponorné kalové čerpadlo		30,0 kW
Malá mechanizácia		15,0 kW
Spolu (P ₁)		285,0 kW
Obytné kontajnery (P ₂)	7 ks x 2,5 kW	17,5 kW
Osvetlenie vonkajšie (P ₃)		4,0 kW

S = 1,1 [(0,5 P₁ + 0,8 P₂ + P₃)² + (0,7 P₁)²]^{0,5}

S = 1,1 [(0,5 x 285,0 + 0,8 x 17,5 + 4,0)² + (0,7 x 285,0)²]^{0,5}

S = 282,1 kVA

Požiadavka na príkon pre stavebné účely bude cca 280 kVA.

Elektrická energia bude odoberaná dočasnou prípojkou NN z existujúcej trafostanice situovanej vo východnej časti objektu. Odber elektrickej energie pre stavebné účely bude meraný.

Potreba vody

Úžitková voda	Q1 =	$\frac{S_v \cdot k_n}{t \times 3600}$	=	$\frac{2500 \times 1,60}{8 \times 3600}$	= 0,14 l.s-1
Voda pre sanitárne účely	Q2 =	$\frac{R_n \cdot \rho \cdot k_n}{t \times 3600}$	=	$\frac{48 \times 60 \times 2,7}{8 \times 3600}$	= 0,27 l.s-1

kde	Q1	je potreba úžitkovej vody (l.s ⁻¹), napr. ošetrovanie čerstvého betónu, čistenie debnenia
	Q2	potreba sanitárnej a pitnej vody (l.s ⁻¹)
	Sv	predpokladané množstvo vody pre technologické účely (l)
	kn	koeficient nerovnomernosti odberu (pre úžitkovú a sanitárnu vodu) (-)
	t	predpokladané trvanie zmeny (hod)
	Rn	počet pracovníkov stavby (-)
	ρ	norma potreby vody (l.osoba-1)

Voda na hasenie Q₃ = 7,5 l . s⁻¹.

Celková spotreba Q_c = max{Q₃; (Q₁+Q₂)} = max {7,5; (0,14+0,21)}= 7,5 l.s⁻¹

Na protipožiarne účely sa uvažuje jeden hydrant 7,5 l.s⁻¹.

Voda pre potreby staveniska sa bude odoberať z existujúceho areálového rozvodu vody, z nadzemného hydrantu, ktorý sa plánuje na začiatku výstavby preložiť. Odber vody pre stavebné účely bude meraný.

Pre protipožiarne účely sa môže využívať prekladaný nadzemný hydrant alebo podzemný, ktorý je tiež súčasťou prekládky.

Odvod odpadovej vody

Splášková voda z objektov zariadenia staveniska sa odvedie do existujúcej prípojky kanalizácie, ktorá vedie pozdĺž nábrežia, resp. sa bude zo stavby odvážať oprávnenou organizáciou.

Voda odčerpaná pri znižovaní podzemnej vody sa po prečistení v sedimentačnej nádrži odvedie do recipientu rieky Nitra, resp. do vsakovacích studní alebo vsakovacej jamy, ktoré budú umiestnené na pozemku stavebníka. Konkrétny spôsob odvedenia odčerpanej podzemnej vody sa určí na základe výsledkov hydrogeologického prieskumu.

Plochy pre skladovanie stavebných materiálov, zeminy a humusu

Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný v takom množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektu. Materiál bude skladovaný v priestore staveniska.

Výkopok bude skladovaný na stavbe v množstve potrebnom na hrubé terénne úpravy a spätné zásypy, zvyšok bude odvezený na riadenú skládku odpadu. Humusová vrstva sa na stavenisku nenachádza.

Bezpečnostné opatrenia

Všetky práce musia byť uskutočnené v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, a to najmä v súlade so:

- zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,
- vyhláškou č. 147/2013. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- nariadením vlády č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- vyhláškou č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Upozorňujeme, že na tomto stavenisku a stavbe sa vyskytujú aj práce zaradené do skupiny prác s osobitným nebezpečenstvom. Sú to najmä práce:

- zemné pri ktorých hrozí nebezpečenstvo zasypania, ohrozenie strojmi a dopravnými prostriedkami (výkopy rýh inžinierskych sietí, práca v dosahu zemných strojov, doprava výkopku a pod.),
- vo výškach (možnosť pádu z výšky, pádu materiálu, dopravné ohrozenie, práca žeriava, atď.).

Okrem skôr uvedeného upozornenia je nevyhnutné rešpektovať všeobecne platné zásady, podľa ktorých je potrebné najmä:

- pred začatím zemných prác vyznačiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí na teréne s udaním hĺbky ich uloženia a ochranných pásiem. Pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať musia byť o tom informovaní,
- ryhy a stavebné jamy vo väčších hĺbkach ako 1,3 m dostatočne zabezpečiť pažením proti zosuvu, ohradiť a na verejných komunikáciách aj opatriť príslušnými dopravnými značkami, prekryť oceľovými platňami s dostatočnou únosnosťou. Pri zníženej viditeľnosti je potrebné nebezpečné miesta zabezpečiť výstražným osvetlením. Pre chodcov treba uvažovať s umiestnením lávky cez ryhu,
- zabrániť pádu osôb do stavebnej jamy ohradením po obvode stavebnej jamy (dvojtyčové 1 m vysoké so zarážkou),
- zabezpečiť pri výjazde áut zo staveniska čistenie vozidiel tak, aby nedošlo k znečisteniu verejných komunikácií. Prístupové komunikácie, pracovné plochy a pod. sa musia po celý čas výstavby na stavenisku udržiavať v bezpečnom stave.

Zhotoviteľ zabezpečí dodržanie zásad protipožiarnej ochrany, najmä zákona č. 314/2001 Z. z. a vyhlášky č. 94/2004 Z. z. Obytné kontajnery zariadenia staveniska budú vybavené hasiacimi prístrojmi podľa požiarnych predpisov. Únikové cesty budú vyznačené a trvalo voľné.

Ochrana životného prostredia

Počas prípravy a realizácie výstavby sa navrhnu a vykonajú opatrenia za účelom minimalizovania negatívnych vplyvov stavby na svoje okolie. Vychádza sa pritom z posúdenia miesta a technológie výstavby a z príslušnej legislatívy, ktorou je riadená ochrana životného prostredia pri uskutočňovaní výstavby. Sú to najmä:

- zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších zákonov,
- zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších zákonov a nariadenia vlády ktorým sa vykonáva zákon o ovzduší atď.,
- vyhláška č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- zákon č. 364/2004 Zb. o vodách – vodný zákon,
- zákon č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny a vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny,

Pre nakladanie s odpadom platí zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj vyhláška č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláška 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Pri výstavbe sa predpokladá tvorba odpadu, ktorý podľa Katalógu odpadov možno zatriediť nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvá v t.	Nakladanie s odpadom
17 01	BETÓN, TEHLÝ, KERAMIKA			
17 01 01	Betón	0	15	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0	35	R5
17 02	DREVO, SKLO A PLASTY			
17 02 01	Drevo	0	20	R1
17 02 03	Plasty	0	0,1	R3
17 04	KOVY			
17 04 05	Železo, oceľ	0	2,0	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0	0,2	R4
17 05	ZEMINA, KAMENIVO			
17 05 06	Výkopová zemina iná ako v 17 05 05	0	64000	D1
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY			

17 06 04	Izolačné materiály iné ako 17 06 01 a 17 06 03	0	0,3	D1
15	ODPADOVÉ OBALY			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0	0,2	R3
15 01 02	Obaly z plastov	0	0,2	R3
15 01 03	Obaly z dreva	0	1,0	R1
20	KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0	1,5	D10
Odpady spolu:			64075,5	

Poznámka 1 – 0 – ostatný odpad (nie nebezpečný), N – nebezpečný odpad

Poznámka 2 – zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)
- D10- spaľovanie na pevnine

Odpady sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov a evidovať. Spôsoby zneškodnenia odpadov sa budú dokladovať.

Prístup na stavenisko sa navrhuje z komunikácie Nábrežná ulica a ďalej potom slepou ulicou až k pozemku. Možná skládka stavebného odpadu a dopravné trasy pre jeho odvoz: (vzdialenosť cca 5 km): stavenisko – Nábrežná ul. – Bojnická ul. - Košovská cesta – Priemyselná ul. – Garážová 1. Prevádzkovateľ: T+T, a.s., Garážová 1,971 01 Prievidza.

Pri vykonávaní prác zhotoviteľ zabezpečí:

- udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku a v okolí stavby,
- dodržanie dopravných trás pre odvoz zeminy a dovoz stavebného materiálu, ktoré budú určené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie (v projekte organizácie výstavby),
- aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimostaveniskové komunikácie,
- organizovanie dopravy a stavebnej činnosti efektívne, s minimalizáciou zaťaženia komunikácií, ovzdušia a spodných vôd,
- zníženie prašnosti podľa potreby kropením a zakrývaním sypkého materiálu,
- ukladanie stavebného odpadu separovane do príslušných kontajnerov ktoré budú odvážané na riadenú skládku odpadu,
- práce s vysokou hlučnosťou realizovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. s prestávkami počas zmeny.

Podmienky a nároky na uskutočnenie stavby

Termín začatia výstavby 01 / 2019
Termín ukončenia 04 / 2020
Lehota výstavby 16 mesiacov

A. 35 VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie záujmového územia budú podrobne spracované a vyhodnotené v príslušnej environmentálnej dokumentácii, ktorá bude predmetom samostatnej prílohy.

A.36 POŽIADAVKY NA STAVBU Z HĽADISKA CIVILNEJ OCHRANY

Návrh civilnej ochrany bude predmetom samostatnej doložky CO.

B. GRAFICKÁ ČASŤ

ČÍSLO VÝKRESY	NÁZOV VÝKRESU	MIERKA
UR - B.01	SITUÁCIA ŠIRŠIE VZŤAHY - ORTOFOTOMAPA	1:2500
UR - B.02	SITUÁCIA NA PODKLADE KATASTRÁLNEJ MAPY	1:1500
UR - B.03	MAJETKOVÉ VZŤAHY (ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY)	1:1500
UR - B.04	CELKOVÁ SITUÁCIA – STARÝ STAV	1:1500
UR - B.05	CELKOVÁ SITUÁCIA – NOVÝ STAV	1:1500
UR - B.06	SITUÁCIA PO	1:1500
	SO 101 PRÍSTAVBA PARKOVACIEHO DOMU	
	SO 102 PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA	
UR - B.07	PÔDORYS PRÍZEMIA 1.NP	1:1000
UR - B.08	PÔDORYS 1. MEDZIPODLAŽIA 1.MP	1:1000
UR - B.09	PÔDORYS 1. POSCHODIA 2.NP	1:1000
UR - B.10	PÔDORYS 2. MEDZIPODLAŽIA 2.MP	1:1000
UR - B.11	PÔDORYS TECHNOLOGIE A PARKOVANIA NA STRECHE	1:1000
UR - B.12	PÔDORYS STRECHY	1:1000
UR - B.13	PÔDORYS SUTERÉNU 1.PP	1:1000
UR - B.14	REZ POZDĹŽNY A-A, A1-A1	1:1000/1:500
UR - B.15	REZ PRIEČNY B-B	1:500
UR - B.16	POHLAD VÝCHODNÝ	1:500
UR - B.17	POHLAD JUŽNÝ	1:1000/1:500
UR - B.18	POHLAD ZÁPADNÝ	1:500
UR - B.19	POHLAD SEVERNÝ	1:1000/1:500
UR - B.20	ILUSTRAČNÁ VIZUALIZÁCIA	-

C. PRÍLOHY

	ÚZEMNOPLÁNOVACIA INFORMÁCIA Z 31.1.2018	
	POSÚDENIE INVESTIČNÉHO ZÁMERU	
	LISTY VLASTNÍCTVA Č. 9309, 1, 9285	



MESTO PRIEVIDZA

Mestský úrad,

Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1

Daniel Boďa
Email:
daniel.boda@nepirockcastle.com

Váš email / zo dňa	Naše číslo	Vybavuje / linka	PRIEVIDZA
	2.4.3-4637-2018/6586	Ing. arch. Miroslav Kontriš	31.01.2018

Vec: Územno – plánovacia informácia

Na základe Vašej žiadosti Vám poskytujeme územno-plánovaciú informáciu k lokalite OC Korzo v Prievidzi.

Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie – územného plánu mesta Prievidza

sa riešené územie nachádza:

- A) Objekt OC Korzo s prífahľými plochami (viď príloha) v urbanistickom obvode UO 13 Zapotôčky, v územnopriestorovom celku UPC 13-1, funkčnopriestorovom bloku FPB 13-1-1 s navrhovaným funkčným využitím pre:

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 11, 14) :

Zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou – východná časť územia ÚPC s návrhom zástavby vyššej vybavenosti funkcie služieb a obchodu, zdravotníctva so zachovaním prevažnej časti zelene pozdĺž nábrežia rieky Nitra formou parkovej mestskej verejnej zelene. Funkčné využitie zástavby sa navrhuje aj pre obytnú funkciu, okrem parteru.

Regulatívy :

- vybudovanie komplexnej rekreačno-sportovej zóny s využitím pre mestských aj mimo-mestských návštevníkov, (K,S)
- spracovanie urbanisticko-architektonickej a krajinárskej štúdie využitia územia okolia rieky Nitry (do riešeného územia zapojiť a navrhnúť reguláciu objektov a zariadení komerčno-distribučného charakteru v záujme kvality riešenia vzájomného prepojenia funkcií, (K,S,)
- ochrana biokoridoru alúvia rieky Nitra. (T)

Funkčné využitie plôch definované vo výkrese funkčné využitie územia.

Zmiešané územia s prevažne mestskou štruktúrou – (plochy definované vo výkrese plán funkčného využitia) plochy určené zväčša na občiansku vybavenosť, pre budovy a zariadenia turistického ruchu, miesta na zhromažďovanie a pre obytné budovy vrátane k nim patriacich stavieb a zariadení.

Zmiešané územie centrálné

Prípustné umiestnenie

pohotovostné bývanie
viacpodlažné bývanie

školsťvo a výchova vyššie
kulturné zariadenia základné
kulturné zariadenia vyššie
telovýchova a šport vyššie
zdravotnícke zariadenia základné
maloochodné zariadenia základné
maloochodné zariadenia vyššie
verejnú stravovanie základné
verejnú stravovanie vyššie
ubytovacie zariadenia malé
ubytovacie zariadenia veľké
drobné služby a výroba /nerušiacu okolité funkcie/
zariadenia administratívne
hromadné parkovacie plochy a garáže

Výnimočne prípustné umiestnenie

drobné služby a výroba /nerušiacu okolité funkcie/
zariadenia pre záujmovú činnosť
špecifické typy občianskej vybavenosti
ostatné objekty technického vybavenia

Nepripustné umiestnenie

bývanie v rodinných domoch
školsťvo a výchova základné
telovýchova a šport základné
zdravotnícke zariadenia veľké
zariadenia sociálnej starostlivosti základné
zariadenia sociálnej starostlivosti vyššie
zariadenia pre rekreáciu verejnú
stavby pre individuálnu rekreáciu
individuálne garáže
záhradníctvo
zariadenia poľnohospodárskej a lesníckej výroby
individuálne záhrady
zariadenia priemyselnej výroby a skladov
veľkoobchod
zariadenia verejnej dopravnej inštruktúry (dopravnú závody)

- B) Prífahľá plocha (viď príloha) v urbanistickom obvode UO 13 Zapotôčky, v územnopriestorovom celku UPC 13-1, s funkčným využitím územia pre:

Funkčné využitie (v zmysle vyhlášky č. 55 / 2001, § 12, odseku 11, 14) :

Rekreačné územie – západná časť územia ÚPC - neareálové a areálové využitie formou celomestskej športovej vybavenosti a mestského parku charakteru voľnej krajiny pre aktívny a pasívny odpočinok – rekreáciu každodennú s využitím alúvia rieky Nitra.

Regulatívy :

- vybudovanie komplexnej rekreačno-sportovej zóny s využitím pre mestských aj mimo-mestských návštevníkov, (K,S)
- spracovanie urbanisticko-architektonickej a krajinárskej štúdie využitia územia okolia rieky Nitry (do riešeného územia zapojiť a navrhnúť reguláciu objektov a zariadení komerčno-distribučného charakteru v záujme kvality riešenia vzájomného prepojenia funkcií, (K,S,)
- ochrana biokoridoru alúvia rieky Nitra. (T)

Funkčné využitie plôch definované vo výkrese funkčné využitie územia.
Rekreačné územie – (plochy definované vo výkrese plán funkčného využitia) obsahujú časti územia obcí, ktoré zabezpečujú požiadavky každodennej rekreácie bývajúceho obyvateľstva a turistov. Podstatnú časť rekreačných zón musí tvoriť zeleň, najmä lesy a sady, ovocné sady, záhrady a záhradkárske osady, trávne plochy a prípadne aj vodné toky a iné vodné plochy. Do rekreačnej plochy sa môžu umiestniť športové zariadenia, ihriská, zariadenia verejného stravovania a niektorých služieb, centrá voľného času zariadenia so špecifickou funkciou.

Rekreačné územie intenzívne

Prípustné umiestnenie
pohotovostné bývanie
maloobchodné zariadenie

Výnimočne prípustné

bývanie individuálneho charakteru
školské základné
školské vyššie
kultúrne zariadenia základné
kultúrne zariadenia vyššie
zdravotnícke zariadenia základné
zariadenia sociálnej starostlivosti
špecifické typy občianskeho vybavenia
objekty technického vybavenia
zariadenia poľnohospodárskej a lesníckej výroby

Nepripustné umiestnenie

bývanie hromadného charakteru
zdravotnícke zariadenia vyššie
zariadenia priemyselnej výroby a skladov
administratíva
veľkoobchod
dopravné závody
individuálne garáže

S pozdravom

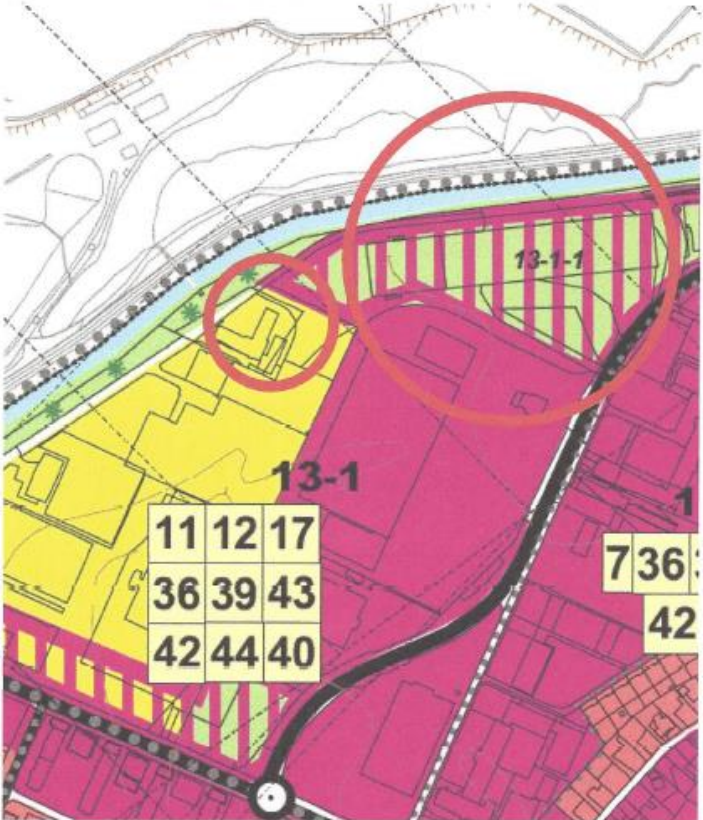


JUDr. Katarína Macháčková

primátorka mesta
zastupená zamestnancom
Ing. arch. Miroslavom Konríšom
na základe poverenia č. 1.2-3521-2017/75158

Mesto Prievidza Podateľňa: Mestský úrad, Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1 Bankové spojenie: VÚB a.s. Prievidza – 166 26-382/0200
Tel.: 046/ 542 23 80, 542 26 47, 517 91 02, Fax: 046/542 69 44 IČO: 318 442
www.prievidza.sk e-mail: msu.sekprim@prievidza.sk, primator@prievidza.sk

Výrez časti územného plánu mesta Prievidza



LEGENDA:



A – záujmové územie OC KORZO

B – záujmové územie príslušné

Mesto Prievidza Podateľňa: Mestský úrad, Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1 Bankové spojenie: VÚB a.s. Prievidza – 166 26-382/0200
Tel.: 046/ 542 23 80, 542 26 47, 517 91 02, Fax: 046/542 69 44 IČO: 318 442
www.prievidza.sk e-mail: msu.sekprim@prievidza.sk, primator@prievidza.sk



MESTO PRIEVIDZA

Mestský úrad,

Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1

SCP, s.r.o.
Ing. Marián Hlaváč
Veľká okružná 59A
01 001 Žilina
Email: hlavacpd@gmail.com

Váš list číslo / zo dňa Naše číslo Vybavuje / linka PRIEVIDZA
2.4.3-7326-2018/83283 Ing. arch. Miroslav Kontriš 9.7.2018

Vec: Posúdenie investičného zámeru

Na základe Vašej žiadosti Vám poskytujeme „Posúdenie investičného zámeru“ k Prístavbe obchodného centra KORZO v Prievidzi.

Predmetom predloženej dokumentácie je investičný zámer realizácie stavby „Prístavba obchodného centra KORZO v Prievidzi“ - prístavba objektu SO 101 s funkciou občianska vybavenosť obchodného charakteru, rozšírenie existujúceho multikina a doplnenie nadzemného parkovacieho domu a objektu SO 102 s funkciou: občianska vybavenosť charakteru obchodu a služieb, doplnenie gastroprevádzok a športovo-rekreačných služieb a doplnenie parkovania v hromadných podzemných garážach.

Prístavby samostatných stavebných objektov SO 101 (dvojpodlažný, s vloženými parkovacími medzipodlažiami v rámci parkovacej garáže, nepodpivničený, s možnosťou parkovania na streche objektu) a SO 102 (dvojpodlažný, podpivničený) sú umiestnené na plochách súčasných vonkajších parkovacích plôch. Za účelom vytvorenia skvalitnenia verejných priestorov bude prevažná väčšina parkovacej kapacity presunutá do podzemnej a nadzemnej hromadnej parkovacej garáže, ktorá bude slúžiť aj pre návštevníkov vonkajších športovorekreačných plôch ako aj okolitých športovorekreačných areálov v blízkom okolí v rámci bežnej prevádzky alebo pri príležitosti usporiadania športových podujatí. Jedná sa o existujúce športovorekreačné lokality:

- športovorekreačná lokalita v KÚ Prievidza, juhozápadne od navrhovanej prístavby - tenisové kurty, športová hala a podobne,
- športovorekreačnú zónu v KÚ Bojnice za vodným tokom rieky Nitra - plážové kúpalisko,
- rekreačná zóna alúvia vodného toku rieky Nitra v KÚ Prievidza a KÚ Bojnice s charakterom voľnej krajiny pre aktívny a pasívny odpočinok
- plánovanú cyklistickú trasu pozdĺž toku rieky Nitra

Predpokladaný režim parkovacieho domu bude 24 hodinový.

V juhozápadnej časti riešenej lokality je navrhnutá celomestská športovo-rekreačná vybavenosť pre aktívny a pasívny odpočinok s prepojením na už existujúcu športovorekreačnú lokalitu mesta Prievidza (tenisové kurty, športová hala a pod.), vrátane nevyhnutnej dopravnej infraštruktúry.

Mesto Prievidza Podateľňa: Mestský úrad, Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1 Bankové spojenie: VÚB a.s. Prievidza – 166 26-382/0200
Tel.: 046/ 517 91 10-11, 542 69 41, Fax: 046/542 69 44 IČO: 318 442
www.prievidza.sk e-mail: msu.sekprim@prievidza.sk, primator@prievidza.sk

Hlavným dôvodom prístavby je zlepšenie funkčného využitia pôvodného pozemku ako aj rozšíreného pozemku v západnej časti územia, zlepšenie ponuky služieb obchodného centra s doplnením sortimentu, zvýšenie štandardu a dizajnu budovy s vytvorením novej identity obchodného centra ako aj zvýšenie atraktivity okolia, verejných priestorov, zelene a skvalitnenie dopravnej obsluhy a jej napojenia na súvisiace navrhované investície v území - cyklotrasa a rekonštrukcia ulice Olympionikov, ako aj skvalitnenie dostupnosti parkovacích plôch pre návštevníkov susedných športovorekreačných lokalít.

Navrhované urbanistické riešenie poskytuje kvalitnejšie napojenie centra na existujúce pešie ťahy a komunikácie v území, posilnenie vedľajšieho vstupu z nábrežia. Dôsledné nadradenie verejných priestorov pre pohyb peších návštevníkov umožňuje situovanie parkovacích miest z terénu do uzavretých podzemných a nadzemných garáží, skvalitnenie cyklistickej dopravy na nábreží rieky Nitra ako aj skvalitnenie dnes neatraktívnych vonkajších plôch organizovaním verejných priestorov s možnosťou organizovania príležitostných akcií, vonkajších pobytových terás a sedení.

Súčastou predloženej štúdie je aj návrh zatraktívnenia vonkajších plôch, verejných priestorov a zelene, integrácia športovorekreačnej zóny, revitalizácia verejnej zelene a naplnenie funkčného využitia rozptylovej plochy na nábreží rieky Nitra. Vytvorenie novonavrhovaného areálu vonkajších pobytových, športových a rekreačných plôch umožňuje rozšírenie pozemkov OC Korzo v západnom smere až po hranicu s areálom tenisového klubu. Vonkajší areál voľnočasových aktivít priamo susediaci s tenisovým areálom je navrhovaný tak, aby prepojoval existujúcu rekreačnou zónou s nábrežnou oddychovou zónou pri rieke Nitra, ako aj s navrhovanou cyklotrasou. V rámci rozšíreného pozemku v priamej nadväznosti na obchodnú pasáž v rámci SO 101 s navrhovanou občianskou vybavenosťou a s parkovacími kapacitami, areál bude poskytovať široké možnosti športového a oddychovorekreačného využitia - umiestnenie detského ihriska, športových zariadení, vonkajšieho streetworkoutového ihriska, univerzálnych plôch pre voľnočasové aktivity, centrum voľného času, plôch oddychovej zelene s lavičkami, pobytové lúky, lezeckej steny, skateparku a pod.

Prírodnou súčasťou vonkajších plôch je aj návrh doplnenia prvkov drobnej architektúry a mestského mobiliáru - lavičky, drevené lehátka, stojany na bicykle, prístrešky, odpadkové koše a doplnenie atraktívnej zelene v súlade s príslušnou funkciou - pobytová zeleň, izolačná a ochranná zeleň pozdĺž komunikácií formou alejí, solitérna zeleň tvorená vzrastlými stromami, vertikálna zeleň vysádzaná na obvodovom plášti parkovacieho domu.

Vzhľadom na horeuvedené a na základe posúdenia z hľadiska ÚPN-M Prievidza, je návrh realizácie predmetného investičného zámeru v súlade s rozvojovými zámermi mesta Prievidza v predmetnej lokalite.

S pozdravom



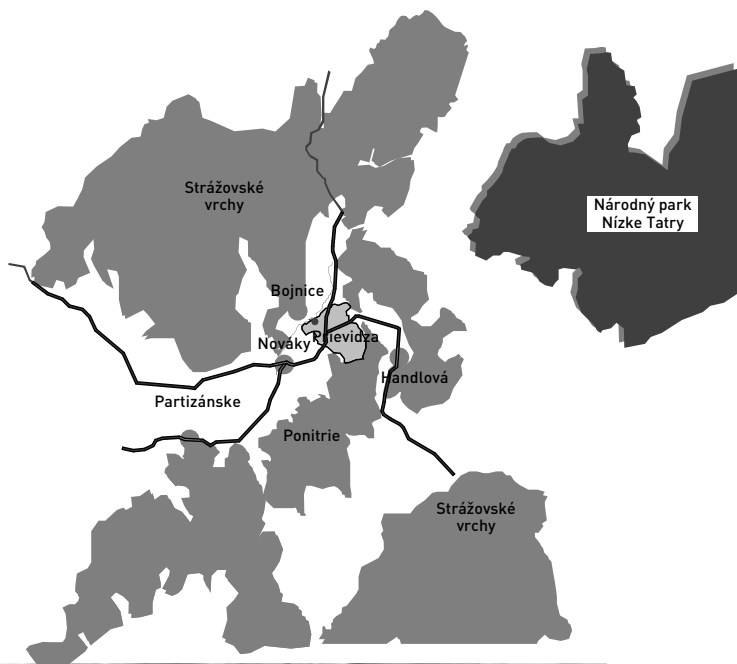
JUDr. Katarína Macháčková

primátorka mesta
zastúpená zamestnancom
Ing. arch. Miroslavom Kontrišom
na základe poverenia č.1.2-3521-2017/75158

Mesto Prievidza Podateľňa: Mestský úrad, Námestie slobody č.14, 971 01 Prievidza 1 Bankové spojenie: VÚB a.s. Prievidza – 166 26-382/0200
Tel.: 046/ 542 23 80, 542 26 47, 517 91 02, Fax: 046/542 69 44 IČO: 318 442
www.prievidza.sk e-mail: msu.sekprim@prievidza.sk, primator@prievidza.sk

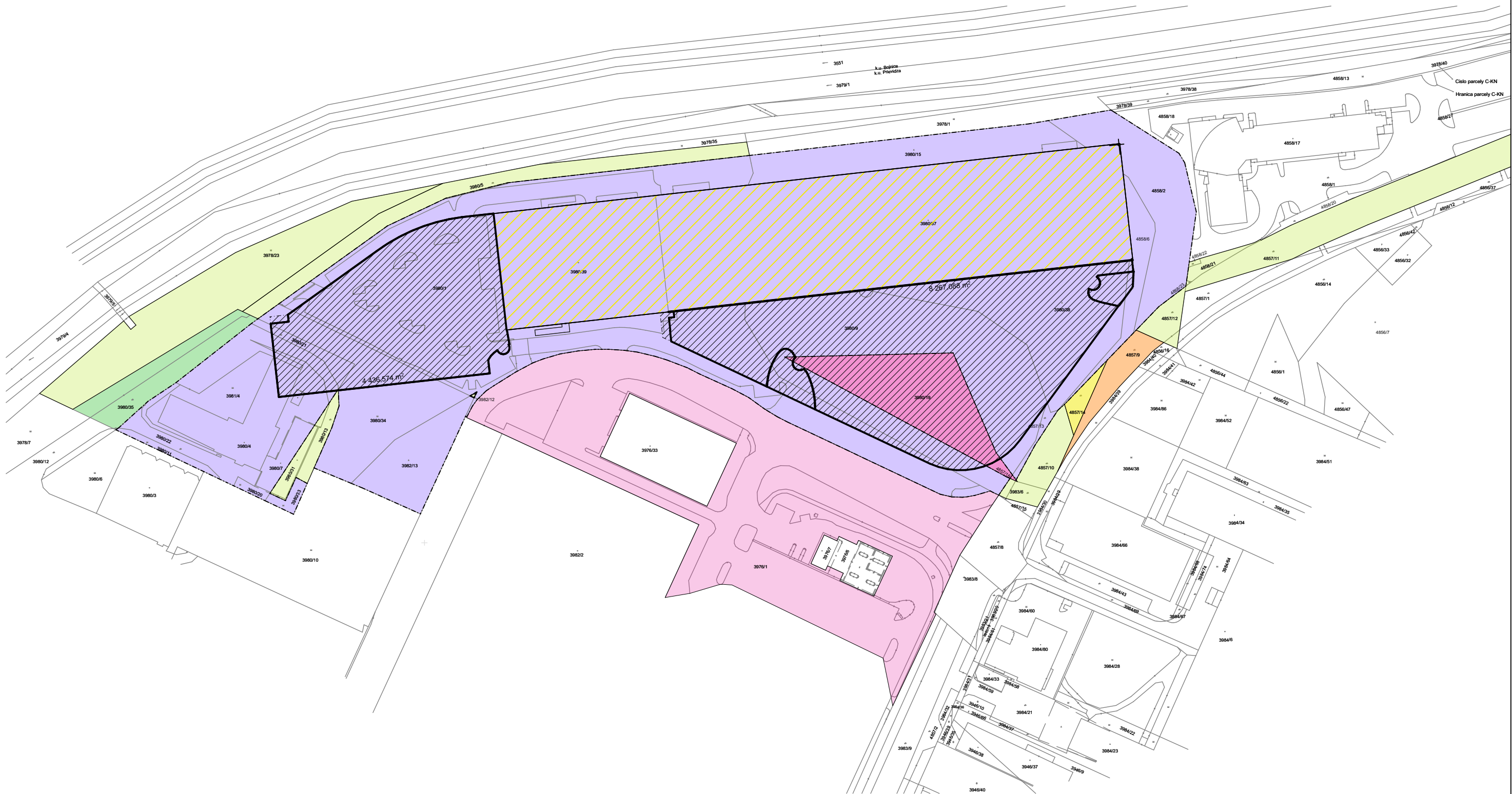
DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE

GRAFICKÁ ČASŤ



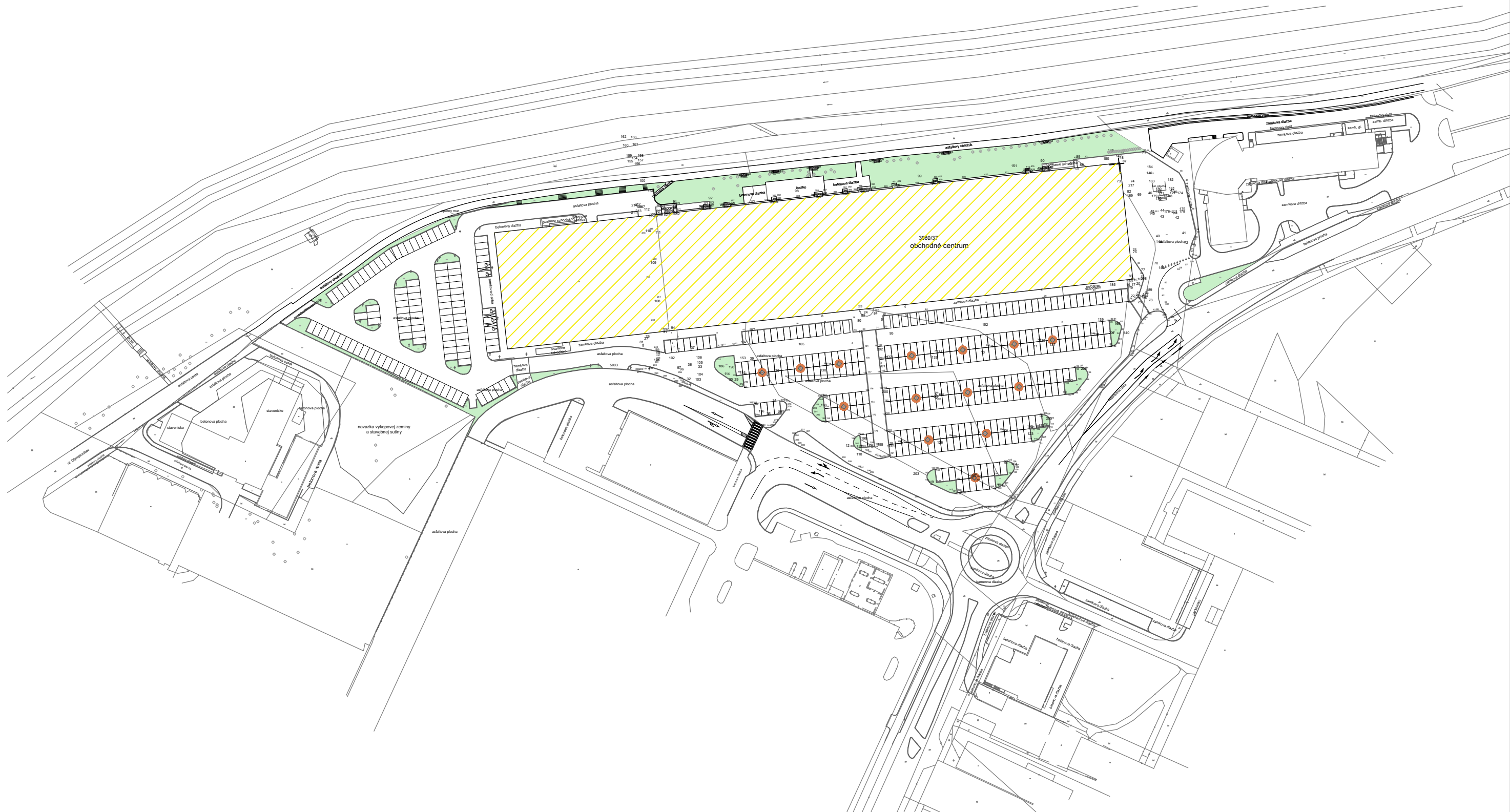
STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTĽALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP s.r.o. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÓPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: ŠIRŠIE VZŤAHY - ORTOFOTOMAPA			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	POČET A4: 2
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:2500	POČET A4: 2
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Kópková		UR - B - 01	

streda, 11. júla 2018, 16:10



LEGENDA	
	HRANICA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE INVESTORA LV 9309
	OBJEKT SO 01 OBJEKT A - PRESTAVBA JESTVUJÚCEJ 1.ETAPY - NIE JE PREDMETOM DUR, BUDE PREDMETOM RIEŠENIA SAMOSTATNEJ DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
	OBJEKT SO 02 OBJEKT B - PRESTAVBA JESTVUJÚCEJ 2.ETAPY - NIE JE PREDMETOM DUR, BUDE PREDMETOM RIEŠENIA SAMOSTATNEJ DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
	ZASTAVANÁ PLOCHA PRÍSTAVIEB SO 101 A SO 102
	ZASTAVANÁ PLOCHA - SO 101 OBJEKT C - PRÍSTAVBA PARKOVACIEHO DOMU, OBCHODNEJ PASÁŽE A KINOSÁLÝ = 4 437 m²
	ZASTAVANÁ PLOCHA - SO 102 PRÍSTAVBA OBCHODNEJ PASÁŽE = 8 267 m²
	PLOCHA POZEMKOV INVESTORA LV 9309
	PLOCHA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE MESTA PRIEVIDZA LV 1
	PLOCHA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE TECHNOL S.R.O. LV 8573
	PLOCHA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE PODLA LV 9285
	PLOCHA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE TESCO STORES SR LV 5713
	PLOCHA POZEMKU VO VLASTNÍCTVE PETROCHÉMIA A.S. LV 10423
	PLOCHA POZEMKU VO VLASTNÍCTVE PODLA LV 11728

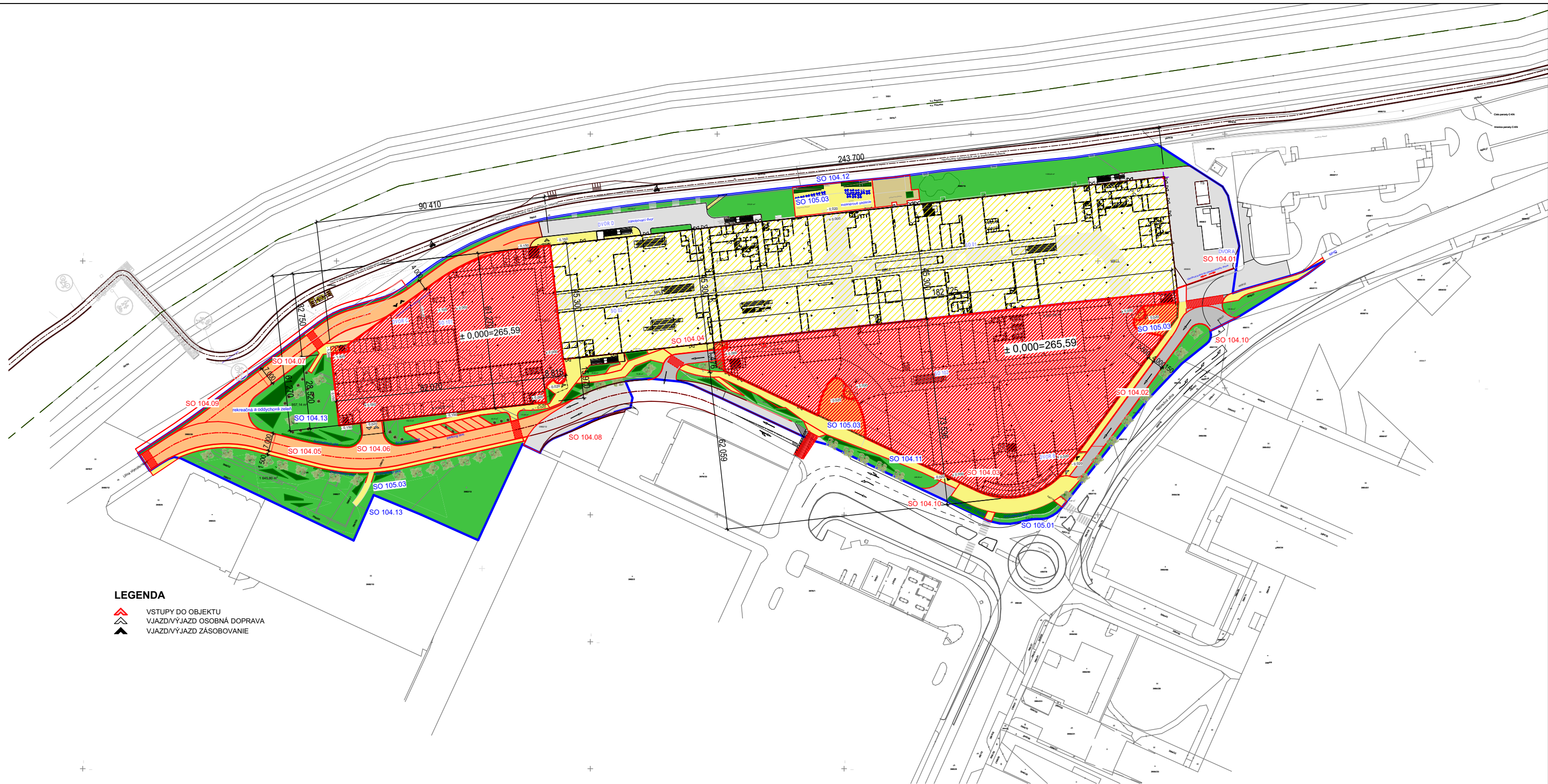
STAVBA:		PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA	
MIESTO STAVBY:		NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO	KÓD AKCIE: 2016_058
GENERÁLNY PROJEKTANT:		SIEBERT ĽALÁŠ PRÍEVDZSKÁ 47, 010 01 PRIEVIDZA TEL/FAX: 00421 2 5293 1001 WWW.SIEBERTĽALAS.COM	PROJEKTANT ČASTI:
	STAVEBNÍK:	SCP S.R.O. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA	
	VEDÚCI PROJEKTU:	ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
	SPRACOVATEĽ PR:	ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ	
	STUPEŇ:	DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
	NÁZOV ČIASTKY:	MAJETKOVÉ VZŤAHY (ZÁKRES DO KATASTRÁLNEJ MAPY)	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:	PRÍSTAVBY SO 101, SO 102	DÁTUM:	05/2018
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:	UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA:	1:1500
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI:	ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.	POČET A4:	2
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:	Ing.arch. Zuzana Köpková	SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
		UR - B - 03	



LEGENDA

- — — — — HRANICA POZEMKOV VO VLASTNÍCTVE INVESTORA LV 9309
- ROZSAH RIEŠENÉHO ÚZEMIA 38 863 M2
- OBJEKT OBCHODNÉHO CENTRA - EXISTUJÚCI STAV
- ZELEN EXISTUJÚCA

STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTĽALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SČO S. S. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING. ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING. ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: CELKOVÁ SITUÁCIA - STARÝ STAV			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV ČIASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:1500	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČIASTI: ING. ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		POČET A4: 2	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing. arch. Zuzana Köpková		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY: UR - B - 04	



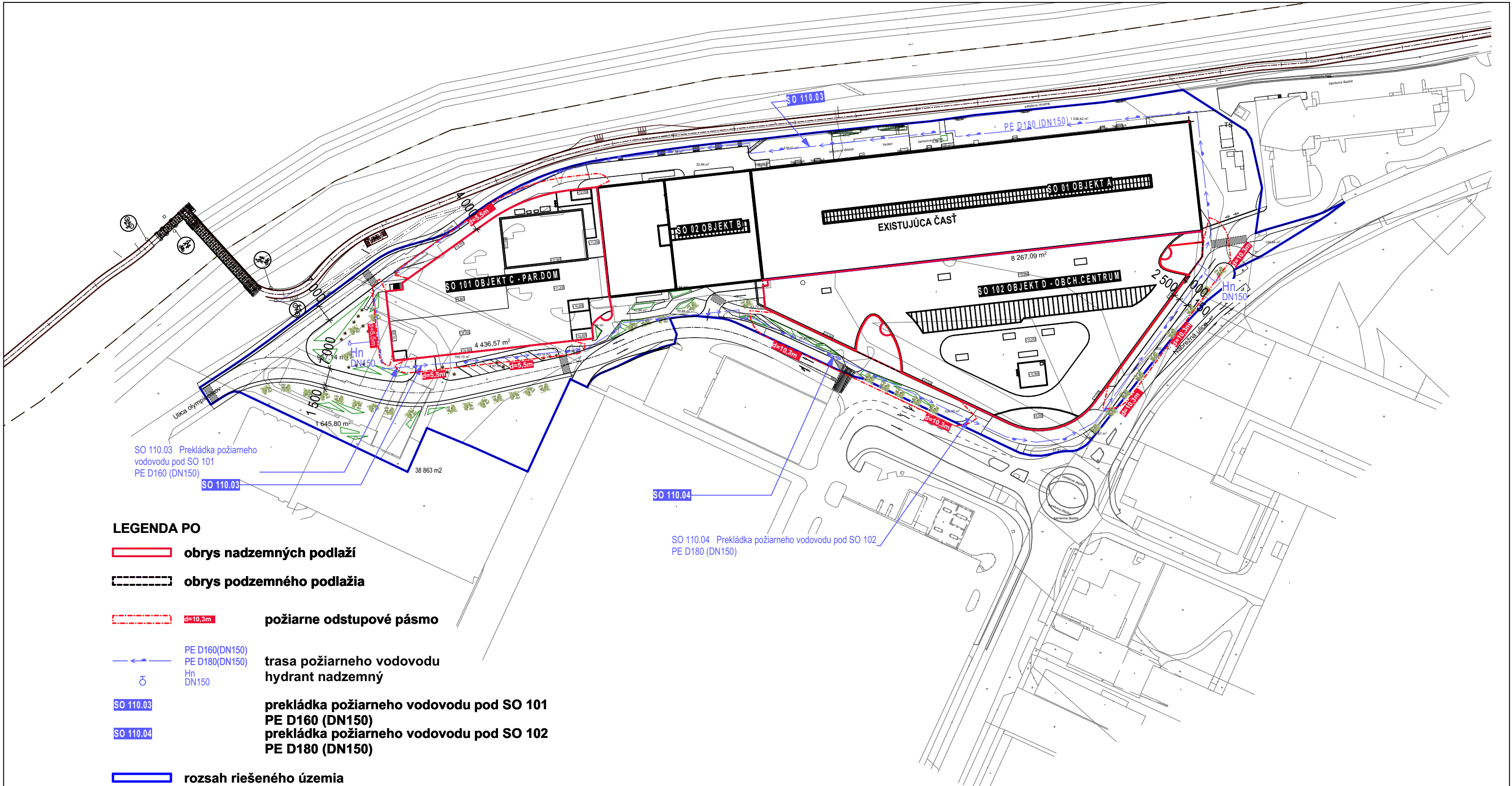
LEGENDA

- VSTUPY DO OBJEKTU
- VJAZD/VÝJAZD OSOBNÁ DOPRAVA
- VJAZD/VÝJAZD ZÁSOBOVANIE

LEGENDA

- ROZSAH RIEŠENÉHO ÚZEMIA 38 863 M2
- OBJEKT SO 01 OBJEKT A - PRESTAVBA JEŠT'VUJÚCEJ 1. ETAPY - NIE JE PREDMETOM DUR, BUDE PREDMETOM RIEŠENIA SAMOSTATNEJ DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
- OBJEKT SO 02 OBJEKT B - PRESTAVBA JEŠT'VUJÚCEJ 2. ETAPY - NIE JE PREDMETOM DUR, BUDE PREDMETOM RIEŠENIA SAMOSTATNEJ DOKUMENTÁCIE PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
- ZASTAVANÁ PLOCHA PRÍSTAVIEB SO 101 A SO 102
- ZASTAVANÁ PLOCHA - SO 101 OBJEKT C - PRÍSTAVBA PARKOVACIEHO DOMU, OBCHODNEJ PASÁŽE A KINOSÁL
- ZASTAVANÁ PLOCHA - SO 102 OBJEKT D - PRÍSTAVBA OBCHODNEJ PASÁŽE
- ZELEŇ
- CHODNÍKY
- ZELEŇ - ZAHONY
- ŽIVÉ (ZELENÉ) PLOTY
- KOMUNIKÁCIE
- VJAZDY / VÝJAZDY

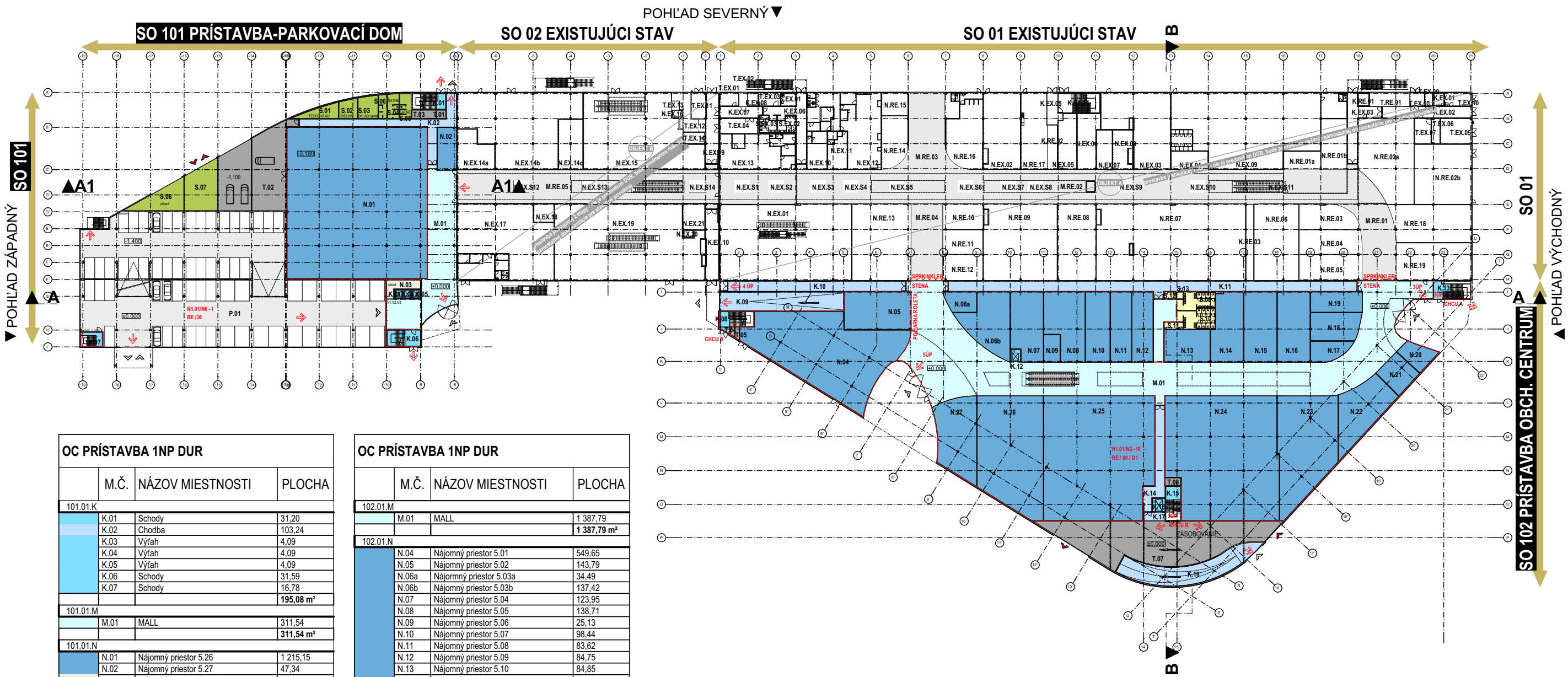
STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERT ĽALÁŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SC. S. S. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING. ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING. ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: CELKOVÁ SITUÁCIA - NOVÝ STAV			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	POČET A4: 2
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:1500	SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING. ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		UR - B - 05	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing. arch. Zuzana Köpková			



LEGENDA PO

- obrys nadzemných podlaží**
- obrys podzemného podlažia**
- d=10,3m** **požiarne odstupové pásmo**
- **PE D160(DN150)**
— **PE D180(DN150)** **trasa požiarneho vodovodu**
○ **Hn DN150** **hydrant nadzemný**
- SO 110.03 **prekládka požiarneho vodovodu pod SO 101**
PE D160 (DN150)
- SO 110.04 **prekládka požiarneho vodovodu pod SO 102**
PE D180 (DN150)
- rozsah riešeného územia**

STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTTALAŠ SIEBERT + TALAŠ s.p. s.r.o. PRIEVIDZA 410 01 SLOVAKIA TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTTALAS.COM		PROJEKTANT ČASŤI:	
STAVEBNÍK: SCOPKO VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA			
VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVA			
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ			
STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE			
SITUÁCIA PO			
NÁZOV ČIASTKY:		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		MIERKA: 1:1500	
ČÍSLO A NÁZOV ČASŤI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		POČET A4: 2	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASŤI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASŤI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 06	



OC PRÍSTAVBA 1NP DUR			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
101.01.K	K.01	Schody	31,20
	K.02	Chodba	103,24
	K.03	Výťah	4,09
	K.04	Výťah	4,09
	K.05	Výťah	4,09
	K.06	Schody	31,59
	K.07	Schody	16,78
			195,08 m²
101.01.M	M.01	MALL	311,54
			311,54 m²
101.01.N	N.01	Nájomný priestor 5.26	1 215,15
	N.02	Nájomný priestor 5.27	47,34
	N.03	Nájomný priestor Sklad	22,43
			1 284,92 m²
101.01.P	P.01	Parking	1 940,40
			1 940,40 m²
101.01.S	S.01	Sklad technický	24,01
	S.02	Dielňa	19,64
	S.03	Sklad upratovanie	24,95
	S.04	Saňa udržba	15,44
	S.05	Saňa SBS	15,68
	S.06	Saňa upratovačky	11,26
	S.07	Lisy	85,06
	S.08	Sklad - odpad	60,52
			256,56 m²
101.01.T	T.01	SLP	4,40
	T.02	Zasobovací dvor	289,52
	T.03	El.rozvodňa	11,70
			305,62 m²
102.01.K	K.08	Schody	30,53
	K.09	Rampa	62,00
	K.10	Chodba	102,33
	K.11	Chodba	239,53
	K.12	Výťah	6,18
	K.13	Schody	33,24
	K.14	Chodba	64,06
	K.15	Schody	28,35
	K.16	Výťah	9,18
	K.17	Chodba	10,34
	K.18	Rampa	102,66
			688,40 m²

OC PRÍSTAVBA 1NP DUR			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
102.01.M			
	M.01	MALL	1 387,79
			1 387,79 m²
102.01.N			
	N.04	Nájomný priestor 5.01	549,65
	N.05	Nájomný priestor 5.02	143,79
	N.06a	Nájomný priestor 5.03a	34,49
	N.06b	Nájomný priestor 5.03b	137,42
	N.07	Nájomný priestor 5.04	123,95
	N.08	Nájomný priestor 5.05	138,71
	N.09	Nájomný priestor 5.06	25,13
	N.10	Nájomný priestor 5.07	98,44
	N.11	Nájomný priestor 5.08	83,62
	N.12	Nájomný priestor 5.09	84,75
	N.13	Nájomný priestor 5.10	84,85
	N.14	Nájomný priestor 5.11	120,61
	N.15	Nájomný priestor 5.12	132,01
	N.16	Nájomný priestor 5.13	132,01
	N.17	Nájomný priestor 5.14b	40,83
	N.18	Nájomný priestor 5.14a	77,36
	N.19	Nájomný priestor 5.16	60,04
	N.20	Nájomný priestor 5.15	38,52
	N.21	Nájomný priestor 5.17	54,39
	N.22	Nájomný priestor 5.18	148,43
	N.23	Nájomný priestor 5.21	333,77
	N.24	Nájomný priestor 5.20	766,65
	N.25	Nájomný priestor 5.19	766,38
	N.26	Nájomný priestor 5.21	419,95
	N.27	Nájomný priestor 5.25	173,63
			4 769,38 m²
102.01.S			
	S.09	WC - muži	32,25
	S.10	WC - ženy	37,89
	S.11	WC - rodinné, prebavovanie, dojčenie	7,33
	S.12	WC - invalid	4,70
	S.13	Miestnosť upratovania	2,41
			84,58 m²
102.01.T			
	T.04	ODT	1,85
	T.05	VZT - prívod vzduchu	2,77
	T.06	VZT - odvod vzduchu	6,90
	T.07	Zasobovací dvor	444,29
			455,81 m²
			11 680,08 m²

LEGENDA

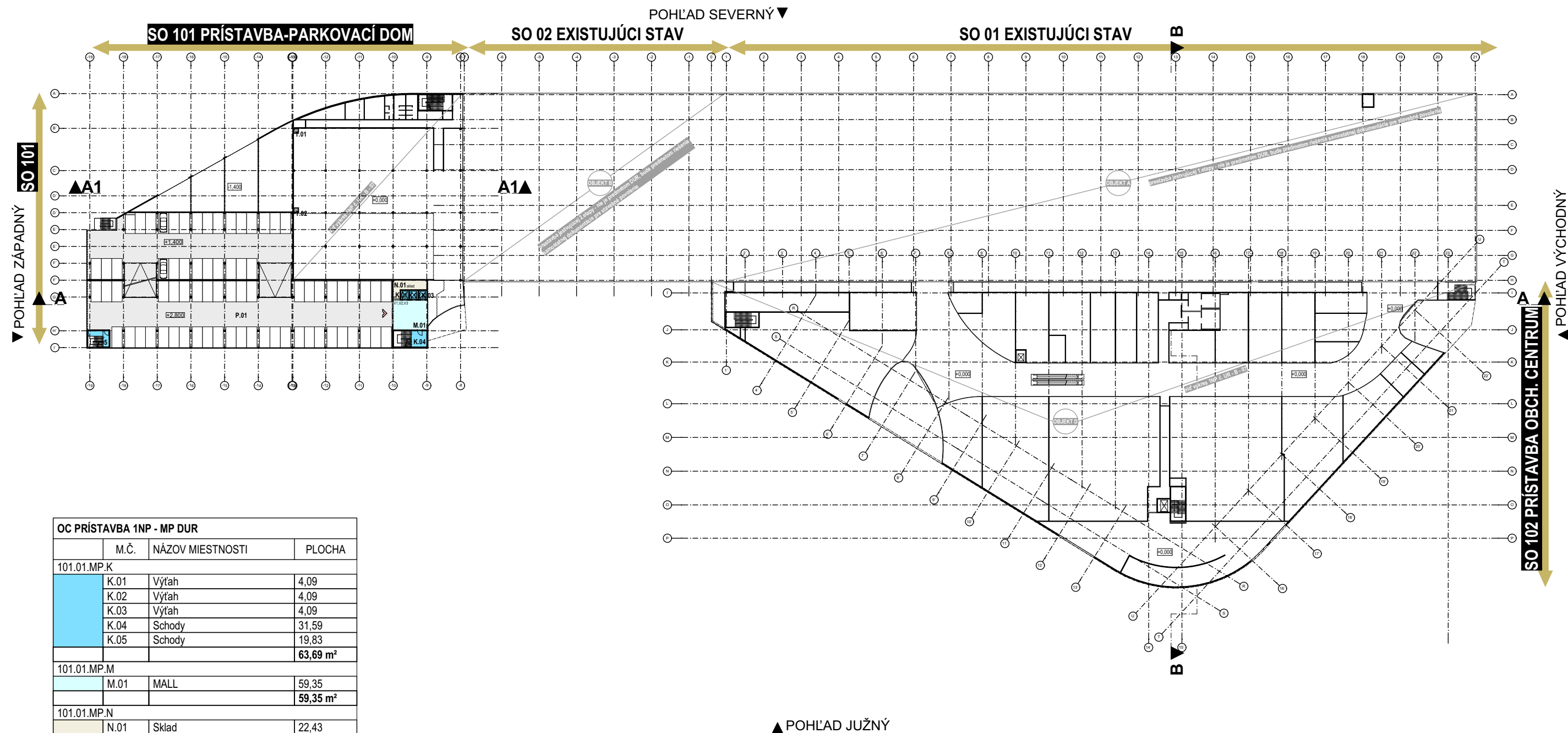
- mail
- komunikácie vertikálne
- komunikácie horizontálne
- parking
- technické zázemie
- hygienické zázemie
- sklady/správa centra
- nájomný priestor
- nájomný priestor Sklad
- MALL v SO 01, SO 02

SO 01 a SO 02 1NP existujúci stav		
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI
01.01.K.EX	K.EX.01	Výťah
	K.EX.02	Chodba
	K.EX.03	Chodba
	K.EX.04	Schody
	K.EX.05	Chodba
	K.EX.06	Chodba
	K.EX.07	Chodba
	K.EX.08	Výťah
		282,62 m²
01.01.N.EX	N.EX.01	Nájomný priestor 1.62
	N.EX.02	Nájomný priestor 1.16
	N.EX.03	Nájomný priestor 1.18
	N.EX.04	Nájomný priestor 1.19
	N.EX.05	Nájomný priestor 1.20
	N.EX.06	Nájomný priestor 1.21
	N.EX.07	Nájomný priestor 1.22
	N.EX.08	Nájomný priestor 1.23 stravovanie
	N.EX.09	Nájomný priestor 1.31
	N.EX.10	Nájomný priestor 1.13a
	N.EX.11	Nájomný priestor 1.13b
	N.EX.12	Nájomný priestor 1.12a
	N.EX.13	Nájomný priestor 1.63
	N.EX.14	Nájomný priestor S009 stravovanie
	N.EX.15	Nájomný priestor S008
	N.EX.16	Nájomný priestor S001
	N.EX.17	Nájomný priestor S006 stravovanie
		2 352,34 m²
01.01.S.EX	S.EX.01	Sociálne zariadenie
	S.EX.02	Sociálne zariadenie
	S.EX.03	Sociálne zariadenie
		39,17 m²
01.01.T.EX	T.EX.01	Strážna služba
	T.EX.02	Tech.miestnosť
	T.EX.03	Elektrozvodňa
	T.EX.04	Odpady
	T.EX.05	kotlaňa, sprinkler, centrála
	T.EX.06	baterie
	T.EX.07	el. rozvodňa
	T.EX.08	miest. na mokry odpad
	T.EX.09	tech.miestnosť
	T.EX.10	miest. na suchy odpad
		186,94 m²

SO 01 a SO 02 1NP existujúci stav			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
02.01.K.EX	K.EX.09	Chodba	51,22
	K.EX.10	Chodba	51,59
			102,81 m²
02.01.N.EX	N.EX.14a	Nájomný priestor 3.01b	70,68
	N.EX.14b	Nájomný priestor 3.01a	405,72
	N.EX.14c	Nájomný priestor 3.01c	69,01
	N.EX.15	Nájomný priestor 3.02	413,02
	N.EX.16	Výťah 3.02	4,00
	N.EX.17	Nájomný priestor 3.04	390,04
	N.EX.18	Nájomný priestor 3.05	20,79
	N.EX.19	Nájomný priestor 3.06	578,15
	N.EX.20	Výťah 3.06	4,00
	N.EX.21	Nájomný priestor 3.07 stravovanie	32,14
	N.EX.12	Nájomný priestor S012	10,08
	N.EX.13	Nájomný priestor S013	10,08
	N.EX.14	Nájomný priestor S014	10,08
			2 021,99 m²
02.01.T.EX	T.EX.11	tech.miestnosť-kotlaňa	21,71
	T.EX.12	elektrozvodňa	31,98
	T.EX.13	miestnosť batérií	3,33
	T.EX.14	sprinklerová miestnosť	13,00
			70,02 m²
			5 055,89 m²

SO 01 a SO 02 1NP rekonštrukcia			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
01.01.K.RE			
	K.RE.01	Výťah	7,25
	K.RE.02	Chodba	25,61
	K.RE.03	Chodba	32,71
			65,57 m²
01.01.M.RE			
	M.RE.01	Mall	228,96
	M.RE.02	Mall	1 112,30
	M.RE.03	Mall	173,54
	M.RE.04	Mall	140,35
			1 655,15 m²
01.01.N.RE			
	N.RE.01a	Nájomný priestor 100.01a	37,97
	N.RE.01b	Nájomný priestor 100.01b	74,45
	N.RE.02a	Nájomný priestor 100.02a	241,41
	N.RE.02b	Nájomný priestor 100.02b	195,85
	N.RE.03	Nájomný priestor 100.03	77,78
	N.RE.04	Nájomný priestor 100.04	87,53
	N.RE.05	Nájomný priestor 100.05	92,12
	N.RE.06	Nájomný priestor 100.06	195,11
	N.RE.07	Nájomný priestor 100.07	645,16
	N.RE.08	Nájomný priestor 100.08	167,45
	N.RE.09	Nájomný priestor 100.10	317,68
	N.RE.10	Nájomný priestor 100.11stravovanie	58,64
	N.RE.11	Nájomný priestor 100.12	56,17
	N.RE.12	Nájomný priestor 100.13	58,68
	N.RE.13	Nájomný priestor 100.14	257,98
	N.RE.14	Nájomný priestor 100.15stravovanie	75,15
	N.RE.15	Nájomný priestor 100.16stravovanie	35,37
	N.RE.16	Nájomný priestor 100.17	157,77
	N.RE.17	Nájomný priestor 100.18stravovanie	113,12
	N.RE.18	Nájomný priestor 100.18	169,00
	N.RE.19	Nájomný priestor 100.19	162,18
			3 276,57 m²
01.01.T.RE			
	T.RE.01	technické zázemie	30,40
			30,40 m²
02.01.M.RE			
	M.RE.05	Mall	491,92
			491,92 m²
			5 519,61 m²

STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA					
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058			
SIEBERTALAŠ					
PRACOVNÁ VERZIA					
11.7.2018					
GENERÁLNY PROJEKTANT:		PROJEKTANT ČASTI:			
STAVEBNÍK:		VEDÚCI PROJEKTU:			
SPRACOVATEĽ:		STUPEŇ:			
NÁZOV ČASTI:		PÔDORYS PRÍZEMIA /1.NP			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		DÁTUM:			
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:		MIERKA:			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI:		POČET A4:			
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČASTI:			
		UR - B - 07			

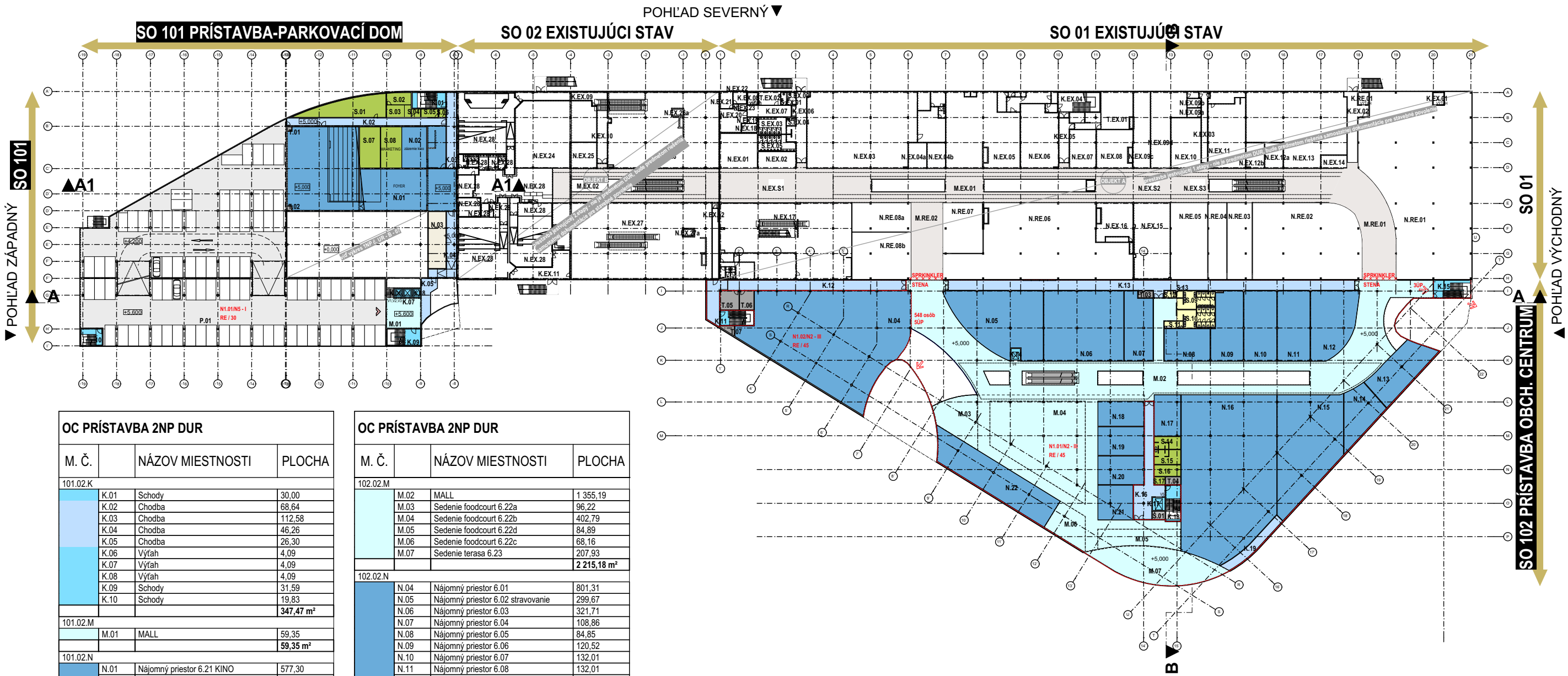


OC PRÍSTAVBA 1NP - MP DUR			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
101.01.MP.K			
	K.01	Výťah	4,09
	K.02	Výťah	4,09
	K.03	Výťah	4,09
	K.04	Schody	31,59
	K.05	Schody	19,83
			63,69 m²
101.01.MP.M			
	M.01	MALL	59,35
			59,35 m²
101.01.MP.N			
	N.01	Sklad	22,43
			22,43 m²
101.01.MP.P			
	P.01	Parking	1 930,92
			1 930,92 m²
101.01.MP.T			
	T.01	ODT	0,99
	T.02	ODT	0,99
			1,98 m²
			2 078,37 m²

LEGENDA

- mall
- komunikácie vertikálne
- parking
- technické zázemie
- nájomný priestor Sklad

STAVBA:		PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA	
MIESTO STAVBY:		NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO	KÓD AKCIE: 2016_058
GENERÁLNY PROJEKTANT:		SIEBERTALAŠ SIEBERT + PARTNER spol. s r.o. Prievidza 410 01, OKR. Prievidza TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTALAS.COM	PROJEKTANT ČASTI:
STAVEBNÍK:		SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA	
VEDÚCI PROJEKTU:		ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVA	
SPRACOVATEĽ A RD:		ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ	
STUPEŇ:		DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY:		PÔDORYS 1.MEZDIPODLAŽIA /1.MP	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		PRÍSTAVBY SO 101, SO 102	DÁTUM: 05/2018
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:		UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA: 1:1000
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI:		ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.	POČET A4: 2
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:		Ing.arch. Zuzana Köpková	SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY: UR - B - 08



OC PRÍSTAVBA 2NP DUR			
M. Č.		NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
101.02.K			
	K.01	Schody	30,00
	K.02	Chodba	68,64
	K.03	Chodba	112,58
	K.04	Chodba	46,26
	K.05	Chodba	26,30
	K.06	Výťah	4,09
	K.07	Výťah	4,09
	K.08	Výťah	4,09
	K.09	Schody	31,59
	K.10	Schody	19,83
			347,47 m²
101.02.M			
	M.01	MALL	59,35
			59,35 m²
101.02.N			
	N.01	Nájomný priestor 6.21 KINO	577,30
	N.02	Nájomný priestor Zázemie kino	102,90
	N.03	Nájomný priestor 6.20h Sklad	57,59
			737,79 m²
101.02.P			
	P.01	Parking	2 364,89
			2 364,89 m²
101.02.S			
	S.01	Kancelária	80,89
	S.02	Zasadačka	16,93
	S.03	Recepcia	13,18
	S.04	Kuchynka	9,22
	S.05	Toalety - pánske, dámske	8,30
	S.06	Sprcha	3,30
	S.07	Archiv	48,53
	S.08	Sklad marketing	49,52
			229,87 m²
101.02.T			
	T.01	ODT	1,00
	T.02	ODT	1,00
			2,00 m²
102.02.K			
	K.11	Schody	27,89
	K.12	Chodba	138,06
	K.13	Chodba	238,15
	K.14	Výťah	6,18
	K.15	Schody	38,82
	K.16	Chodba	88,44
	K.17	Výťah	9,18
	K.18	Chodba	29,84
	K.19	Chodba	35,10
			611,66 m²

OC PRÍSTAVBA 2NP DUR				
M. Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA		
102.02.M	M.02	MALL	1 355,19	
	M.03	Sedenie foodcourt 6.22a	96,22	
	M.04	Sedenie foodcourt 6.22b	402,79	
	M.05	Sedenie foodcourt 6.22d	84,89	
	M.06	Sedenie foodcourt 6.22c	68,16	
	M.07	Sedenie terasa 6.23	207,93	
			2 215,18 m²	
102.02.N	N.04	Nájomný priestor 6.01	801,31	
	N.05	Nájomný priestor 6.02 stravovanie	299,67	
	N.06	Nájomný priestor 6.03	321,71	
	N.07	Nájomný priestor 6.04	108,86	
	N.08	Nájomný priestor 6.05	84,85	
	N.09	Nájomný priestor 6.06	120,52	
	N.10	Nájomný priestor 6.07	132,01	
	N.11	Nájomný priestor 6.08	132,01	
	N.12	Nájomný priestor 6.09	163,02	
	N.13	Nájomný priestor 6.11	126,03	
	N.14	Nájomný priestor 6.12 stravovanie	95,27	
	N.15	Nájomný priestor 6.13	362,07	
	N.16	Nájomný priestor 6.14	843,95	
	N.17	Nájomný priestor 6.25	62,11	
	N.18	Nájomný priestor 6.15 stravovanie	65,74	
	N.19	Nájomný priestor 6.17 stravovanie	75,09	
	N.20	Nájomný priestor 6.18 stravovanie	75,09	
	N.21	Nájomný priestor 6.19 stravovanie	69,56	
	N.22	Nájomný priestor 6.16 stravovanie	235,43	
			4 174,30 m²	
	102.02.S	S.09	WC muži	32,29
		S.10	WC ženy	37,96
S.11		rodné WC +prebaloovanie, dojčenie	7,32	
S.12		WC invalid	4,70	
S.13		miestnosť upratovania	2,41	
S.14		šatňa	18,48	
S.15		šatňa	21,73	
S.16		Umyvanie riadu	17,01	
S.17		Chladený sklad	4,78	
		146,68 m²		
102.02.Š	Š.01	Inštalácia šachty	5,91	
		5,91 m²		
102.02.T	T.03	Tech.miestnosť SLP	5,76	
	T.04	ŠACHTA	6,66	
	T.05	Elektrozvodiňa PO	20,55	
	T.06	Tech.miestnosť	15,51	
	T.07	ODT	4,48	
			52,96 m²	
		10 948,06 m²		

▲ POHĽAD JUŽNÝ

LEGENDA

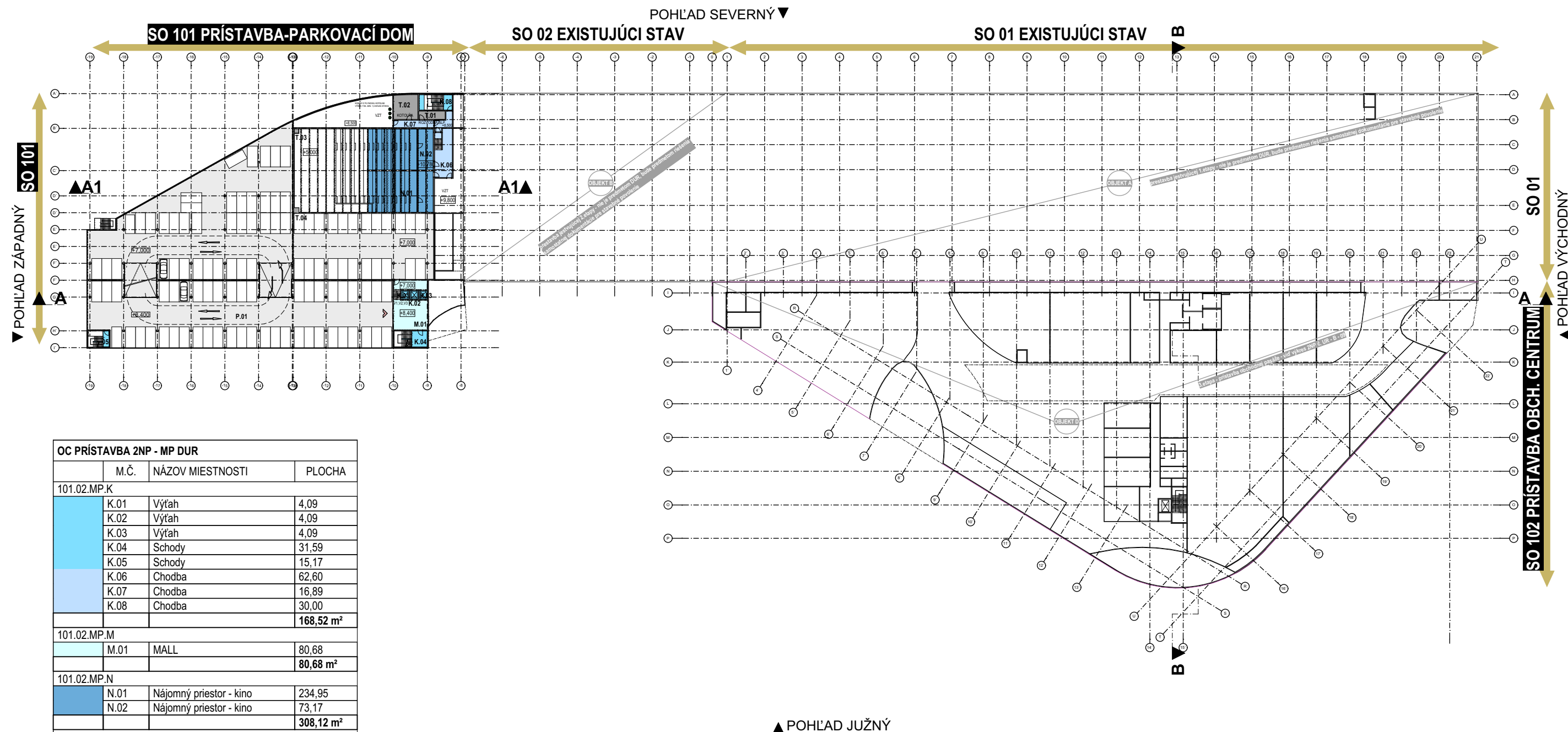
- mall
- komunikácie vertikálne
- komunikácie horizontálne
- parking
- technické zázemie
- hygienické zázemie
- sklady/správa centra
- nájomný priestor
- nájomný priestor Sklad
- MALL v SO 01, SO 02

SO 01 a SO 02 2NP existujúci stav		
M. Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
01.02.K.EX		
K.EX.01	Výťah 200.01	7,12
K.EX.02	Chodba	48,89
K.EX.03	Chodba	25,58
K.EX.04	Chodba	55,26
K.EX.05	Chodba	27,14
K.EX.06	Chodba	53,03
K.EX.07	Chodba	28,48
K.EX.08	Výťah	7,12
		252,62 m²
01.02.M.EX		
M.EX.01	MALL	1 004,08
		1 004,08 m²
01.02.N.EX		
N.EX.01	Nájomný priestor 2.66	75,29
N.EX.02	Nájomný priestor UF205	36,36
N.EX.03	Nájomný priestor 2.11	546,30
N.EX.04a	Nájomný priestor 2.12a	26,38
N.EX.04b	Nájomný priestor 2.12b	26,38
N.EX.05	Nájomný priestor 2.15	340,45
N.EX.06	Nájomný priestor 2.13	132,02
N.EX.07	Nájomný priestor 2.16	57,79
N.EX.08	Nájomný priestor 2.17	74,80
N.EX.09a	Nájomný priestor Sklad 2.21a	7,26
N.EX.09b	Nájomný priestor Sklad 2.21b	7,18
N.EX.09c	Nájomný priestor 2.21a	73,32
N.EX.09d	Nájomný priestor 2.21b	114,22
N.EX.10	Nájomný priestor 2.52	86,31
N.EX.11	Nájomný priestor 2.22	161,97
N.EX.12a	Nájomný priestor 2.23a	26,44
N.EX.12b	Nájomný priestor 2.23b	26,15
N.EX.13	Nájomný priestor 2.23	365,22
N.EX.14	Nájomný priestor 2.62	18,95
N.EX.15	Nájomný priestor 2.53	156,30
N.EX.16	Nájomný priestor 2.56	69,88
N.EX.17	Nájomný priestor 2.64	549,86
N.EX.18	Nájomný priestor Sklad 2.XX	7,70
N.EX.19	Nájomný priestor Sklad 2.XX	3,42
N.EX.20	Nájomný priestor Sklad 2.XX	33,70
N.EX.21	Nájomný priestor Sklad 2.XX	12,28
N.EX.22	Nájomný priestor Sklad 2.XX	9,14
N.EX.23	Sklad	2,97
N.EX.21	Nájomný priestor S102	10,08
N.EX.22	Nájomný priestor S101	10,08
N.EX.23	Nájomný priestor SX002	10,08
		3 078,28 m²
01.02.S.EX		
S.EX.01	WC zamestnanci	3,90
S.EX.02	WC + prebaloenie	5,90
S.EX.03	WC ženy	26,10
S.EX.04	WC invalid	3,98
S.EX.05	WC muži	28,31
		68,19 m²

SO 01 a SO 02 2NP existujúci stav		
M. Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
01.02.T.EX		
T.EX.01	Technická miestnosť	93,20
T.EX.02	Technická miestnosť	16,64
		109,84 m²
02.02.K.EX		
K.EX.09	Chodba	52,31
K.EX.10	Chodba	31,05
K.EX.11	Chodba	55,64
K.EX.12	Chodba	24,37
		163,37 m²
02.02.M.EX		
M.EX.02	MALL	251,64
		251,64 m²
02.02.N.EX		
N.EX.24	Nájomný priestor 4.01	268,85
N.EX.25	Nájomný priestor 4.04	38,61
N.EX.26	Nájomný priestor 4.02	448,74
N.EX.26a	Výťah 4.02	4,00
N.EX.27	Nájomný priestor 4.07	621,92
N.EX.27a	Výťah 4.07	4,00
N.EX.28	Nájomný priestor 4.05 KINO	775,37
		2 161,49 m²
		7 089,51 m²

SO 01 a So 02 2NP rekonštrukcia		
M. Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
01.02.K.RE		
K.RE.01	Výťah	7,25
		7,25 m²
01.02.M.RE		
M.RE.01	MALL	233,93
M.RE.02	MALL	138,67
		372,60 m²
01.02.N.RE		
N.RE.01	Nájomný priestor 200.01	1 003,15
N.RE.02	Nájomný priestor 200.03	466,70
N.RE.03	Nájomný priestor 200.04	108,35
N.RE.04	Nájomný priestor 200.05	81,16
N.RE.05	Nájomný priestor 200.06	162,16
N.RE.06	Nájomný priestor 200.07	622,21
N.RE.07	Nájomný priestor 200.08	115,19
N.RE.08a	Nájomný priestor 200.09a	97,41
N.RE.08b	Nájomný priestor 200.09b	158,62
		2 814,95 m²
		3 194,80 m²

STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
SIEBERTALAŠ			
GENERÁLNY PROJEKTANT:		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP, JELSKÁ KRÚŽNA 39A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA			
VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, Ph.D.			
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÓPKOVÁ, KATRINA LUKAČOVÁ			
STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE VEJNÉ ROZHODNUTIE			
NÁZOV ČASTI: PÔDORYS 1.POSCHODIA /2.NP			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:1000	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, Ph.D.		POČET A4: 3	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Kópková		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČASTI: UR - B - 09	

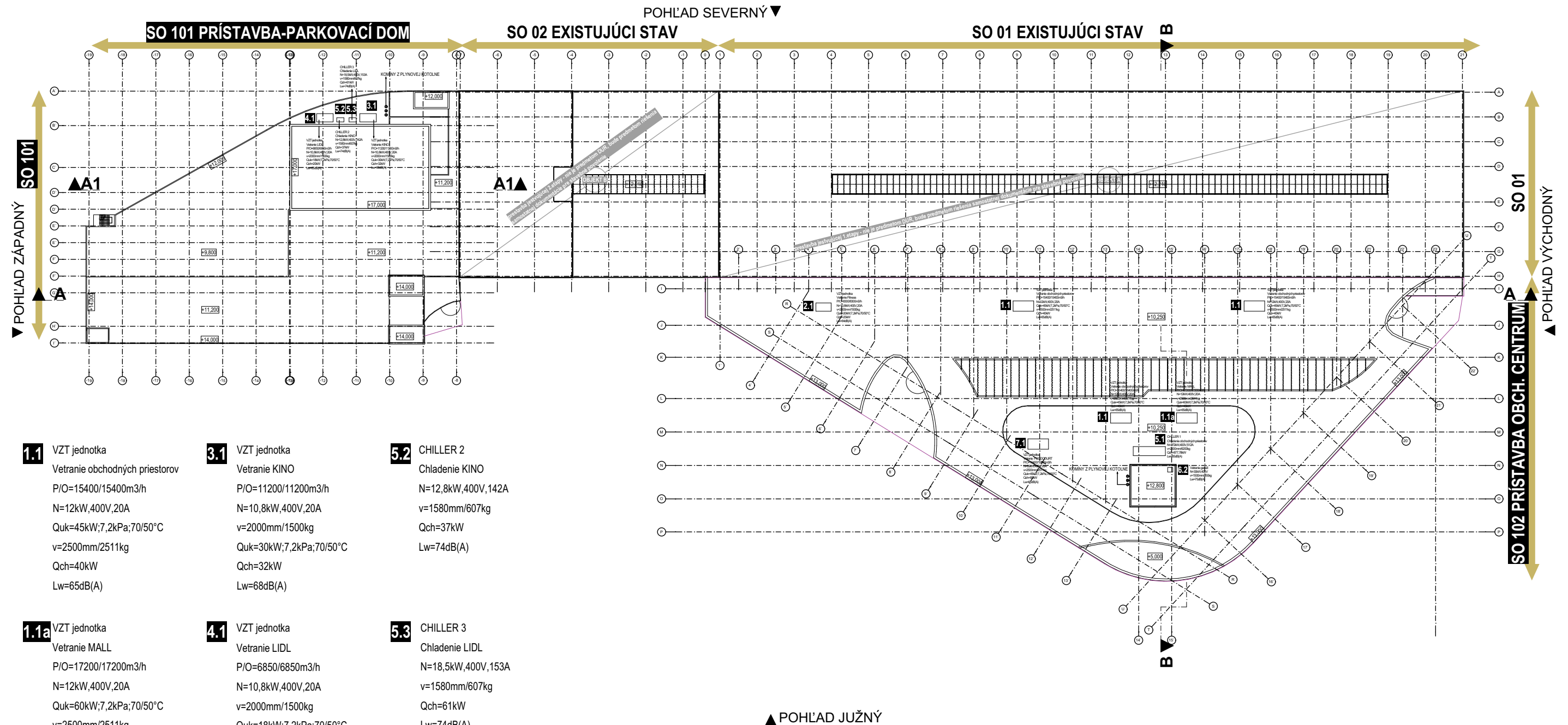


OC PRÍSTAVBA 2NP - MP DUR			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
101.02.MP.K			
	K.01	Výťah	4,09
	K.02	Výťah	4,09
	K.03	Výťah	4,09
	K.04	Schody	31,59
	K.05	Schody	15,17
	K.06	Chodba	62,60
	K.07	Chodba	16,89
	K.08	Chodba	30,00
			168,52 m²
101.02.MP.M			
	M.01	MALL	80,68
			80,68 m²
101.02.MP.N			
	N.01	Nájomný priestor - kino	234,95
	N.02	Nájomný priestor - kino	73,17
			308,12 m²
101.02.MP.P			
	P.01	Parking	2 897,40
			2 897,40 m²
101.02.MP.T			
	T.01	Rozvodňa SLP	12,70
	T.02	Kotolňa	34,48
	T.03	ODT	1,00
	T.04	ODT	1,00
			49,18 m²
			3 503,90 m²

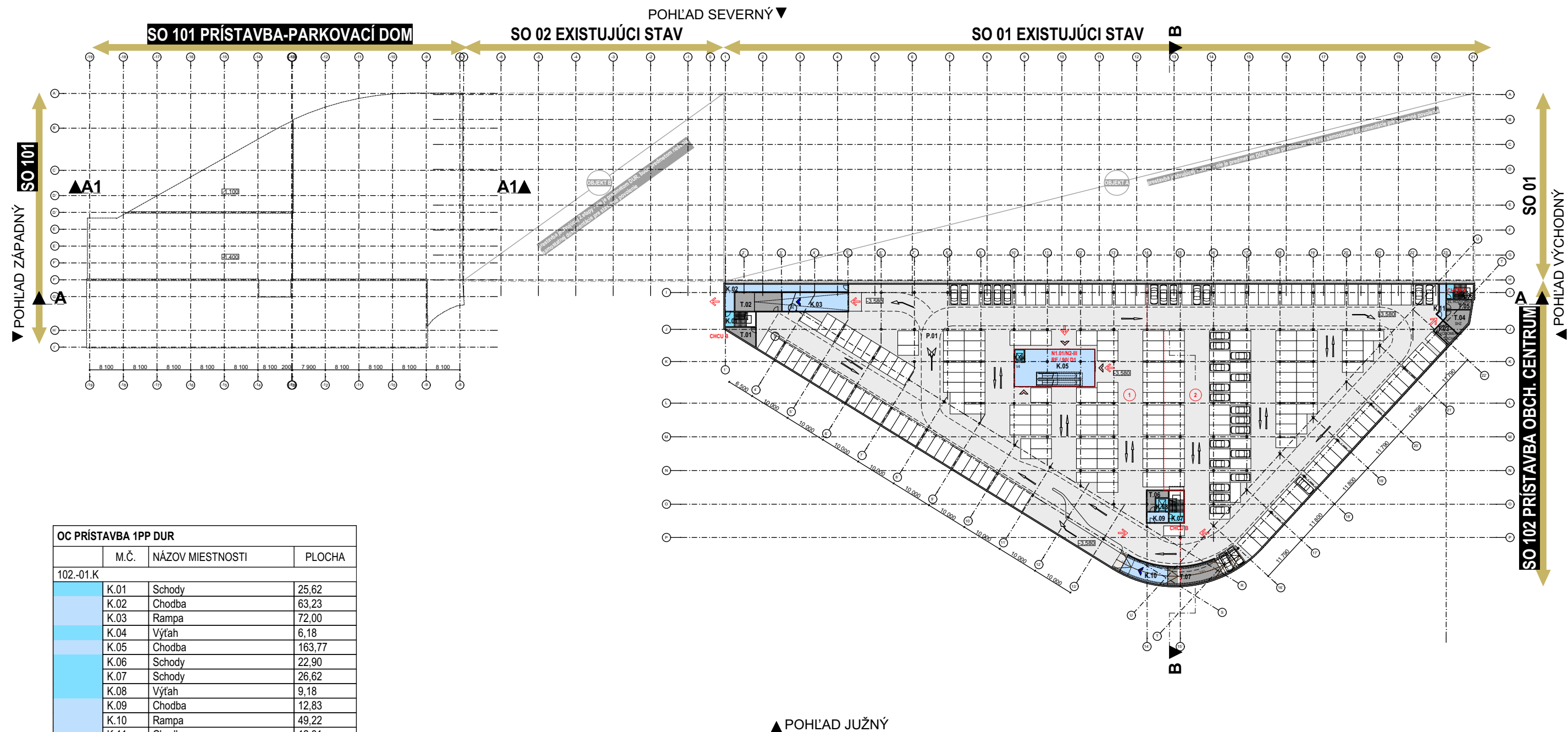
LEGENDA

- mall
- komunikácie vertikálne
- komunikácie horizontálne
- parking
- technické zázemie
- nájomný priestor

STAVBA:		PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA	
MIESTO STAVBY:		NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO	
		KÓD AKCIE:	2016_058
GENERÁLNY PROJEKTANT:		SIEBERTALAŠ SIEBERT + ALAŠ s.p.a. P. JELÍČ ZŠŠA 4/11, PLOK E 011 01 PRIEVIDZA TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTALAS.COM	
		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK:		SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA	
VEDÚCI PROJEKTU:		ING. ARCH. JOLANA FOGLOVÁ	
SPRACOVATEĽ A RD:		ING. ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ	
STUPEŇ:		DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY:		PÔDORYS 2.MEDZIPODLAŽIA /2.MP	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		PRÍSTAVBY SO 101, SO 102	DÁTUM: 05/2018
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:		UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA: 1:1000
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI:		ING. ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.	POČET A4: 2
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:		Ing.arch. Zuzana Köpková	SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:
			UR - B - 10



STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
SIEBERTTALAŠ SIEBERT + TALAŠ s.p. s.r.o. PRIEVIDZA 410 01 SLOVAKIA TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTTALAS.COM			
GENERÁLNY PROJEKTANT:		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP s.r.o. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA			
VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVA			
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ			
STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE			
NÁZOV ČIASTKY: PÔDORYS STRECHY			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:1000	POČET A4: 2
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 12	



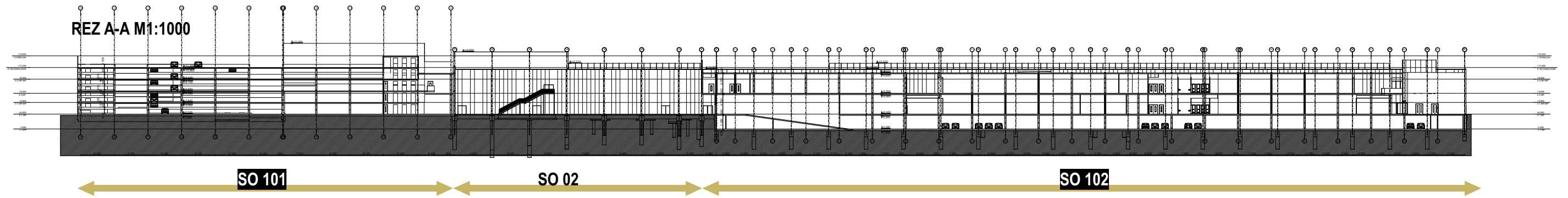
OC PRÍSTAVBA 1PP DUR			
	M.Č.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA
102.-01.K			
	K.01	Schody	25,62
	K.02	Chodba	63,23
	K.03	Rampa	72,00
	K.04	Výťah	6,18
	K.05	Chodba	163,77
	K.06	Schody	22,90
	K.07	Schody	26,62
	K.08	Výťah	9,18
	K.09	Chodba	12,83
	K.10	Rampa	49,22
	K.11	Chodba	12,81
			464,36 m²
102.-01.P			
	P.01	Parking	7 283,65
			7 283,65 m²
102.-01.T			
	T.01	Technické priestory	18,17
	T.02	Technické priestory	50,40
	T.03	Vodomerná šachta	15,47
	T.04	SHZ	24,61
	T.05	El.rozvodňa	13,82
	T.06	Technické priestory	14,74
	T.07	Technické priestory	56,51
			193,72 m²
			7 941,73 m²

LEGENDA

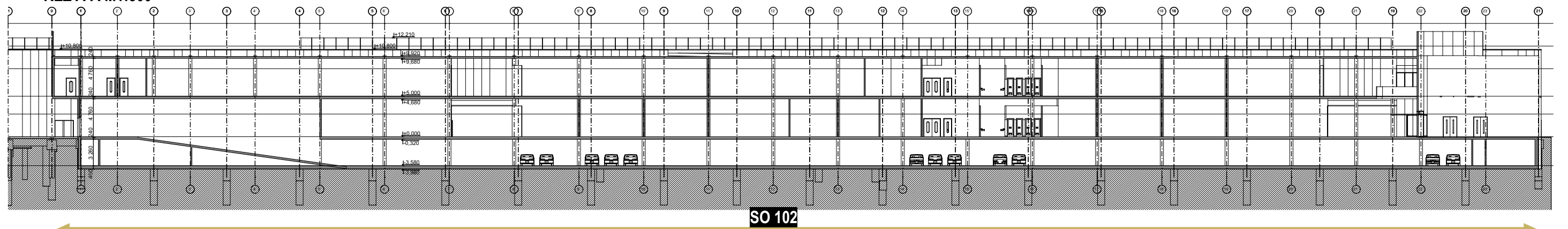
- komunikácie vertikálne
- komunikácie horizontálne
- parking
- technické zázemie

STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇCIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
SIEBERTALAŠ SIEBERT + TALAŠ s.p.a. PRÍEVIDZSKÁ 4/A, PLOK E 011 01 PRIEVIDZA TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTTALAŠ.COM			
GENERÁLNY PROJEKTANT:		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP s.r.o. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA			
VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ			
SPRACOVATEĽ ARD: ING.ARCH. ZUZANA KÓPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ			
STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE			
NÁZOV ČIASTKY: PÔDORYS PODZEMNÉHO POSCHODIA /1.PP			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:1000	POČET A4: 2
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Kópková		UR - B - 13	

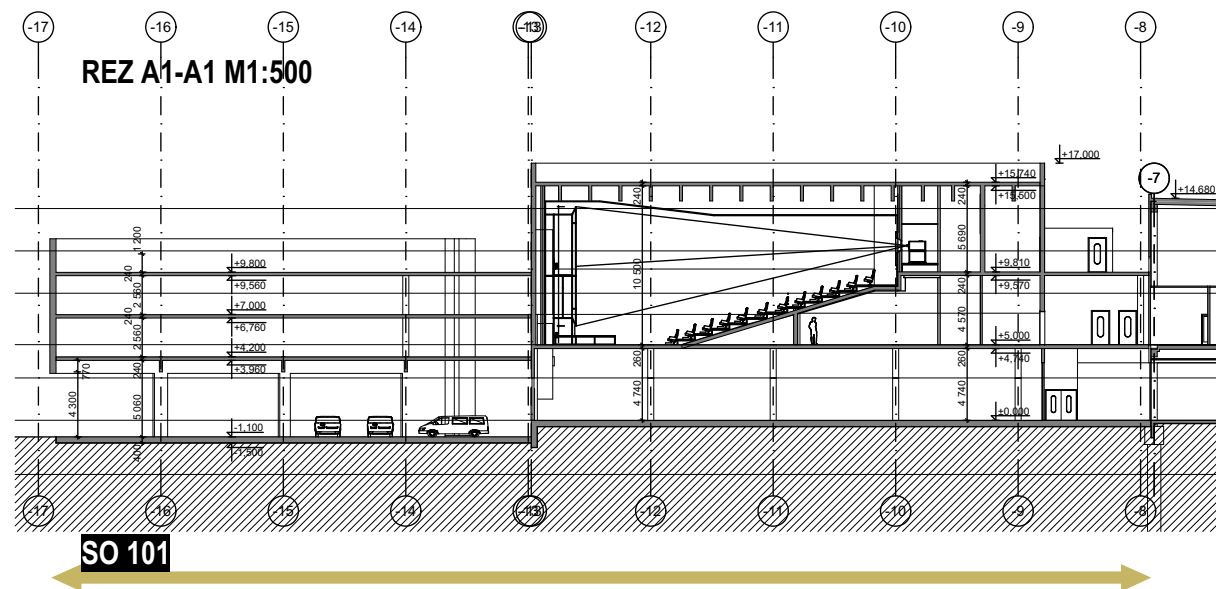
REZ A-A M1:1000



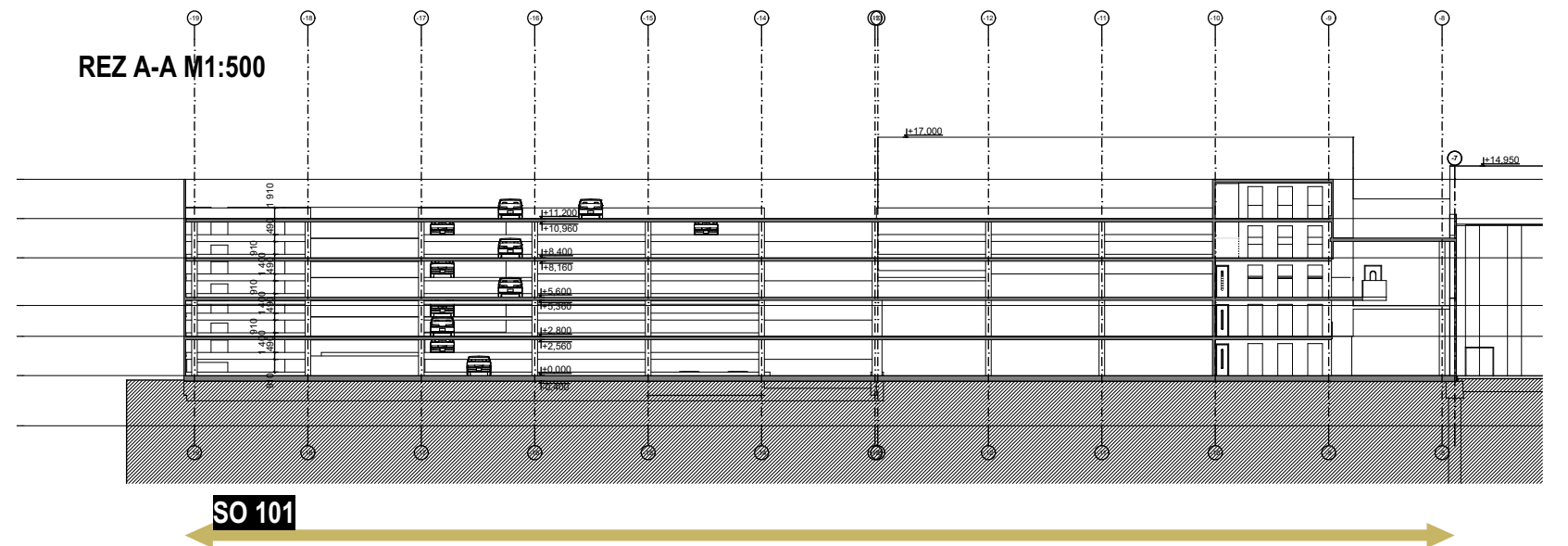
REZ A-A M1:500



REZ A1-A1 M1:500

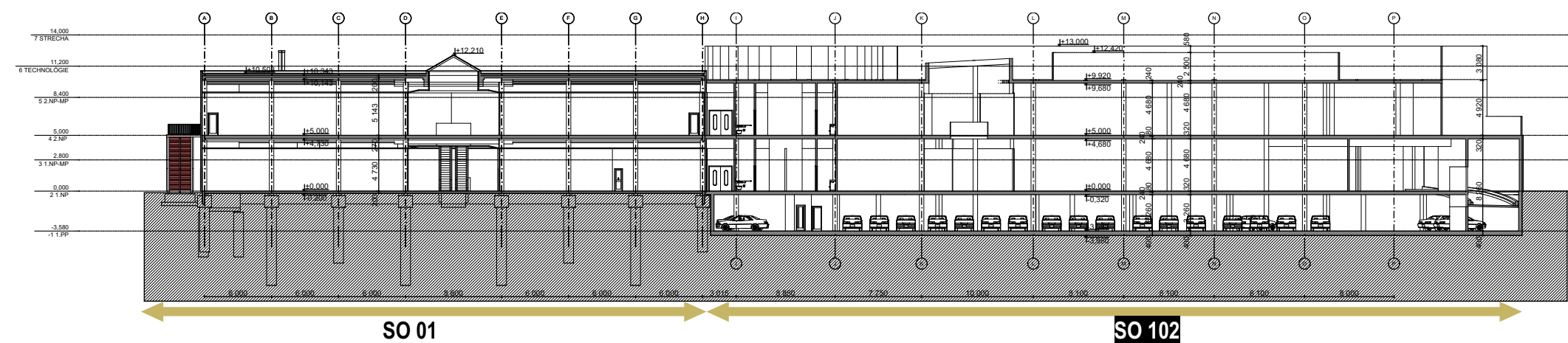


REZ A-A M1:500

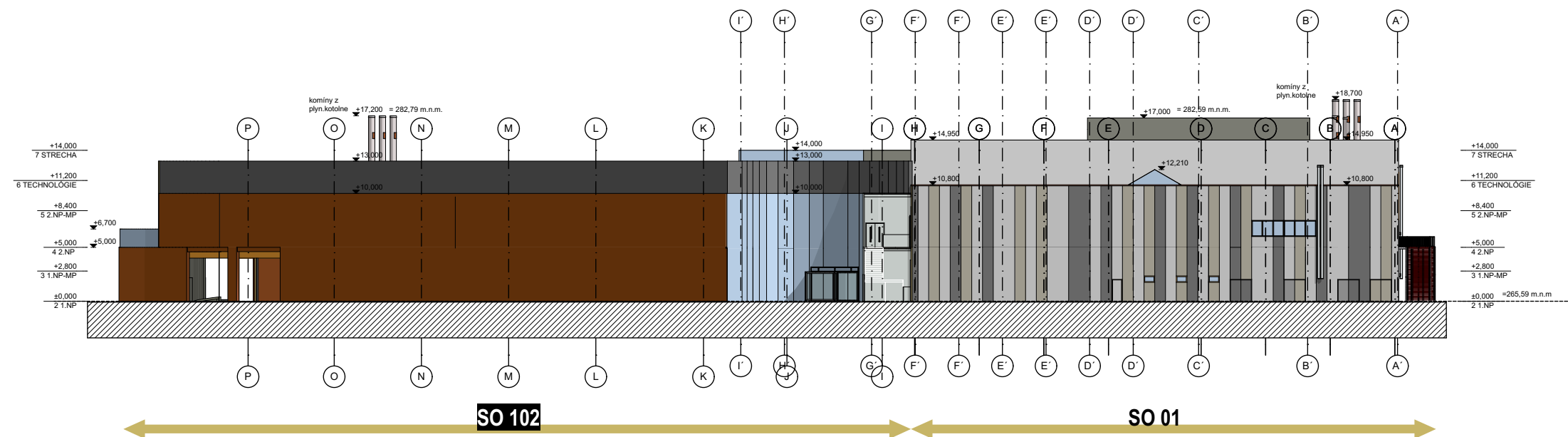


STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA				
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058		
SIEBERT+TALAŠ SIEBERT+TALAŠ s.p. z o. o. P. RIEV. ZŠŠA 4/II. LOK. E 011 011 PRIEVIDZA TEL./FAX: 00421 2 6293 1001 WWW.SIEBERTTALAS.COM		PROJEKTANT ČASTI:		
GENERÁLNY PROJEKTANT: STAVEBNÍK: SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA VEDÚCI PROJEKTU: ING. ARCH. JOLANA FOGLIOVA SPRACOVATEĽ: ING. ARCH. ZUZANA KÓPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE		NÁZOV ČIASTKY: REZ POZDĹŽNY A-A, A1-A1 ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102 ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING. ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD. VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing. arch. Zuzana Kópková		
±0,000 = 265,590 m.n.m. (Bpv)		DÁTUM: 05/2018 MIERKA: 1:1000, 1:500 POČET A4: 2 SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY: UR - B - 14		

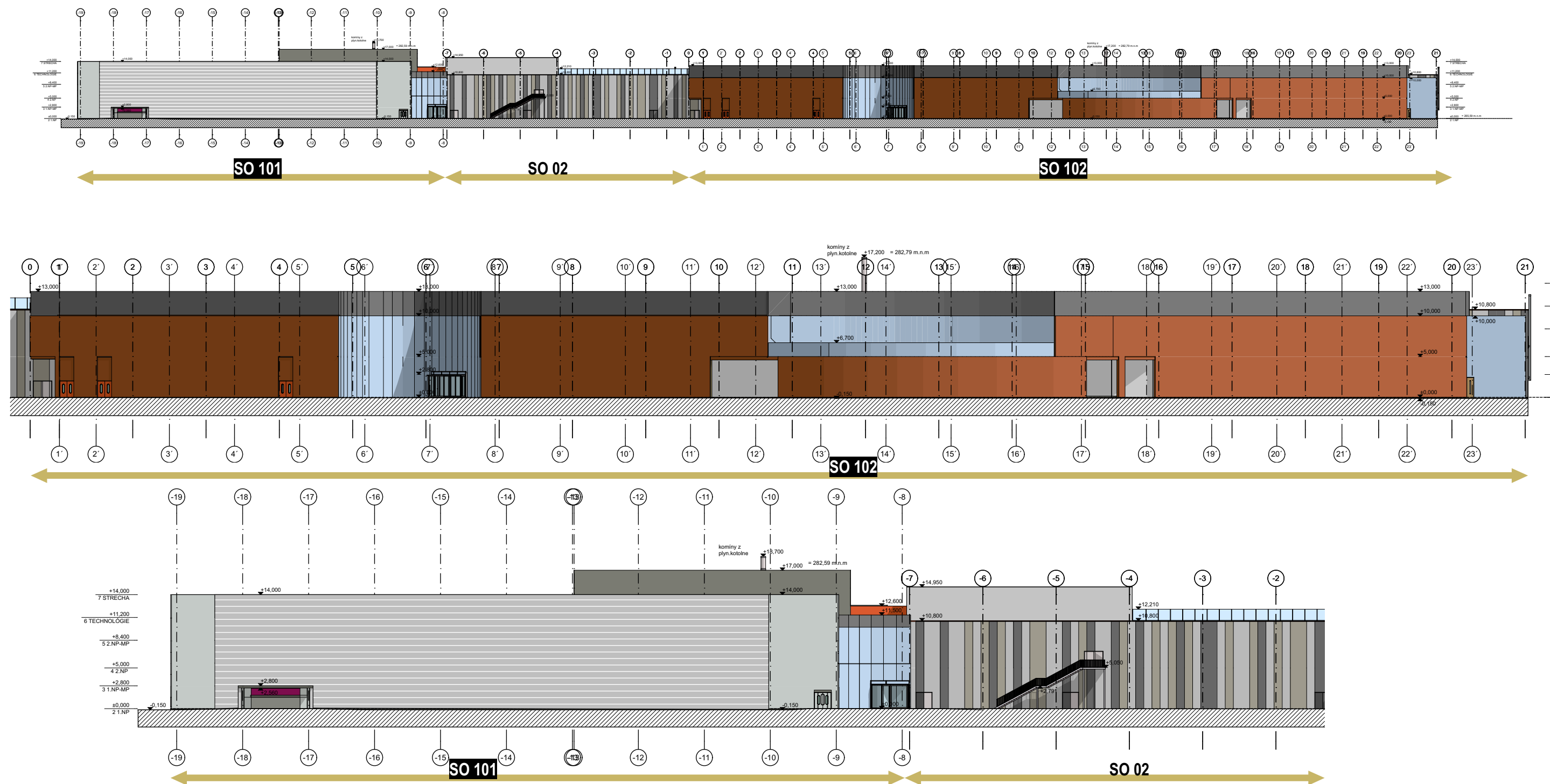
REZ B-B M1:500



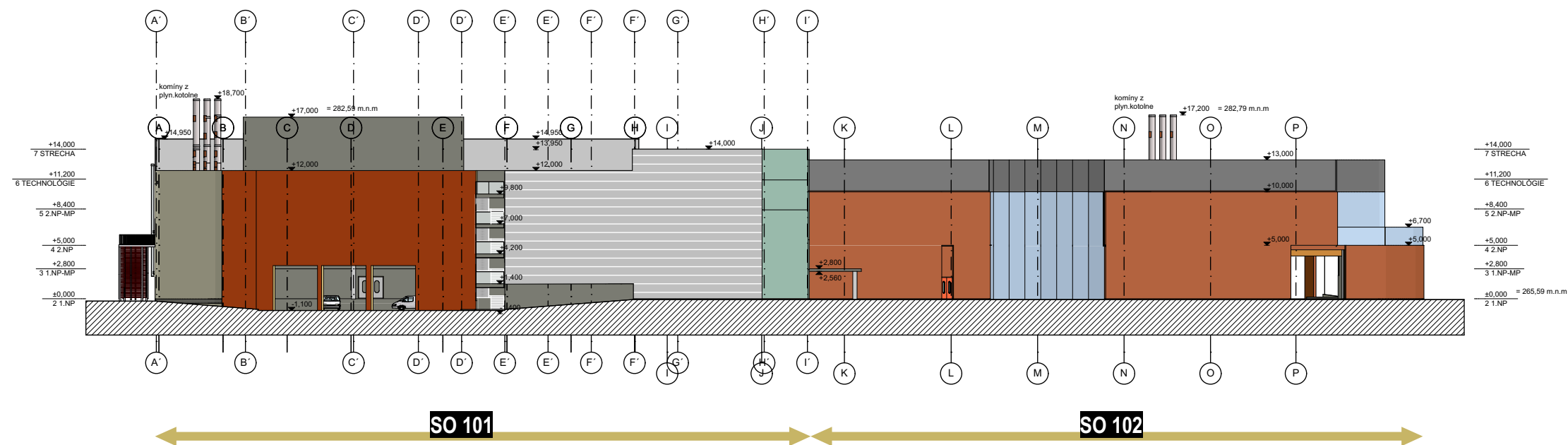
STAVBA:		PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA	
MIESTO STAVBY:		NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇANSKY KRAJ, SLOVENSKO	KÓD AKCIE: 2016_058
GENERÁLNY PROJEKTANT:		SIEBERTTALAŠ SIEBERT + TALAŠ s.p. s.r.o. PRIEVIDZA 410 01 TEL./FAX: 00421 2 6293 1001 WWW.SIEBERTTALAS.COM	
STAVEBNÍK:		SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA	
VEDÚCI PROJEKTU:		ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽA RD:		ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ	
STUPEŇ:		DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY:		REZ PRIEČNY B-B	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		PRÍSTAVBY SO 101, SO 102	DÁTUM: 05/2018
ČÍSLO A NÁZOV ČÁSTI PROJEKTU:		UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA: 1:500
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI:		ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.	POČET A4: 2
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:		Ing.arch. Zuzana Köpková	SKRATKA STUPŇA - Č. ČÁSTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY: UR - B - 15



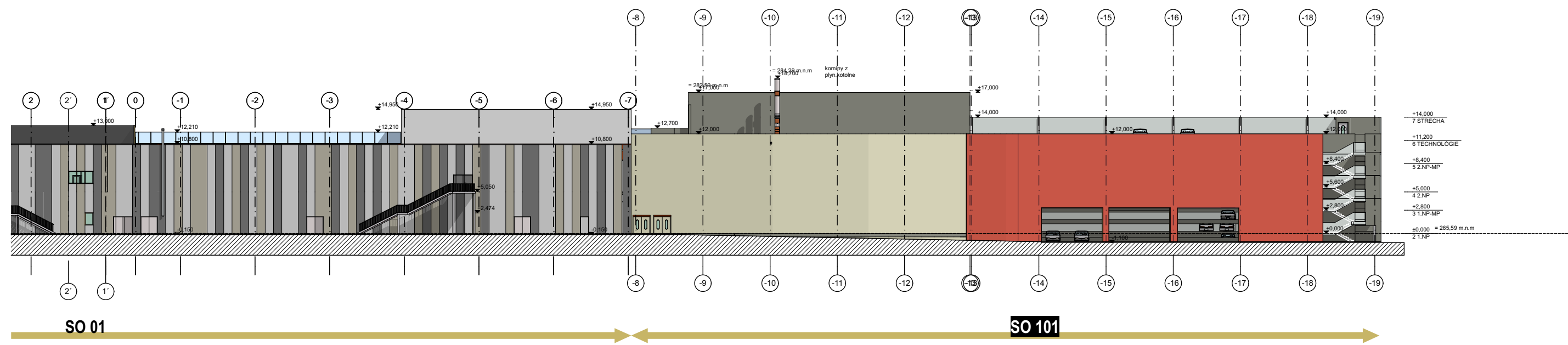
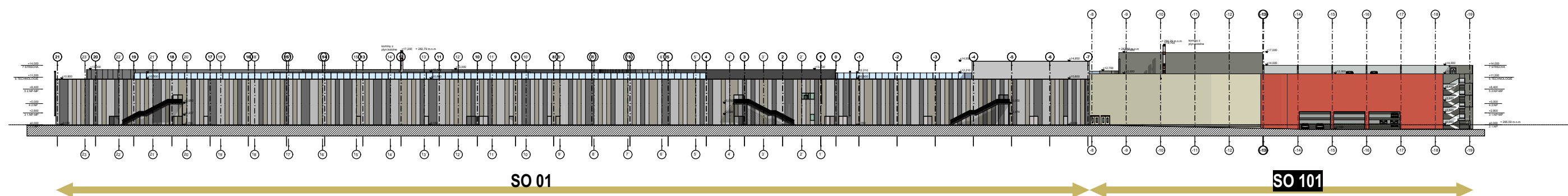
STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTĽALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP s.r.o. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: POHLAD VÝCHODNÝ			
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		DÁTUM: 05/2018	POČET A4: 2
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		MIERKA: 1:500	POČET A4: 2
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 16	



STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTĽALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: POHLAD JUŽNÝ		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		MIERKA: 1:1000, 1:500	
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		POČET A4: 2	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 17	



STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTĽALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCP s.r.o. VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: POHLAD ZÁPADNÝ		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		MIERKA: 1:500	
ČÍSLO A NÁZOV ČIASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		POČET A4: 2	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČIASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 18	



STAVBA: PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA			
MIESTO STAVBY: NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇČIANSKY KRAJ, SLOVENSKO		KÓD AKCIE: 2016_058	
GENERÁLNY PROJEKTANT: SIEBERTALAŠ		PROJEKTANT ČASTI:	
STAVEBNÍK: SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA		VEDÚCI PROJEKTU: ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVA	
SPRACOVATEĽ: ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ		STUPEŇ: DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY: POHLAD SEVERNÝ		DÁTUM: 05/2018	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU: PRÍSTAVBY SO 101, SO 102		MIERKA: 1:500, 1:1000	
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU: UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE		POČET A4: 2	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI: ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.		SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:	
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL: Ing.arch. Zuzana Köpková		UR - B - 19	



STAVBA:		PRÍSTAVBA OBCHODNÉHO CENTRA KORZO V PRIEVIDZI - 3.ETAPA	
MIESTO STAVBY:		NÁBREŽNÁ ULICA, PRIEVIDZA, TREŇANSKY KRAJ, SLOVENSKO	KÓD AKCIE: 2016_058
GENERÁLNY PROJEKTANT:		SIEBERTĽALAŠ SIEBERT + ĽALAŠ, spol. s r.o. PRIEVIDZA 410 01, OKOLIE UL. SV. PAVLA 10, PRIEVIDZA TEL./FAX: 00421 2 8293 1001 WWW.SIEBERTĽALAS.COM	
STAVEBNÍK:		SCOPKO, VEĽKÁ OKRUŽNÁ 59A ŽILINA 010 01 SLOVAKIA	
VEDÚCI PROJEKTU:		ING.ARCH. JOLANA FOGLIOVÁ	
SPRACOVATEĽ A RD:		ING.ARCH. ZUZANA KÖPKOVÁ, KATARÍNA LUKÁČOVÁ	
STUPEŇ:		DOKUMENTÁCIA PRE ZEMNÉ ROZHODNUTIE	
NÁZOV ČIASTKY:		ILUSTRAČNÁ VIZUALIZÁCIA	
ČÍSLO A NÁZOV OBJEKTU:		PRÍSTAVBY SO 101, SO 102	DÁTUM: 05/2018
ČÍSLO A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:		UR ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE	MIERKA: POČET A4: 2
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT ČASTI:		ING.ARCH. MATEJ SIEBERT, PhD.	SKRATKA STUPŇA - Č. ČASTI (Č. ZMENY) - Č. ČIASTKY:
VYPRACOVAL / KONTROLOVAL:		Ing.arch. Zuzana Köpková	UR - B - 20