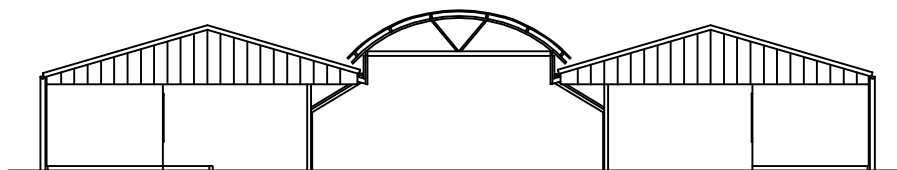
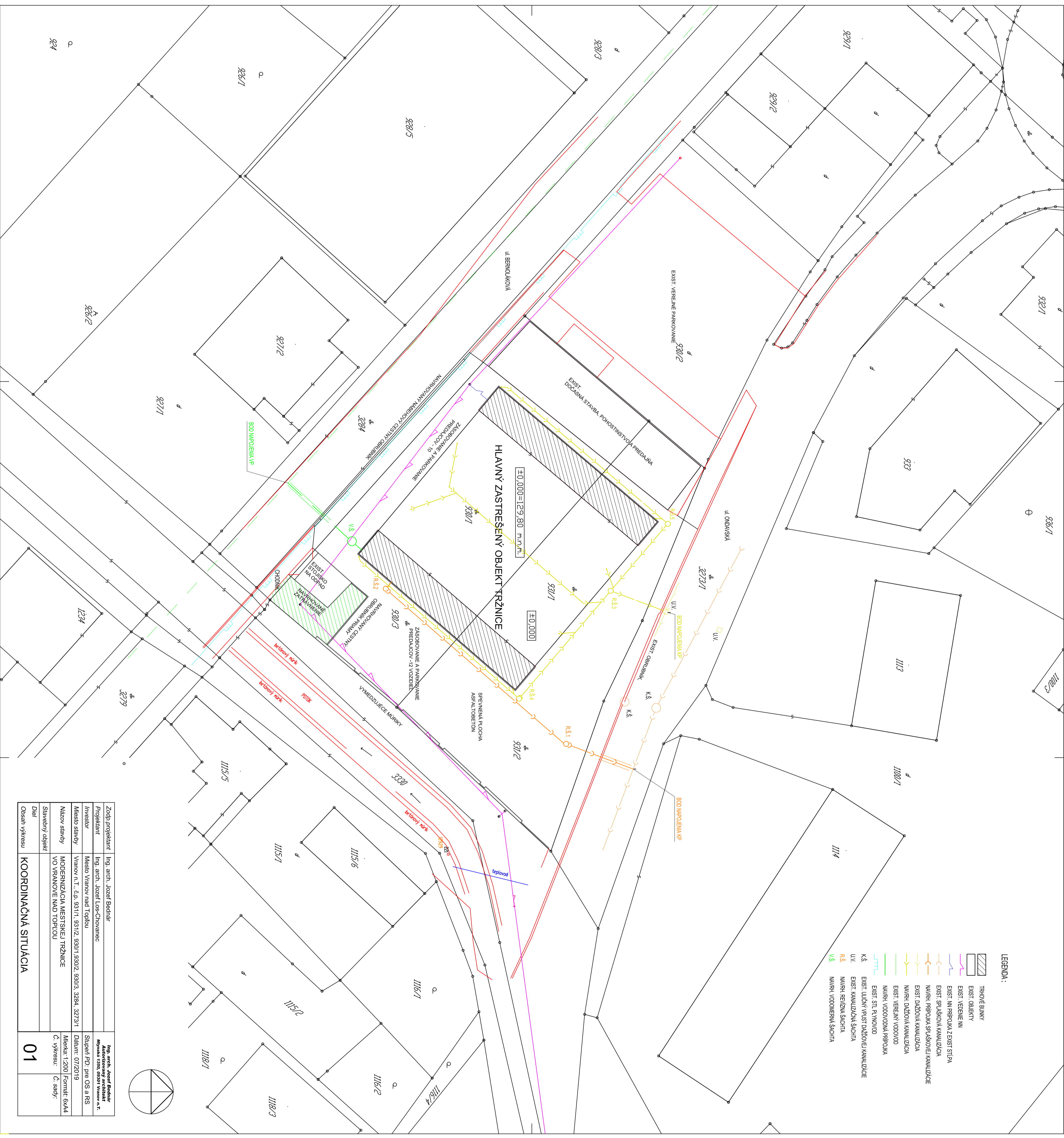


ZOZNAM PRÍLOH:

SPRIEVODNÁ A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
KOORDINAČNÁ SITUÁCIA M1:200
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE
ZDRAVOTECHNIKA
DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
PRÍPOJKA SPLÁŠKOVEJ KANALIZÁCIE
VODOVODNÁ PRÍPOJKA
VYMEDZUJÚCE MÚRIKY
SPEVNENÉ PLOCHY
ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD

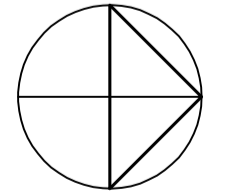


Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt <i>Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.</i>	
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĎOU	Mierka:	Formát: A4
		Č. sady:	



- LEGENDA:
- TRHOVE BLANKY
 - EXIST. OBJEKTY
 - EXIST. VEBNENÍ
 - EXIST. NN PRÍPOJKA EXIST. STPA
 - EXIST. SPÄŠOVÁ KANALIZÁCIA
 - NN PRÍPOJKA SPÄŠOVEJ KANALIZÁCIE
 - EXIST. DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
 - NN PRÍPOJKA DAŽDOV. KANALIZÁCIA
 - EXIST. VEREJNÝ VODNOD
 - NN PRÍPOJKA VODNODN. PRÍPOJKA
 - K.Š. EXIST. ULICOVÝ PRÍST. DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE
 - UL.V. EXIST. KANALIZAČNÁ ŠACHTA
 - R.Š. NN PRÍPOJKA VODN. ŠACHTA
 - V.Š. NN PRÍPOJKA VODN. ŠACHTA

Zodp. projektant		Ing. arch. Jozef Bednár	
Projektant		Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	
Investor		Mesto Vrany nad Topľou	
Miesto stavby		Vranov n. T., č.p. 93/1/1, 93/1/2, 93/0/1, 93/0/2, 93/0/3, 3284, 3273/1	
Názov stavby		MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	
Stavebný objekt		Č. výkresu: Č. sadby:	
Diel		01	
Ostatn. výkresu		KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	



Sprievodná a súhrnná technická správa

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

2. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY

3. URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ KONCEPCIA RIEŠENIA

4. PRÍPRAVA ÚZEMIA

5. ZEMNÉ PRÁCE

6. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

7. VODNÉ TOKY

8. VODOVOD A KANALIZÁCIA

9. ELEKTRICKÉ TECHNOLOGICKÉ A MERACIE ROZVODY

10. ROZVODY PLYNU

11. TEPLOVODY

12. KOMUNIKÁCIE, PARKOVISKÁ A SPEVNENÉ PLOCHY

13. SADOVÉ ÚPRAVY

14. RIEŠENIE Z HĽADISKA UŽÍVANIA OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU

15. NAKLADANIE S ODPADMI

16. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA ZDRAVIA

17. PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

18. POŽIADAVKY NA POSTUPNOSŤ PRÁČ

19. NÁKLAD STAVBY

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLŤOU

Miesto stavby : Vranov nad Topľou č.p.: 931/1,931/2,930/1,930/2,930/3,3284,3273/1

Stavebné objekty:

Diely:

Architektonicko-stavebné riešenie

Zdravotechnika

Dažďová kanalizácia

Prípojka splaškovej kanalizácie

Vodovodná prípojka

Vymedzujúce múriky

Spevnené plochy

Elektroinštalácia a bleskozvod

Stupeň dokumentácie: Projekt pre ohlásenie stavebných úprav a realizáciu stavby

Investor: Mesto Vranov nad Topľou

Hl. Projektant: Ing. arch. Jozef Bednár,

Projektant: Ing. arch. Jozef Los-Chovanec,

Stručný opis stavebných úprav.

Nezasahuje sa do nosných konštrukcii stavby a ani sa nemenia jej prevádzkové vzťahy.

- Výmena krytiny a dažďových zvodov
- Ošetrovanie a natretie exis. oceľových konštrukcii
- Výmena drevených múrov (nenosné výplňové steny stavby) na predajných bunkách so zateplením
- Výmena - oprava drevených stropov nad predajnými bunkami a toaletami
- Výmena a modernizácia verejných toaliet
- Výmena dlažby pod zastrešením a v predajných bunkách
- Oprava fasády nová omietka na polystyrénovej konštrukcii.
- Výmena – oprava štítov
- Napojenie na dažďovú kanalizáciu
- Napojenie na splaškovú kanalizáciu
- Napojenie na verejný vodovod
- Výmena elektro rozvodov
- Výmena bleskozvodov
- Výmena existujúceho oplatenia za vymedzujúce múriky pri potoku
- Oprava spevnenej plochy (asfaltobetónový povrch)

2. VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA STAVBY

Územie vymedzenia riešeného územia stavby sa dá definovať ako priestor na parcelách.: 931/1,931/2,930/1,930/2,930/3,3284,3273/1

Vzhľadom na priestorové a funkčno-prevádzkové väzby v tejto časti mesta je možné prelínanie s exist. inžinierskymi sieťami minimálne.

3. URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ KONCEPCIA RIEŠENIA

Návrh rieši modernizáciu existujúcej mestskej tržnice vo Vranove nad Topľou.

Koncepcia tržnice sa nemení, samotný objekt a jeho príslušné priestory sa nachádzajú medzi ulicami Ondavská a Bernolákova.

4. PRÍPRAVA ÚZEMIA

Projektová dokumentácia samostatne nerieši prípravu územia, tá je riešená v rámci jednotlivých dielov, jedná sa o opravy a výmenu existujúcich častí stavby.

5. ZEMNÉ PRÁCE

Na mieste navrhovanej stavby v rozsahu riešeného územia nebol vykonaný inžiniersko-geologický prieskum. Pred začatím výkopových prác musia byť na pozemku stavby a kontaktovej využitej plochy vytyčené podzemné vedenia inžinierskych sietí za účasti správcov inžinierskych sietí. Po presnom polohopisnom a výškopisnom vytyčení inžinierskych sietí je potrebné modernizáciu realizovať tak, aby boli dodržané platné STN pri súbahu a križovaní inžinierskych sietí. Pri vykonávaní zemných prác sa musia dodržiavať ustanovenia príslušných predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, norma STN 73 3050 Zemné práce a súvisiace predpisy.

6. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO - TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Architektonicko-stavebné riešenie - Hlavného objektu tržnice

Počet nadzemných podlaží: 1

Typologicko-konštrukčné riešenie: oceľový stĺpový nosný skelet s oceľovými U nosníkmi s bočnými obvodovými - nenosnými stenami.

Úžitková plocha otvorenej zastrešenej predajnej plochy – 404,60 m²

Úžitková plocha obostavaných predajných miest – 115,49 m²

Úžitková plocha zázemia s toaletami – 12,75 m²

Zastavaná plocha – 577,40 m²

Obostavaný priestor - 2308 m³

Opravené spevnené asfaltobetónové plochy – 746 m²

Opravená a doplnená trávnatá plocha – 38 m²

ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNO – PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE:

V súčasnosti hlavný existujúci objekt slúži na voľný predaj tovarov pod zastrešením a tiež na predaj v trhových bunkách. Bývalé toalety sú nefunkčné.

Návrh ponecháva existujúcu priestorovú koncepciu tržnice bez zmien.

Vytvárajú sa zlúčené trhové bunky - predajné miesta (malé predajne) v počte 7 ks.

Prebudujú sa verejné toalety pre mužov a ženy (zlúčené s imobilnými) s využívaním pre trhovníkov aj verejnosť -zákazníci.

Vymení sa podlaha pod prenosnými stolmi na voľný predaj.

STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE:

Zemné práce

Geologický prieskum robený nebol, predpokladá sa zemina III. triedy ťažiteľnosti. Pri hĺbení výkopovej jamy je nutné venovať náležitú pozornosť úprave stien výkopov. Pri výkopoch hĺbky nad 1,5m je potrebné previesť pozenie stien.

Základy

V priestore pod navrhovanými múrmi na výmenu je potrebné doplniť založenie do hĺbky 600mm. Táto potreba sa overí pri realizácii.

Murivo

Obvodové murivo sa ponecháva bez zmien-

- Vymenia sa drevené steny na predajných trhových bunkách za nové drevené hrazdené s minerálnou výplňou.

Exterier. OSB doska s omietkou, interiér sadrokartón s vápennou maľbou.

Základné profily. 50/120 a 50/140 ich montáž je rozkreslená vo výkresovej dokumentácii.

V priestore toaliet sú priečky riešené z pórobetónových tvárnic v hrúbke muriva 100 mm a 150 mm na tenko vrstvomú maltu Ytong /v systéme Xella/ - P2-500 /100x249x599 a 150x249x599/ prípadne iný murovací materiál, ktorý vyhovuje súčasne platným normatívnym predpisom.

Stropné konštrukcie

- Vymenia sa existujúce dožívajúce drevené stropy nad predanými bunkami a toaletami za nové s vloženou minerálnou izoláciou vid'. výkresová dokumentácia.

Stĺpy, prievlaky, preklady a stužujúce vence

- Existujúca nosná oceľová konštrukcia sa očistí a natrie syntetickým náterom.

Schodiská

- Schodiskové konštrukcie nesú navrhované.

Konštrukcia strechy

- Existujúca strecha je tvorená kombináciou dvoch sedlových striech a jednej oblúkovej v strede tržnice (oceľový zváraný skelet) všetky jej nosné časti sú ponechané bez zmien.

Krytina

- Existujúca krytina (vlnkový plech a vlnkový sklolaminát) sa vymení.

Na sedlových častiach sa vymení za vlnitý pozinkovaný plech sínus 76/18 hr-0,4mm v kombinácii s polykarbonátovými vlnkovými doskami 76/18 farba číra.

A v oblúkovej časti sa vymení za polykarbonátové vlnkové dosky 76/18 farba číra.

Izolácie proti zemnej vlhkosti a vode

- Pod nové drevené hradené steny sa založí 1x bitúmenový pás na oddelenie dreva od betónového podkladu.

Podlahy

- Konštrukcie a skladby jednotlivých podláh sú uvedené vo výkresoch

Úpravy povrchov

Vonkajšie povrchové úpravy

- Sa prevedú silikátovou (2,0 mm) omietkou vo farebnej kombinácii svetlo modrá (farebné prevedenie sa môže upresniť počas výstavby). Sokel objektu je riešený ako obklad z umelého kameňa.

Štíty sa obložia cetris doskami s akrilatovým náterom v o farbe tmavo modrá.

Náter stĺpov a oceľových konštrukcii syntetický farba sivá.

Vnútorne povrchové úpravy

- Predajné miesta sadrokartón a stropy kazetové.

Priestory WC budú obložené keramickými obkladačkami (belin. obklad) kladenými do cementovej malty –flexi lepidla. Podlahy sa prevedú v interiéri z keramickej mrazuvzdornej dlažby a v exteriéri z betónovej zámkovej dlažby.

Výplne otvorov

- Všetky okná, dvere a zasklené steny sú vypísané vo výkrese Výpis výplni otvorov.

Výplne vonkajších otvorov budú riešené z plastových rámových konštrukcií vo väčšine prípadov ako atypické.

Okná do predajného priestoru sa opatria posuvnými drevenými okenicami v oceľovom ráme vid'. výkresová dokumentácia posun sa zabezpečí na oceľových koľajniciach v hornej a dolnej časti výber podľa kovania na okeniciach.

Klmpiarske výrobky

- Sú navrhované z pozinkovaného plechu.

Vymedzujúce múriky

Hlavná funkcia - ako oporný múr pre vymedzenie a údržbu potoka.

Odstráni sa zdevastované pletivové oplotenie pri hranici s potokom.

Vymení sa za 5 ks betónových múrikov opatrených (po 2ks) oceľovým zníženým zábradlím lotlimit SL503 vid'. výkresová dokumentácia.

7. VODNÉ TOKY

V návrhu sa do vodných tokov nezasahuje.

8. VODOVOD A KANALIZÁCIA

Napojenie na verejný vodovod

Zrealizuje sa nová vodovodná prípojka a zároveň sa odstráni staré nefunkčné napojenie.

Napojenie na splaškovú kanalizáciu

Zrealizuje sa nové napojenie na verejnú splaškovú kanalizáciu. Z dôvodovú nefunkčnosti starého napojenia.

Napojenie na dažďovú kanalizáciu

Zrealizuje sa nové napojenie na verejnú dažďovú kanalizáciu, Z dôvodu nefunkčnosti starého napojenia.

9. ELEKTRICKÉ TECHNOLOGICKÉ A MERACIE ROZVODY

Elektroinštalácia

Prevedie sa demontáž starých rozvodov.
Návrh rieši výmenu za nové meranie, nové osvetlenie a nové zásuvkové rozvody.

Bleskozvod

Prevedie sa demontáž starého bleskozvodu.
Návrh rieši výmenu za nový bleskozvod s jeho uzemnením.

10. ROZVODY PLYNU

Projektová dokumentácia stavby nerieši plynové rozvody.

11. TEPLOVODY

Projektová dokumentácia stavby nerieši teplovodné rozvody.

12. KOMUNIKÁCIE, PARKOVISKÁ A SPEVNENÉ PLOCHY

Spevnené plochy

Projekt nerieši verejné komunikácie ani žiadnu zmenu dopravného značenia.

Navrhovaná je len oprava a vyspravenie existujúcej spevnenej plochy s novým asfaltobetónovým povrchom.

Tiež je navrhnutá malá trávnatá plocha za stojiskom na komunálny odpad. Trávnatá plocha na tomto mieste je aj v súčasnosti, ale nie je jasne definovaná svojím okrajom (zničený a prerastený betónový podklad, bez ohraničenia).

Návrh rieši aj potrebnú výmenu 26 m cestných obrubníkov na ulici Bernolákovej za obrubníky nábehové a prechodové.

Tiež sa jasne vymedzí spevnená plocha od potoka novými obrubníkmi.

Na spevnenej ploche sa vytvoria odstavne parkovacie miesta slúžiace pre obsluhu tržnice, zásobovanie a pre trhovníkov v počte 10 pri ulici Bernolákova a 12 medzi hlavným objektom tržnice a vymedzujúcimi múrikmi.

13. SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy nie sú riešené ako samostatný objekt v rámci spevnených plôch sa vytvorí malá trávnatá plocha.

14. POŽIADAVKY Z HĽADISKA UŽÍVANIA OSÔB S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU

Pre osoby so zníženou schopnosťou pohybu a orientácie je navrhované bezbariérové napojenie hlavnej otvorenej predajnej plochy so vstupom do priestoru WC pre imobilných cez rampu.

15. NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady zhodnocovať recykláciou, resp. opätovným využitím. Počas výstavby je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov alebo nežiadúcim kontamináciám životného prostredia, a to vypracovaním a dodržiavaním prevádzkových poriadkov skladovacích priestorov látok priamo ohrozujúcich kvalitu zložiek životného prostredia.

Predpokladané odpady produkované počas výstavby:

Kat.č.	Názov odpadu podľa vyhl.365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov
15 01 01	obaly z papiera (O)
15 01 02	obaly z plastov (O)
15 01 03	obaly z dreva (O)
15 01 04	obaly z kovu (O)
15 01 06	zmiešané obaly (O)
17 01 07	Zmesi betónu (O)
17 02 01	Drevo (O)
17 02 03	Plasty (O)
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301 (O)
17 04 05	Železo a oceľ (O)
17 04 07	Zmiešané kovy (O)
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (O)

Vysvetlivky: O - ostatný odpad

Nebezpečné odpady, ktoré vzniknú počas výstavby bude potrebné zo strany investora zneškodňovať na základe zmluvy s oprávnenou organizáciou.

Pri realizácii stavby bude produkovaný stavebný odpad a odpad z demolácií, s ktorým sa bude nakladať v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta Vranov nad Topľou. Podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch nakladanie s odpadmi môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť. Odvoz odpadov bude zmluvne dohodnutý s organizáciou oprávnenou na odvoz a likvidáciu odpadkov. Dodávateľ stavby musí pri realizácii stavby zabezpečiť všetky podmienky vyplývajúce zo zákona o odpadoch.

Využiteľné odpady sa odvezú do zberne, nevyužiteľné odpady sa umiestnia na skládku, bitúmenové zmesi budú zhodnocovať oprávnené firmy pre túto činnosť pôsobiace v regióne.

Kontajnery na tuhý komunálny odpad (počas výstavby) budú umiestnené na vyznačenom mieste.

16. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A OCHRANA ZDRAVIA**Vplyv na životné prostredie**

Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné a pracovné prostredie. Pri realizácii stavby nebudú použité stavebné materiály škodlivé ľudskému zdraviu.

Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby počas výstavby nedochádzalo k narušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy,
- dodržiavať nariadenia vyhlášky o ochrane ovzdušia a vodných zdrojov,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle zákona č.79/2015 o odpadoch.

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať:

- zákon č.272/1994 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí.

Bezpečnosť práce

Pri vlastnej realizácii navrhovanej stavby musia byť rešpektované podmienky vyhlášky MPSVaR č.147/2013 Zb.z. 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. Ide o požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, prejazdne profily vnútro staveniskových komunikácií, podchodné výšky a min. šírky komunikácií pre peších, zaistenie otvorov a jám, skladovane materiálov a pod. Ďalej sa musia rešpektovať požiadavky na bezpečnosť pri zemných prácach – vyznačenie inžinierskych sietí, zaistenie výkopov a pod.. Táto

vyhláška špecifikuje požiadavky na bezpečnosť pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a spôsobilosť pracovníkov vrátane ich vybavenia OOPP.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené Zákonníkom práce, zákonom NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Bezpečnosť práce zaistiť kvalitným prevedením elektroinštalčných prác, označenie výstražnými tabuľkami podľa STN 34 3515, tabuľkami požiarnej ochrany, vybavenie stavby prostriedkami pre protipožiarne zásah, prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci, dodržaním bezpečnostných predpisov pri práci na elektrotechnických zariadeniach v zmysle STN 34 3100. Montáž, údržbu a revíziu elektrického zariadenia smú vykonávať iba osoby známe s predpísanou kvalifikáciou, a to len vo vypnutom bežnapäťovom stave.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných el. vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100, STN 33 2000-4-41.

17. PLÁN ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Plán organizácie výstavby si zorganizuje dodávateľ stavby spolu s investorom.

Pred realizáciou stavby je potrebné posúdiť navrhované riešenie Plánu organizácie výstavby v súlade s požiadavkami investora, mesta a možnosťami dodávateľa stavby vzhľadom na postupnosť realizácie a aktuálne priestorové možnosti využitia voľných plôch v riešenom území a jeho okolí.

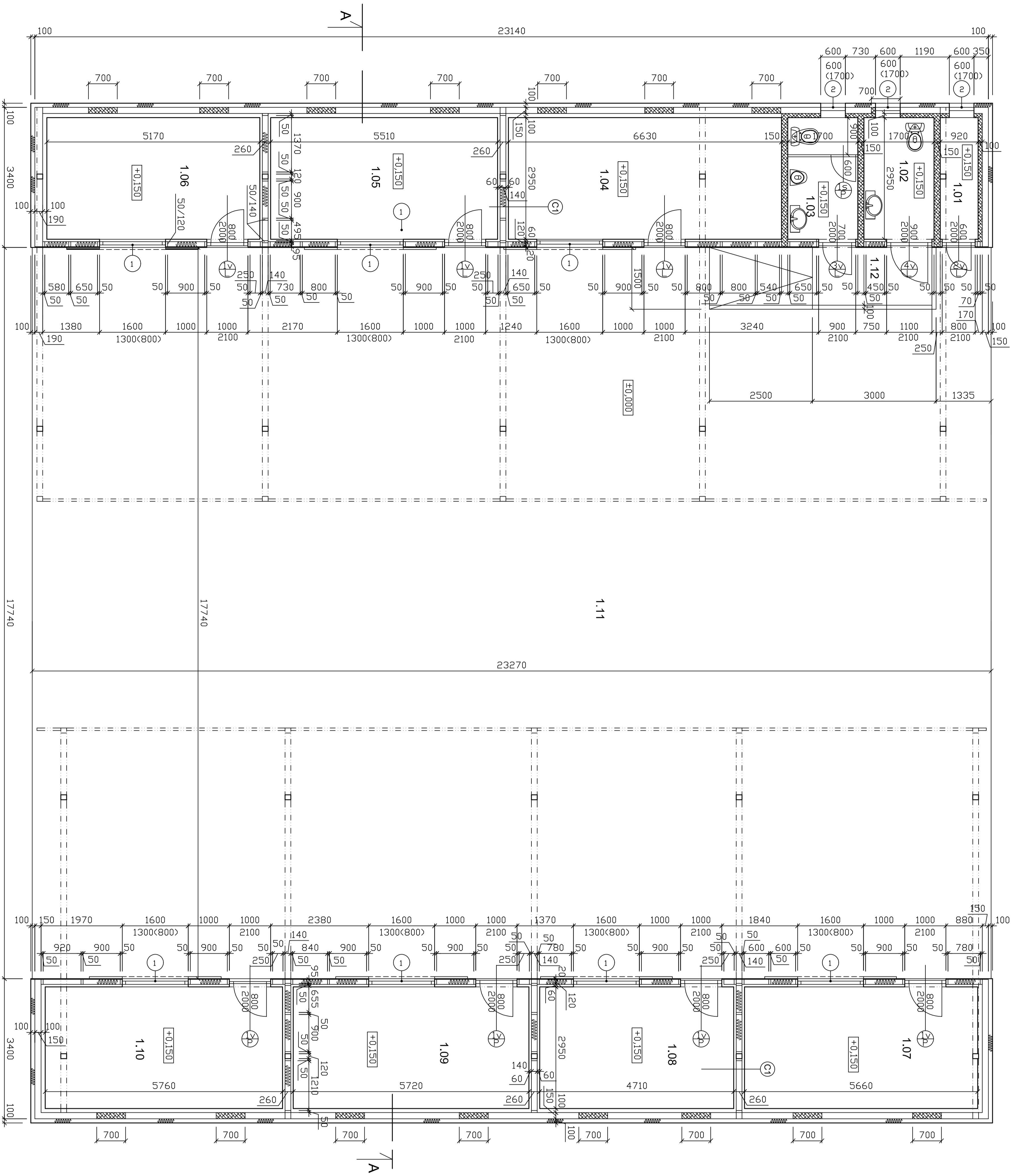
18. PŽIADAVKY NA POSTUPNOSŤ PRÁC

- Jednotlivé realizačné časti - diely v rámci riešeného územia na základe požiadaviek investora realizovať v ucelených a užívania schopných celkoch.

19. NÁKLAD STAVBY

- Predpokladaný náklad stavby: Vid' rozpočet

Ing. arch. Jozef Bednár



- HAJBA
 -SABROKARTONOVÁ DOSKA - 125
 -PREVENÝ ROST -30-45
 -HMSFA KRYTÁ FENÉLNÁ IZOLÁCIA - 140
 -MEDZI HRÁZDENÚ PREVENÚ KONŠTRUKCIU 140
 -PAROZÁBRANA -30-45
 -SABROKARTONOVÁ DOSKA - 125
 -HAJBA

LEGENDA MIESTNOSTI

ČÍSLO MIESTNOSTI	NÁZOV MIESTNOSTI	PODLAHA	STENY	STROPI	POZNAMKA
1.01	SKLAD - UPRAVŤOVÁČKA	2.71 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.02	WC ŽENY A MOBILNÝ	5.02 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramický obklad do 1500 mm
1.03	WC MUŽI	5.02 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramický obklad do 1500 mm
1.04	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	19.56 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.05	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16.25 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.06	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16.70 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.07	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	13.87 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.08	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	14.87 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.09	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16.99 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.10	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16.99 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.11	OTVORENÁ TRHOVÁ HALA	494.60 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	
1.12	RAMPA S PODESTOU	8.25 keramická dlažba podlahová, výhľadová	keramická dlažba, sadrobné omietky	keramická dlažba, sadrobné omietky	

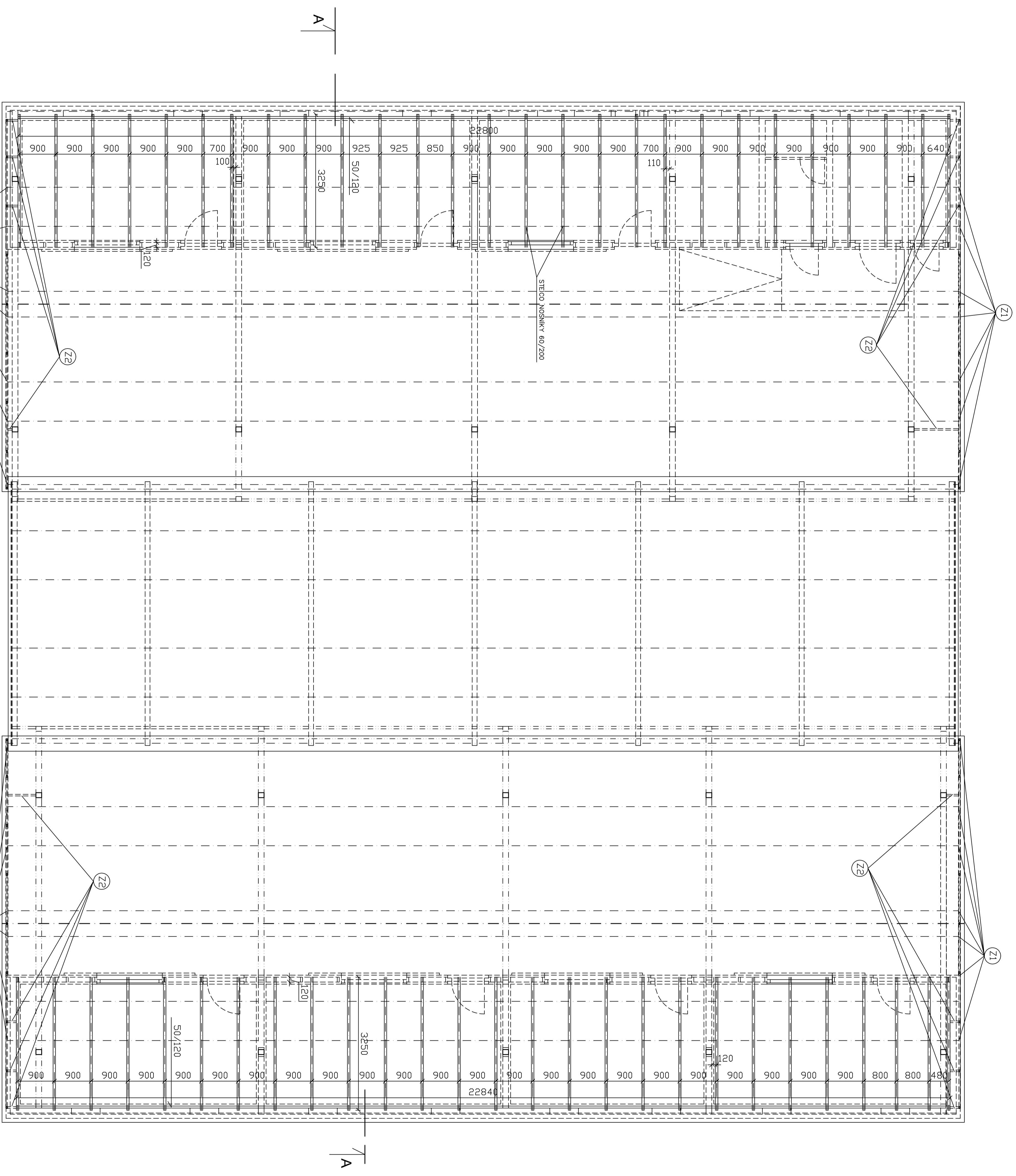
LEGENDA HMŤ

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKČIE
 P-3500 3500x3500x90 ANI TENKOPRSTOVOU LEPKOU MALTU "TONGS"
 MAJÚVO PŘEKROČENÉ Z PŘESNÝCH TVÁŘNIC Z AUTOKLAVOVANÉHO BETONU "TONGS XELLA"
 P-2000 1000x2000x90 ANI TENKOPRSTOVOU LEPKOU MALTU
 TEPÉLNÁ IZOLÁCIA

Strana A

Strana B

Západ projektant	Ing. arch. Jozef Bedňár	Ing. arch. Jozef Bedňár	Myšák 1540, 04001 Vranov n.r.
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD, pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.r., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 324, 327/1	Datum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Merka: 1:50	Formát: BxA4
Stavebný objekt	Č. výkresu: C. sahy	Č. výkresu: C. sahy	
Obsah výkresu	Architektonicko-stavobné riešenie	02	
	Pôdorys 1.NP		

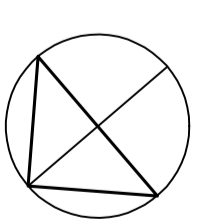


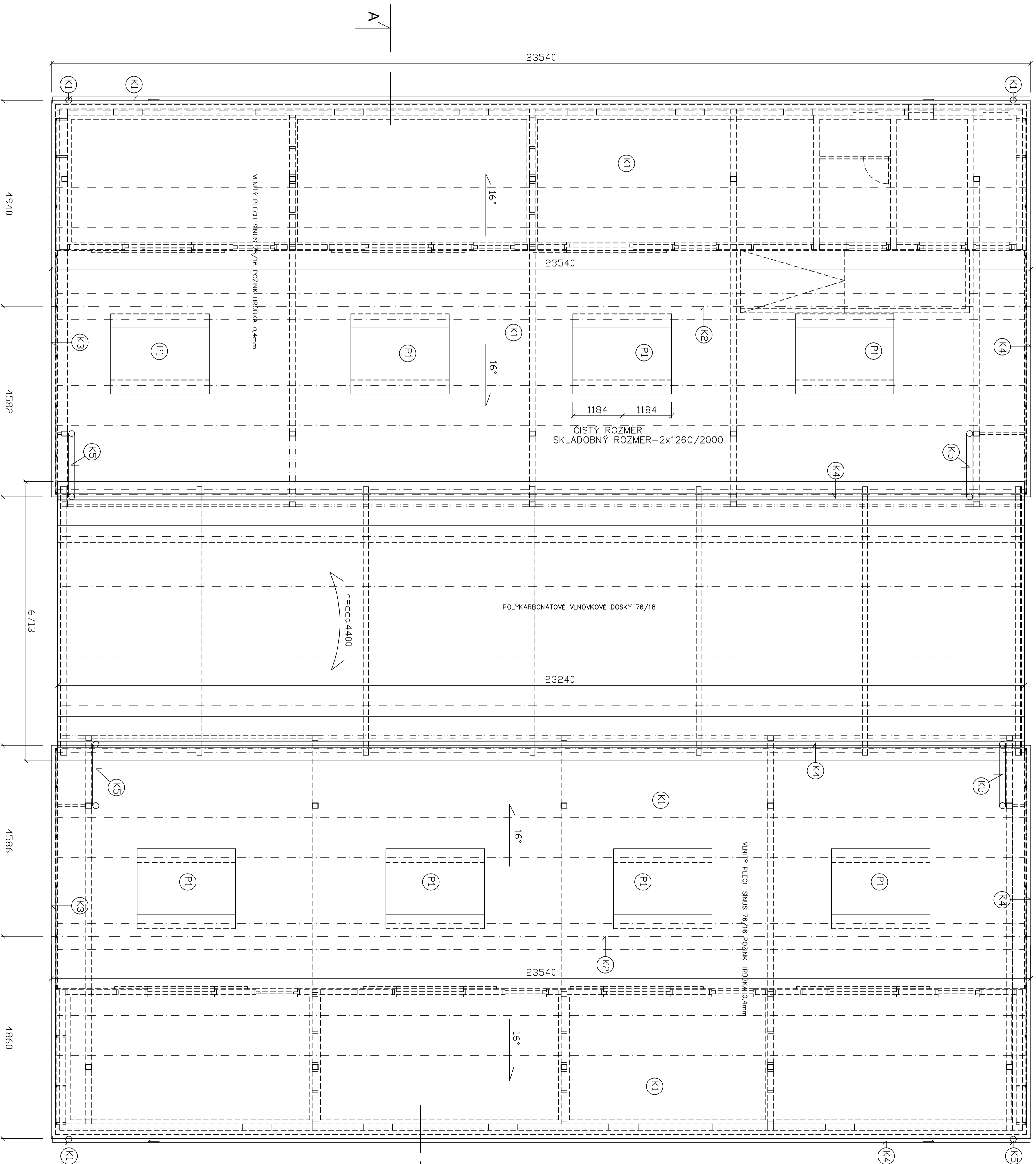
Strana A

Strana B

- Z1 KOVENIE STŤOV V HORNEJ ČASTI ZVARKU – POTREBA DOVAREŇIA, ALEBO SKRATENIA EXIST. OCELOVÝCH PROFILOV U 120 PŘAMO NA MESTE REALIZÁCIE
- Z2 KOVENIE STŤOV V SPONKEJ ČASTI – ZVARKOV DOVAREŇIE OĽZOK PŘI REALIZÁCII (≈ 30/40)

Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Benďák	Ing. arch. Jozef Benďák Mlynská 1250, 02001 Vrútky s.r.o.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	
Investor	Mesto Vrútky nadv. Topľou	
Miesto stavby	Vrútky n. t., č.p. 931/11, 931/12, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	
Názov stavby	MODERNIZAČIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRÚTKOV NADV. TOPĽOU	
Stavebný objekt	Architektonicko-stavebné riešenie	
Diel	03	
Osobn. výkresu	PÁDORÝS ULOŽENIA STROPŮV	





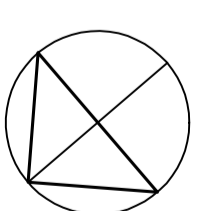
Strana A

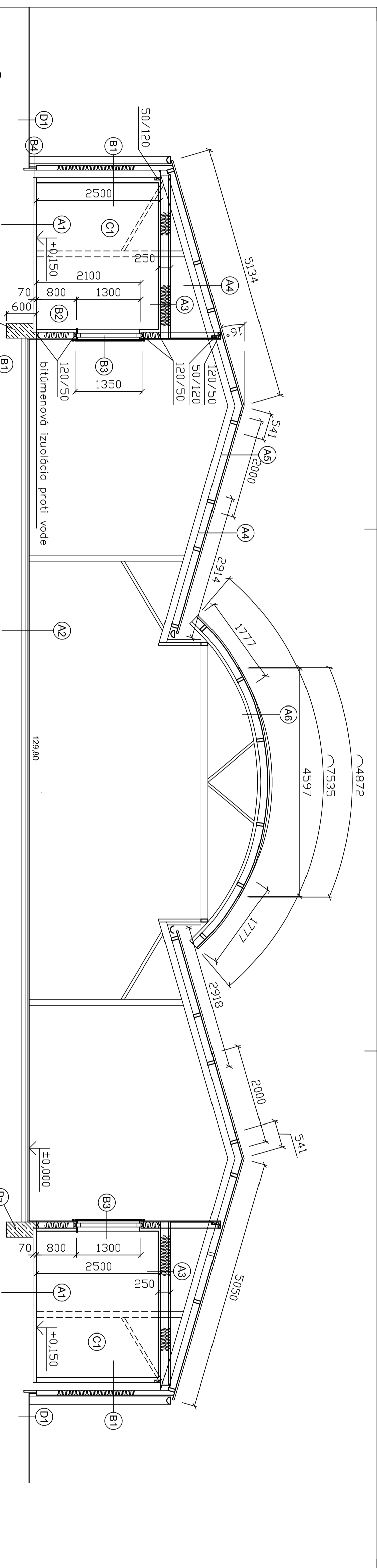
VÝPIS KLAMPIARSKÝ PRVKOV

P.č.	NÁZOV - OPIS VYROBKU - PRVKU	DLŽKA mb	ŠÍRKA mb	POZINNUTÁ PLOCHA mb	POZ. PR. PLOCHA mb	S. REZ. mb
K1	POZINK. PLECH VĽADNÝ PLECH SINUS 76/118 HR 0,4mm	23,60	19,80	437,30	481,00	481,00
K2	OP.L. HREBENIAC SPOU	47,50	0,61	28,98	30,40	30,40
K3	OP.L. STITU	39,60	0,61	24,16	25,37	25,37
K4	OKAPOVÝ ZĽAB	93,80	0,30	28,14	29,55	29,55
K5	OKAPOVÝ ZVOD - RÚRA SPOU	27,20	0,52	14,14	14,85	14,85
	POLYKARBONÁT			95,42	100,17	100,17
P1	VĽADNOKOVÉ DOSKY 76/118 V ROVINE	20,16	2,00	40,32	40,32	40,32
P2	VĽADNOKOVÉ DOSKY 76/118 V OHYBE	23,40	7,60	177,84	192,10	192,10
	SPOU			216,16	232,42	232,42

Strana B

Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Benďák	Ing. arch. Jozef Benďák
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	Miesto: 1250, 0201, Vranov n.r.
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň: PDP pre OS a RS
Miesto stavby	Vranov n.r., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:50
Stavebný objekt	Architektonicko-stavebné riešenie PĎDORÝS STRECHY	Formát: 6x4
Diel	Č. výkresu: 04	Č. strany:
Osebný výkres		





- A1** KERAMICKÁ MRAZIVODOPNÁ DLAŽBA -10-12
-STAVEBNÉ MRAZIVODOPNÉ LEPELO
-NIVELAČNÁ VRSŤVA - 5
-BETÓNOVÝ PODSTUP
-EXISTUJÚCA KONŠTRUKCIA
- A2** BETÓNOVÁ DLAŽBA - 40
-ZHUTENÉ ŠTRKOVÉLAŽKO (4-B)-40
-ŠTRKOVÁ ZHUTENÁ - 60
-EXISTUJÚCA KONŠTRUKCIA
- A3** MINERÁLNA TEPELNÁ IZOLÁCIA - 200
-MEZI STECO NOSNIKY 60/200
-PÁROZÁBRANA 10
-SADROKARTONOVÝ KAZETOVÝ STROP NA OCELOVOM ROŠTE
- A4** KALITÝ PLECH SINUS 76/18 POZINK HROBKA 0.4mm
- A5** DVA VYKAROVKOVÉ NANOVKOVÉ DOSKY 76/48
-PROFIL HRUBKOVÝ ŠPECIÁL HR.12 - FAŠAĽA ČIARA
- A6** DVA VYKAROVKOVÉ NANOVKOVÉ DOSKY 76/48
-PROFIL HRUBKOVÝ ŠPECIÁL HR.12 - FAŠAĽA ČIARA
-OHŇA PODLA KONŠTRUKCIE - PRED MONTÁŽOU
- B1** OMIETKA SILIKÁTOVÁ 2 mm
-ZATEPLOVACÍ FAŠOVÝ SYSTÉM S POLYSTYREŇOM - 100
-ZATEPLOVACÍ LEPELOVÝ SYSTÉM A POTREBNÝCH KOTIEV
-VYKAROVKOVÝ SYSTÉM NA KONŠTRUKCII
-PREDISOLÁCIA STENY S MINERÁLNOU VLNOU
-OMIETKA SILIKÁTOVÁ 2 mm
- B2** MALBA
-SADROKARTONOVÁ DOSKA - 12.5 /MC ODOLNÝ PROTI VODE/
-DREVENÝ ROST -30-45
-HAROVZÁBRANA
-HAROVZÁBRANA PENA IZOLÁCIA - 120
-MEZI HAROVZÁBRANOU IZOLÁCIU 120
-OSB DOSKA - 10
-SADROKARTONOVÁ DLAŽBA 2 mm
-OMIETKA SILIKÁTOVÁ 2 mm
- B3** POSOVNA - OKENICA
-DREVENÁ KONŠTRUKCIA V OCELOVOM RAME-L15/40
- B4** LUMELÝ KAMEN V MRAZIVODOPNOM LEPELE - 20
-ŠTRKOVÝ S KOTVENÍM - 40
-EXIST. KONŠTRUKCIA
- B5** LUMELÝ KAMEN V MRAZIVODOPNOM LEPELE - 15-20
-EXIST. KONŠTRUKCIA
- C1** STENA MEDZI TRHOVÝMI BUNKAMI
-MALBA
-SADROKARTONOVÁ DOSKA - 12.5
-DREVENÝ ROST -30-45
-HAROVZÁBRANA
-HAROVZÁBRANA PENA IZOLÁCIA - 140
-MEZI HAROVZÁBRANOU IZOLÁCIU 140
-OSB DOSKA -30-45
-DREVENÝ ROST -30-45
-SADROKARTONOVÁ DLAŽBA - 12.5
-MALBA
- D1** VYSPRÁVENÝ-OBNOVENÝ ASFALTOBETÓNOVÝ POVRCH-50
-EXISTUJÚCA KONŠTRUKCIA S DEKOROVANÍM NO VYKONANÍ
- F2** POD NOVÝMI STĚNKAMI PŘEVĚST ZALOŽENÍE VO VÝKOPĚ
(IBA AK NEBOL REALIZOVANÉ)

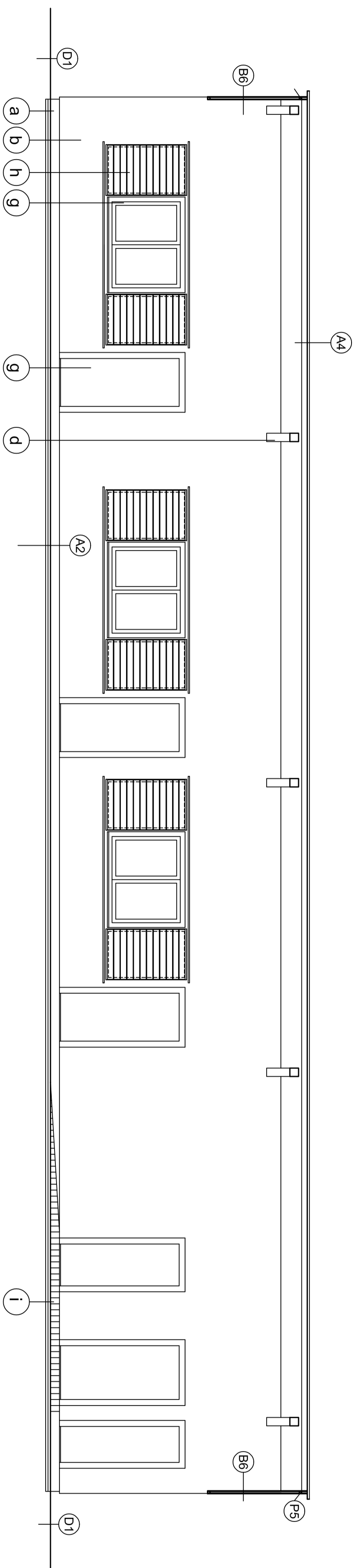
LEGENDA HMŇT

EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
P4-500 3000x240x48/99 NA TENKOVÝSTVOVU LEPAČU MALTU "TITONG"
MALBOVÝ PREKOVANÝ Z PRESNÝCH TVÁRNIC Z AUTOKLAVNÉHO BETÓNU "TITONG XELUX"
P2-500 100x240x99/9 A 1160x240x99/9 NA TENKOVÝSTVOVU LEPAČU MALTU

TERENNÁ IZOLÁCIA
PROSTÝ BETÓN

Poznamánka ±0.000=129.80 m.n.m

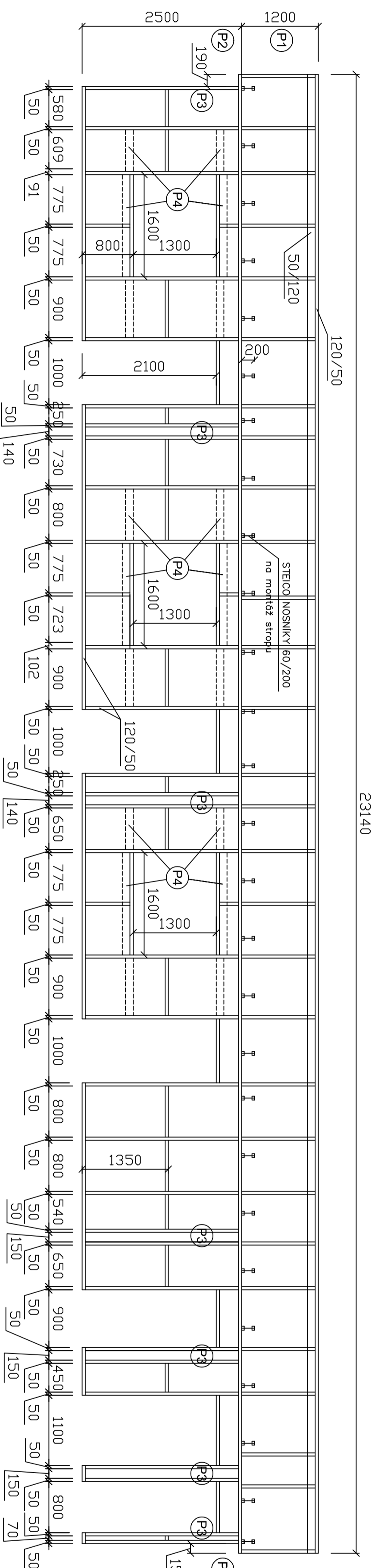
Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednar	Ing. arch. Jozef Bednar
Projektant	Ing. arch. Jozef Las-Chovanec	Ing. arch. Jozef Las-Chovanec
Investor	Mesto Varanov nad Topľou	Mesto Varanov nad Topľou
Miesto stavby	Varanov n. T., č.p. 931/11, 931/12, 930/1, 930/2, 930/3, 3294, 3273/1	Datum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Merňka: 1:50
Stavby/objekt		Formát: 3x44
Obsah výkresu	Architektonicko-stavbebné náčrtne PŘECNÝ REZ A-A	C. výkresu: C. sadý:
		05



Strana A - REZOPOHĽAD

LEGENDA	
a	OBKLAD UMELÝ KAMEŇ, IMITÁCIA BRDLICE, FARBA SIVÁ
b	OMIETKA HĽABENÁ, TERENOVÁ SILIKÁTOVÁ 2,0 MM, FARBA SVETLO MODRÁ
c	CETRIS DOSKY OPATRENÉ AKRYLTOVÝM PÁSKOVÝM MATERIÁLOM, FARBA TMAVO MODRÁ
d	SVIETELNÝ MATERIÁL NA OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÁCH, FARBA SIVÁ
e	ORECHOVANIE - POZINK
f	OKAPOVÉ RURY A ŽLÁBY - POZINK
g	PLASTOVÁ RÁMOKA KONŠTRUKCIA VÝPLŇ OTOVOROV, FARBA SIVÁ
h	DREVENÉ OKENICE V OCELOVOM RÁME, FARBA OTTEN - OUB SVETLÝ
i	BETONOVÁ DLAŽBA - PALSADY, FARBA PŘIRODNÝ BETON
j	KRYTINA VÁLNITÝ PLECH TR18 - POZINK
k	KRYTINA POLYKARBONÁTOVÉ VLNKOVÉ DOSKY TR14, PROFIL KRUPKOVÝ SPECIAL, h=1,2 - FARBA ČIARA

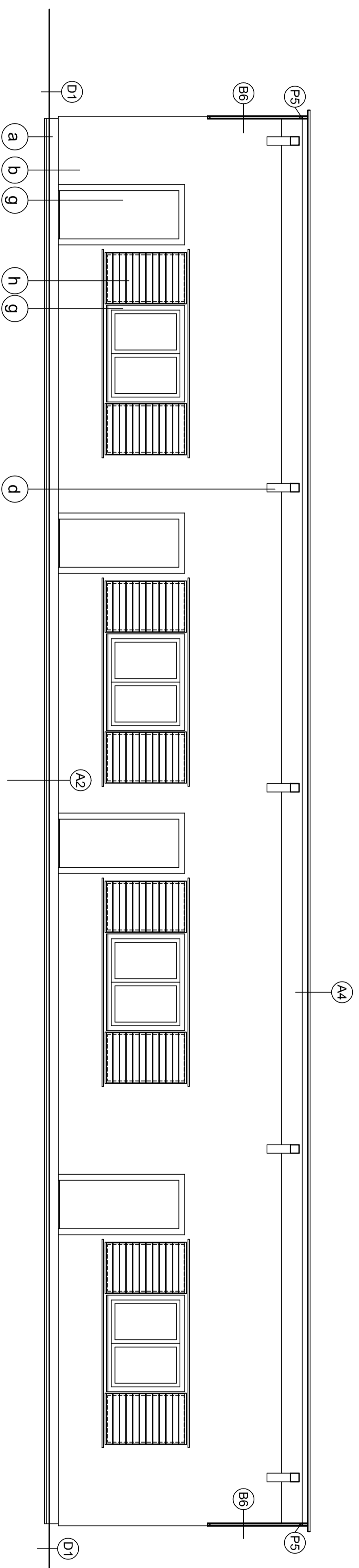
P5 Poznámka – DOPLNENIE (PRIVARENIM) ALEBO SKRÁTENIE EXISTUJÚCICH OCELOVÝCH PROFILOV U 120 ZA ÚČELOM NASLEDNÉHO PRIVARENIA NOVEHO OCELOVÉHO RAMU



Strana A - drevená konštrukcia vonkajšej fasády - pohľad z exteriéru

- P1 Poznámka – Výška 1200 sa upresní pri realizácii po domeraní môže byť aj rozdielna vzhľadom na exist. ocuľovú konštrukciu
- P2 Poznámka – uloženie na stranách sa prevedie podľa exist muriva môže byť aj rozdielne na jednotlivých stranách
- P3 Poznámka – poloha nappojenia na priečky (exist. aj navrhované) môžu vzniknúť aj rozdiely polohy vzhľadom na exist. ocuľovú konštrukciu
- P4 Poznámka – dolnenie konštrukcie o hrany 50/120 za účelom namontovania vodiacich profilov na okénice možnosť vklozenia aj iných profilov (napr. aj oceľ)

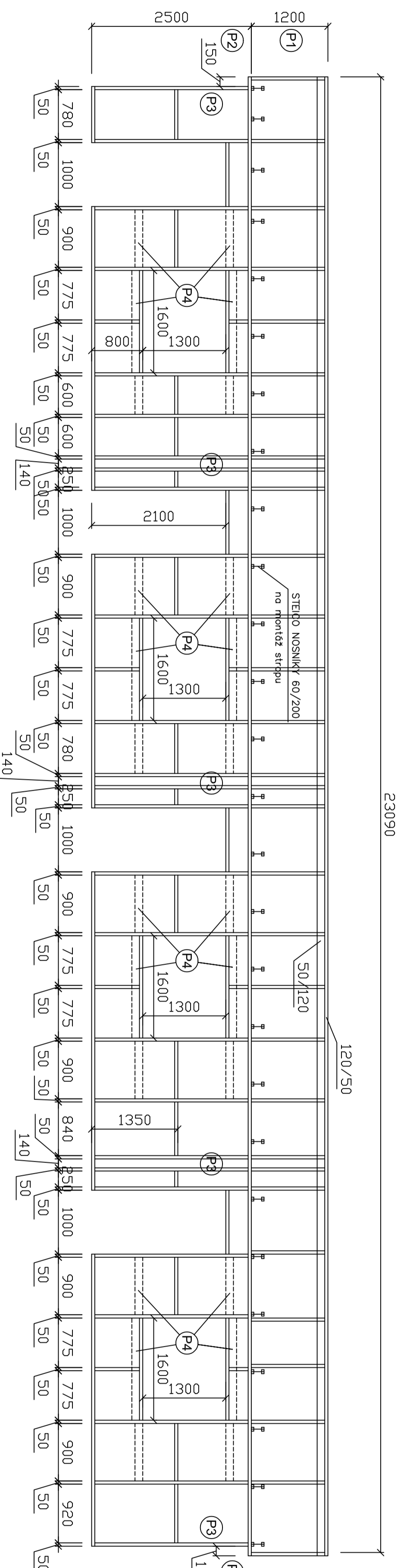
Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Bedňár	Ing. arch. Jozef Bedňár	Mlynská 7260, 02041 Vrútky s.r.l.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vrútky	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Merka: 1:50	Formát: 6x4
Stavebný objekt		Č. výkresu:	Č. sadby:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie		
Obsah výkresu	Strana A, REZOPOHĽAD a konštrukcia	06	



Strana B - REZOPOHĽAD

LEGENDA	
a	OBKLAD UMELÝ KAMEN, IMITÁCIA BRDLICE, FARBA SIVÁ
b	OMIETKA HĽABENÁ, TERENOVÁ SILIKÁTOVÁ 2,0 MM, FARBA SIEŤO MOKRÁ
c	CETRIS DOŠKY OPATRENÉ AKRYLTOVÝM PASKOVÝM MATERIÁLOM, FARBA TMAVO MOKRÁ
d	SVIETELNÝ MATERIÁL NA OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÁCH, FARBA SIVÁ
e	ORECHOVANIE - POZINK
f	OKRHOVÉ RURY A ŽLÁBY - POZINK
g	PLASTOVÁ RÁMOKA KONŠTRUKCIA VÝPLŇ OTOVOROV, FARBA SIVÁ
h	DREVENÉ OKENICE V OCELOVOM RÁME, FARBA OTENĽ - OUB SVETLÝ
i	BETONOVÁ DLAŽBA - PALISADY, FARBA PRÍRODNÝ BETÓN
j	KRYTINA VÁŇITÝ PLECH TR18 - POZINK
k	KRYTINA POLYKARBONÁTOVÉ VLNKOVÉ DOŠKY TR14, PROFIL KRUPKOVÝ SPECIAL, h=1,2 - FARBA ČIARA

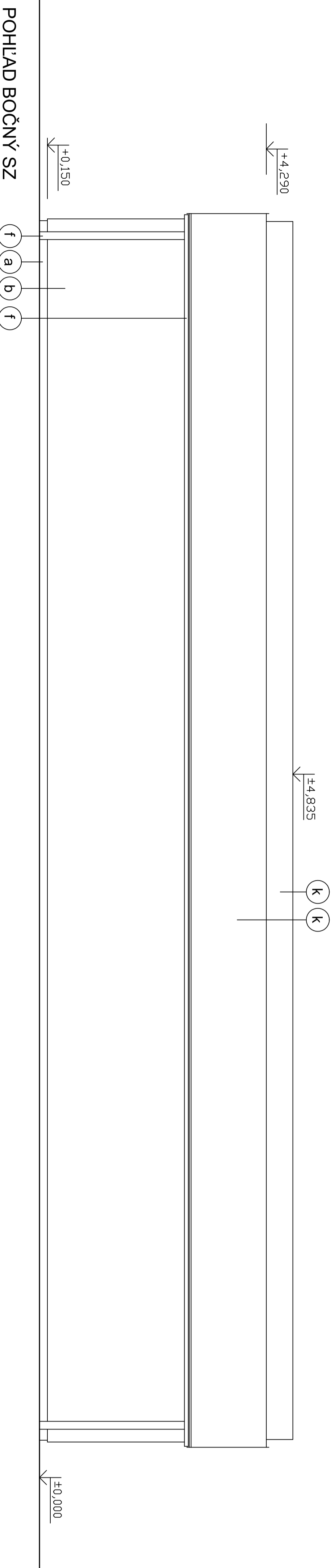
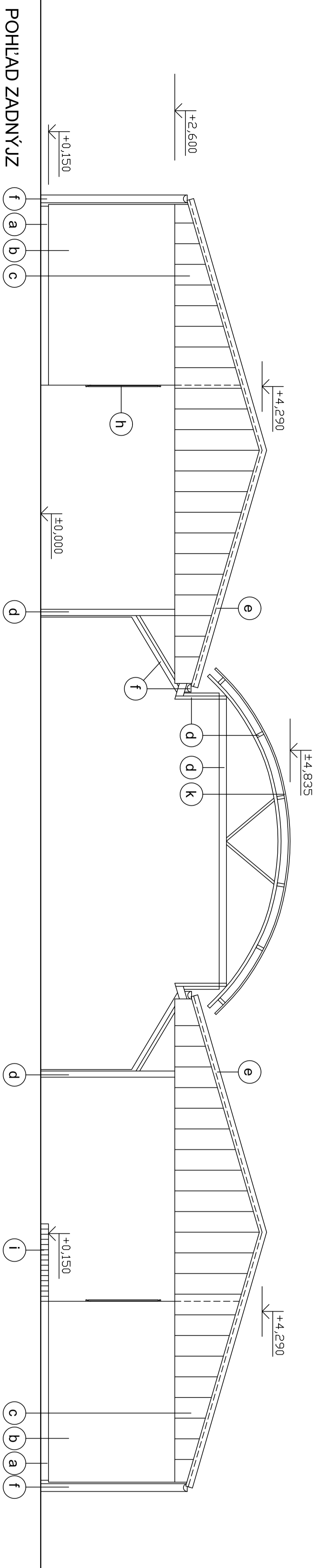
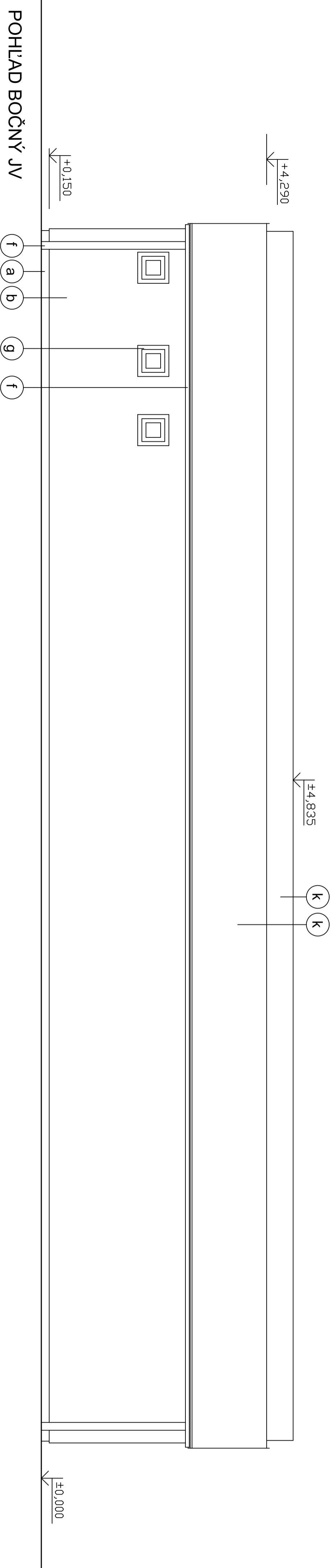
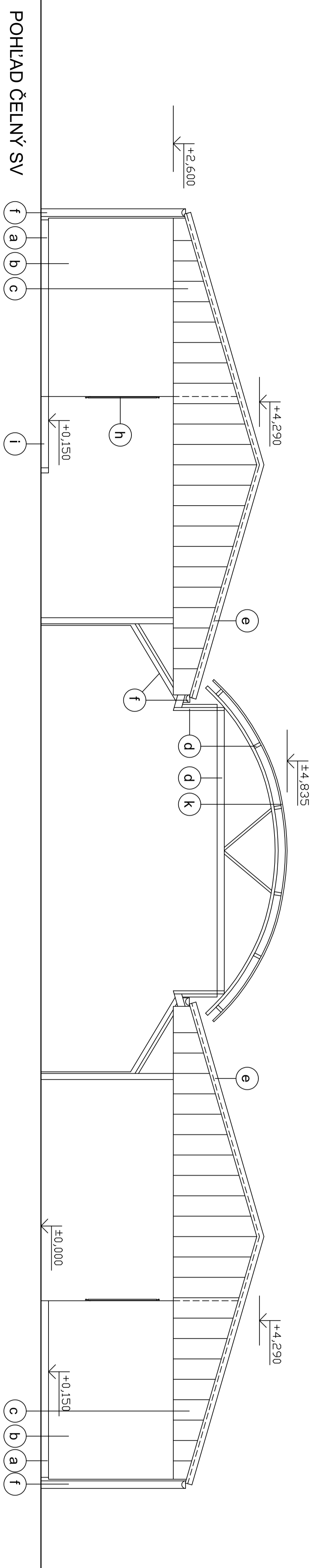
P5 Poznámka – DOPLNENIE (PRIVARENIM) ALEBO SKRÁTENIE EXISTUJÚCICH OCELOVÝCH PROFILOV U 120 ZA ÚČELOM NASLEDNÉHO PRIVARENIA NOVEHO OCELOVÉHO RAMU



Strana B - drevená konštrukcia vonkajšej fasády - pohľad z exteriéru

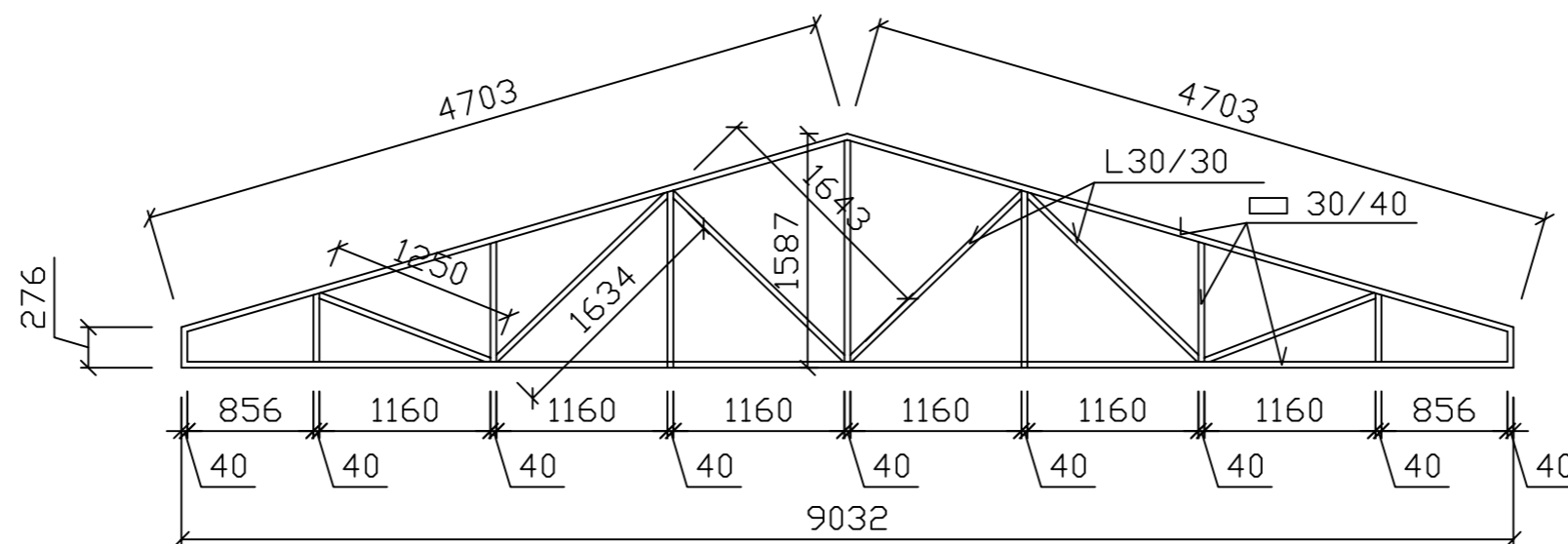
- P1** Poznámka – Výška 1200 sa upresní pri realizácii po dohodnutí môže byť aj rozdielna vzhľadom na exist. ocuľovú konštrukciu
- P2** Poznámka – uloženie na stranách sa prevedie podľa exist. muriva môže byť aj rozdielne na jednotlivých stranách
- P3** Poznámka – poloha napejnenia na priečky (exist. aj navrhované) môžu vzniknúť aj rozdiely polohy vzhľadom na exist. ocuľovú konštrukciu
- P4** Poznámka – dolnenie konštrukcie o hrany 50/120 za účelom namontovania vodiacich kolínic na okennice možnosť vloženia aj iných profilov (napr. aj oceľ)

Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Bedňár	Ing. arch. Jozef Bedňár	Mlynská 7260, 02041 Vrútky s.r.l.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vrútky nadv. Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vrútky n.1., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRÚTKOVĚ NADV. TOPĽOU	Mierka: 1:50	Formát: 6x4
Stavebný objekt		Č. výkresu:	Č. sadby:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie		
Osobn. výkresu	Strana B, REZOPOHĽAD a konštrukcia	07	



LEGENDA	
a	OBRAZLO UMELÝ KAMENÝ MŔTVAČIA BRNODICE, FARBA SIVÁ
b	OMIETKA HLADENÁ - TERRANOVIA SILIKÁTOVÁ 2,0 MM, FARBA SVETLO MODRÁ
c	CESTNIS DOŠKY GRATITERNE AERULATOVIA PĚŠADNIVA NATEŠION, FARBA TMAVO MODRÁ
d	SVETLOTRNÝ MATERIÁL OCELOVÝCH KONŠTRUKCIA, FARBA SIVÁ
e	OPLECHOVANIE - POZINIK
f	OKAPOVÉ RIEŠENIE A ŽLZBY - POZINIK
g	PLASTOVIA RAMENIA KONŠTRUKCIA VPLNÍ OTVOROV, FARBA SIVÁ
h	DREVENÉ OKENICE V OCELOVOM RAME, FARBA OTIEŤ - DUB SVETLÝ
i	BETONOVIA DŮŽBA - PALSADY, FARBA PRÍRODNÝ BETON
j	KRYTINA VLNITÝ PLECH TR18, - POZINIK
k	KRYTINA POLYKARBONÁTOVÉ VĽADKOVÉ DOŠKY TR14, PROFIL KRUPICKOVÝ SPECIAL, H:1,2 - FARBA ČIARA

Západ projektant	Ing. arch. Jozef Bedňár	Ing. arch. Jozef Bedňár	08
Projektant	Ing. arch. Jozef Lás-Chovanec	Mlynáre 156b, 04001 Vranov n.T.	
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Služební PD, pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Datum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKÉJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:50	Formát: A4
Stavebný objekt	Architektonicko-stavobné riešenie	Č. výkresu:	C. sady
Obsah výkresu	POHĽADY		



ZVÁRANÁ KONŠTRUKCIA OCEĽOVÉHO ŠTÍTU - 4 kusy

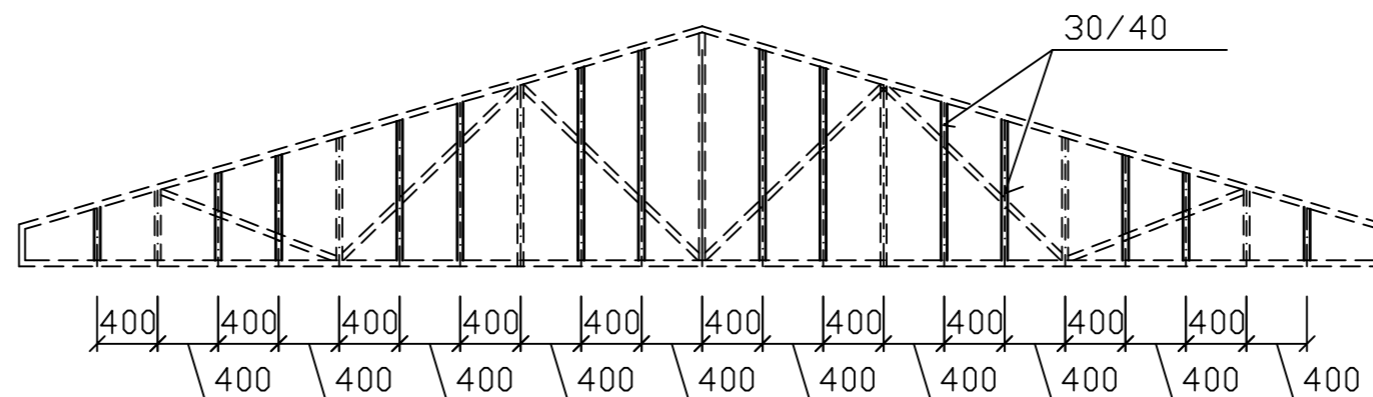


SCHÉMA DOPLNENIA DREVENÝMI LATAMI ZA ÚČELOM NÁSLEDNEJ MONTÁŽE CETRIS DOSIEK

POZNÁMKA: Každý štít je potrebné realizovať po zameraní (možné odchyľky hlavne vo výškach rámu) na mieste z dôvodu nepresností na existujúcej oceľovej konštrukcii

Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.	
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:50	Formát: 2xA4
Stavebný objekt		Č. výkresu:	Č. sady:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie	09	
Obsah výkresu	ŠTÍTOVÝ NOSNÍK		

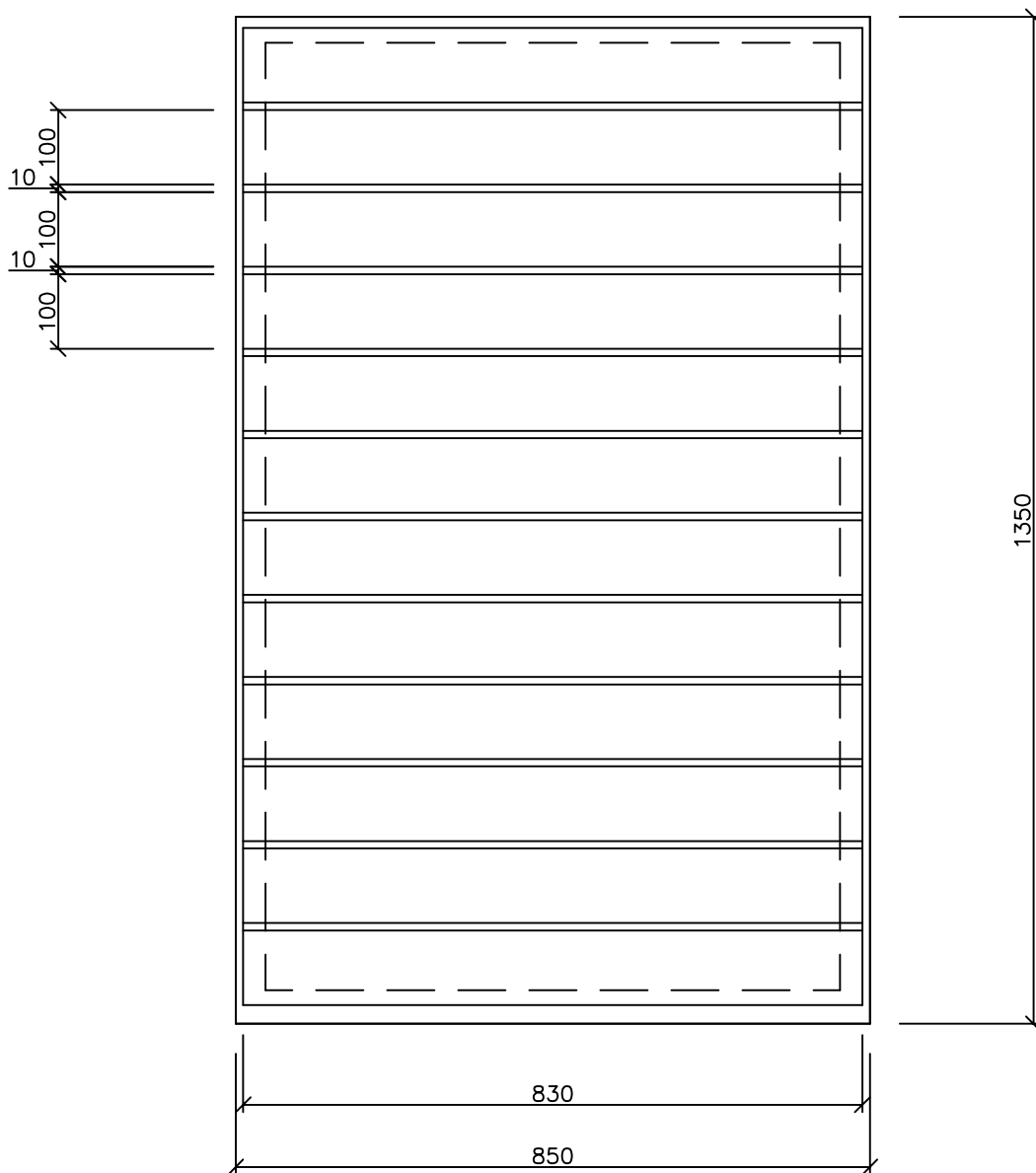
OZN. PRVKU	ROZMER PRVKU, M1:50	POPIS PRVKU	ZASKL	POČET KS	POZN.
1		OKNO DVOJKRÍDLOVÉ, KRÍDLA OTVÁRAVÉ FARBA SIVÁ	IZOLAČNÉ TROJSKLO	7	PAR. VONKAJŠÍ Š.50mm PAR. VNÚTORNÝ Š.120mm
2		OKNO JEDNOKRÍDLOVÉ OTVÁRAVO SKLOPNÉ FARBA SIVÁ	IZOLAČNÉ TROJSKLO	3	PAR. VONKAJŠÍ Š.160mm PAR. VNÚTORNÝ Š.200mm
1v		VSTUPNÉ DVERE, JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ FARBA SIVÁ		4	UZAMYKATELNÉ
1v		VSTUPNÉ DVERE, JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ FARBA SIVÁ		3	UZAMYKATELNÉ

POZNÁMKA:

- MATERIAL RÁMOV OKIEN - SIVÝ PLAST
- MATERIAL VONKAJŠÍ PARAPET (OKIEN č.2) - SIVÝ KOVOPLAST - šírky sa upresnia pri montáži okien
- MATERIAL VNÚTORNÝ PARAPET (OKIEN č.2) - BIELY PLAST - šírky sa upresnia pri montáži okien
- MATERIAL VONKAJŠÍ A VNÚTORNÝ PARAPET (OKIEN č.1) - DREVO FARBA DUB - šírka pri montáži
- POHLAD NA VÝPLNE OTVOROV VONKAJŠEJ FASÁDY JE ZNÁZORNENÝ Z EXTERIERU
- VÝROBU JEDNOTLIVÝCH PRVKOV JE NUTNÉ ZAČAŤ AŽ PO PRESNOM ZAMERANÍ ZREALIZOVANÝCH OTVOROV

OZN. PRVKU	ROZMER PRVKU, M1:50	POPIS PRVKU	ZASKL	POČET KS	POZN.
2v		VSTUPNÉ DVERE, JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ FARBA SIVÁ		1	UZAMYKATELNÉ
3v		VSTUPNÉ DVERE, JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ FARBA SIVÁ		1	UZAMYKATELNÉ AUTOMAT NA VÝBER MINCÍ
4v		VSTUPNÉ DVERE, JEDNOKRÍDLOVÉ PLNÉ IMOBILNÝCH FARBA SIVÁ		1	UZAMYKATELNÉ AUTOMAT NA VÝBER MINCÍ

Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.	
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:50	Formát: 2xA4
Stavebný objekt		Č. výkresu:	Č. sady:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie	10	
Obsah výkresu	VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV		



14 Ks

DREVENÁ KONSTRUKCIA V OCELOVOM RÁME-L15/40, FARBA SIVÁ
DOSKY- 15/100 DLŽKY 830mm FARBA DUB SVETLÝ

Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.	
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Mierka: 1:20	Formát: 1xA4
Stavebný objekt		Č. výkresu:	Č. sady:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie	11	
Obsah výkresu	OKENICA		

OBSAH:**TECHNICKÁ SPRÁVA**

01a - EXISTUJÚCI STAV M 1:100

01b - SCHEMA BÚRACÍCH PRÁC M 1:100

02 - PôDORYS 1.NP M 1:50

03 - PôDORYS ULOŽENIA STROPOV M 1:50

04 - PôDORYS STRECHY M 1:50

05 - PRIEČNY REZ A-A M 1:50

06 - Strana A, REZOPOHĽAD a konštrukcia M 1:50

07 - Strana B, REZOPOHĽAD a konštrukcia M 1:50

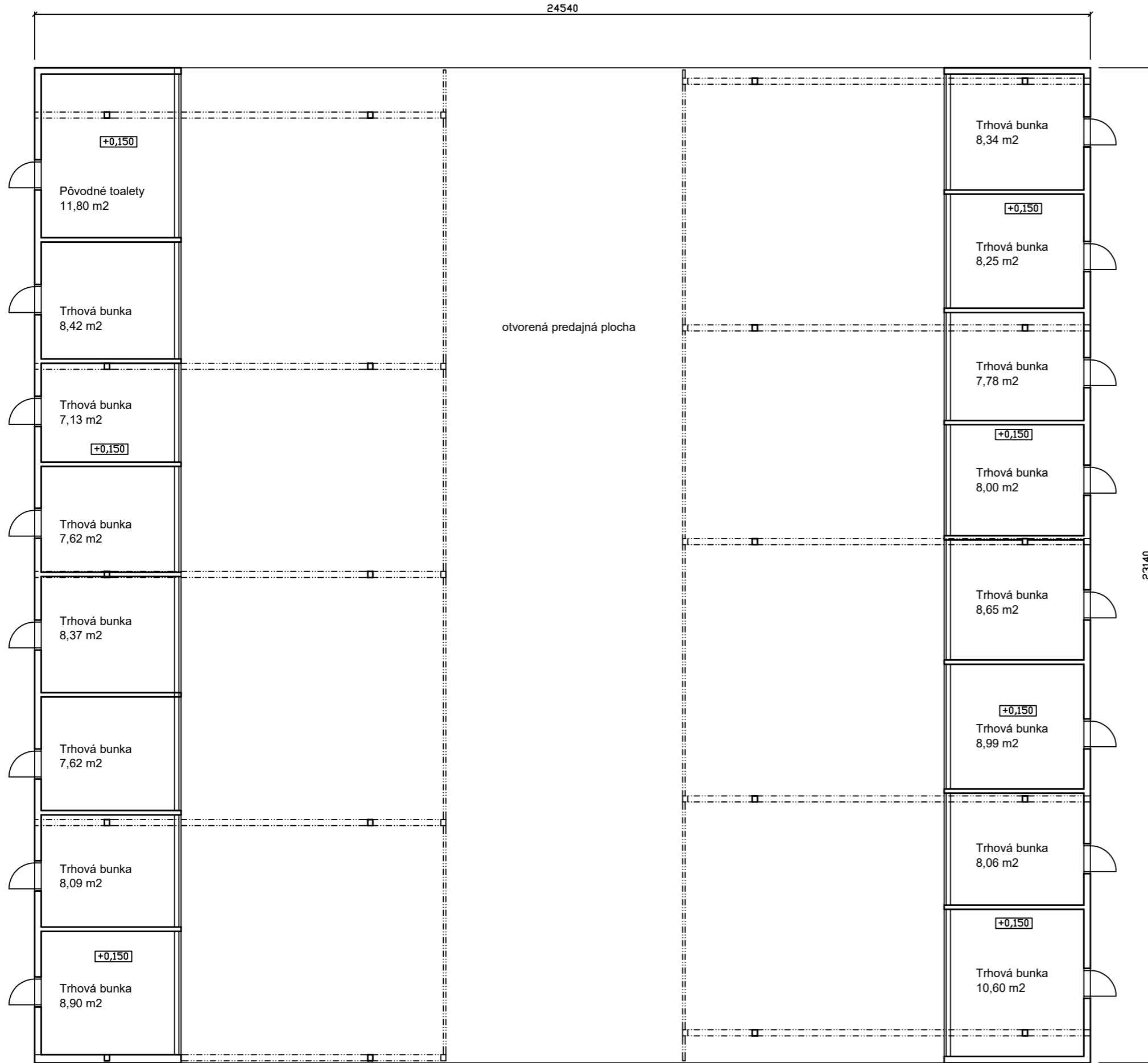
08 - POHĽADY M 1:50

09 - ŠTÍTOVÝ NOSNÍK M 1:50

10 - VÝPIS VÝPLNÍ OTVOROV M 1:50

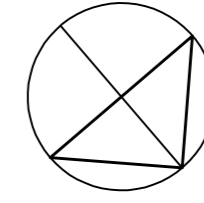
11 - OKENICA M 1:20

<i>Zodp.projektant</i>	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt <i>Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.</i>	
<i>Projektant</i>	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
<i>Investor</i>	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
<i>Miesto stavby</i>	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
<i>Názov stavby</i>	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	<i>Mierka:</i>	<i>Formát: A4</i>
		<i>Č. sady:</i>	
<i>Diel</i>	Architektonicko-stavebné riešenie		

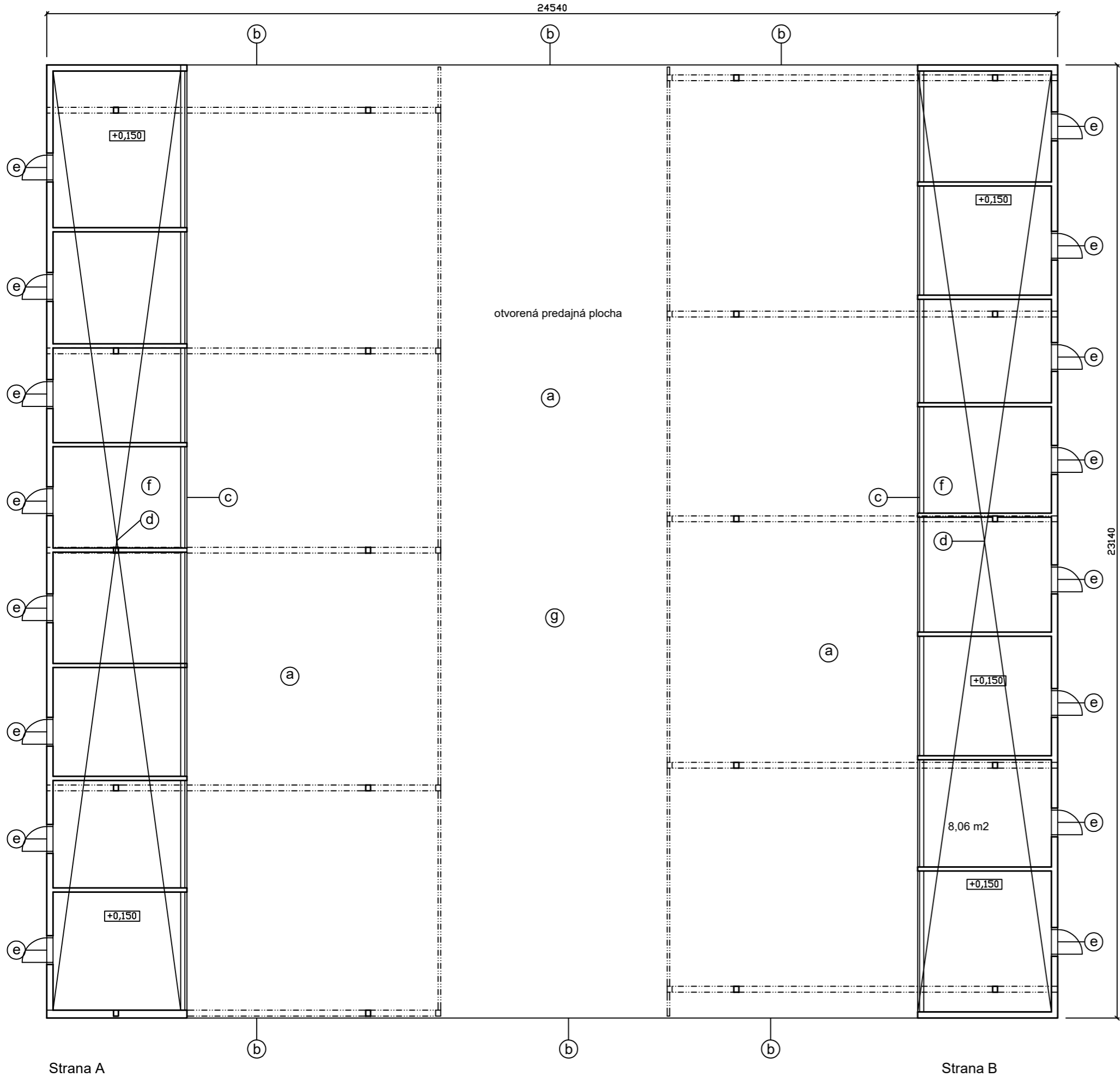


Strana A

Strana B



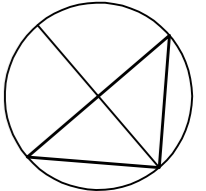
Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Mierka: 1:100 Formát: 2xA4
Stavebný objekt		Č. výkresu:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie	01a
Obsah výkresu	Existujúci stav	



LEGENDA

a	DEMONTÁŽ KRYTINY, OKAPOV, ŽLABOV A POZOSTATKOU BLESKOZVODU
b	DEMONTÁŽ ŠTÍTOV S DOSKOVÝM OBYTÍM
c	DEMONTÁŽ DREVENÝCH KONŠTRUKCIÍ (STENY) PREDAJNÝCH MIEST
d	BÚRANIE STENOK A ODSTRÁNENIE STARÝCH PODLÁCH V EXIST. BREDAJNÝCH BUNKÁCH
e	ODSTRÁNENIE VÝPLNÍ OTVOROV STARÉ OCELOVÉ DVERE
f	DEMONTÁŽ ELEKTRO ROZVODOV
g	VYBÚRANIE PODLAHY POD OTVORENOU PREDAJNOU PLOCHOU

Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Mierka: 1:100 Formát: 2xA4
Stavebný objekt		Č. výkresu: Č. sady:
Diel	Architektonicko-stavebné riešenie	01b
Obsah výkresu	SCHEMA BÚRACÍCH PRÁČ	



Technická správa

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU

Miesto stavby : Vranov nad Topľou č.p.: 931/1,931/2,930/1,930/2,930/3,3284,3273/1

Stavebné objekty:

Diel: **Architektonicko-stavebné riešenie**

Stupeň dokumentácie: Projekt pre ohlásenie stavebných úprav a realizáciu stavby

Investor: Mesto Vranov nad Topľou

Hl. Projektant: Ing. arch. Jozef Bednár,

Projektant: Ing. arch. Jozef Los-Chovanec,

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Architektonicko-stavebné riešenie

Hlavného objektu tržnice

Počet nadzemných podlaží: 1

Typologicko-konštrukčné riešenie: oceľový stĺpový nosný skelet s oceľovými U nosníkmi s bočnými obvodovými - nenosnými stenami.

Úžitková plocha otvorenej zastrešenej predajnej plochy – 404,60 m²

Úžitková plocha obostavaných predajných miest – 115,49 m²

Úžitková plocha zázemia s toaletami – 12,75 m²

Zastavaná plocha – 577,40 m²

Obostavaný priestor - 2308 m³

Opravené spevnené asfaltobetónové plochy – 146 m²

3. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNO-PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

V súčasnosti hlavný existujúci objekt slúži na voľný predaj tovarov pod zastrešením a tiež na predaj v trhových bunkách. Bývalé toalety sú nefunkčné.

Návrh ponecháva existujúcu priestorovú koncepciu tržnice bez zmien.

Vytvárajú sa zlúčené trhové bunky - predajné miesta (malé predajne) v počte 7 ks.

Prebudujú sa verejné toalety pre mužov a ženy (zlúčené s imobilnými) s využívaním pre trhovníkov aj verejnosť -zákazníci.

Vymení sa podlaha pod prenosnými stolmi na voľný predaj.

4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Zemné práce

Geologický prieskum robený nebol, predpokladá sa zemina III. triedy ťažiteľnosti. Pri hĺbení výkopovej jamy je nutné venovať náležitú pozornosť úprave stien výkopov. Pri výkopoch hĺbky nad 1,5m je potrebné previesť poženie stien.

Základy

V priestore pod navrhovanými múrmi na výmenu je potrebné doplniť založenie do hĺbky 600mm. Táto potreba sa overí pri realizácii.

Murivo

Obvodové murivo sa ponecháva bez zmien-

- Vymenia sa drevené steny na predajných trhových bunkách za nové drevené hrazdené s minerálnou výplňou.

Exterier. OSB doska s omietkou, interiér sadrokartón s vápennou maľbou.

Základné profily. 50/120 a 50/140 ich montáž je rozkreslená vo výkresovej dokumentácii.

V priestore toaliet sú priečky riešené z pórobetónových tvárnic v hrúbke muriva 100 mm a 150 mm na tenko vrstvomú maltu Ytong /v systéme Xella/ - P2-500 /100x249x599 a 150x249x599/ prípadne iný murovací materiál, ktorý vyhovuje súčasne platným normatívnym predpisom.

Stropné konštrukcie

- Vymenia sa existujúce dožívajúce drevené stropy nad predanými bunkami a toaletami za nové s vloženou minerálnou izoláciou vid'. výkresová dokumentácia.

Stĺpy, prievlaky, preklady a stužujúce vence

- Existujúca nosná oceľová konštrukcia sa očistí a natrie syntetickým náterom.

Schodiská

- Schodiskové konštrukcie nesú navrhované.

Konštrukcia strechy

- Existujúca strecha je tvorená kombináciou dvoch sedlových striech a jednej oblúkovej v strede tržnice (oceľový zváraný skelet) všetky jej nosné časti sú ponechané bez zmien.

Krytina

- Existujúca krytina (vlnkový plech a vlnkový sklolaminát) sa vymení.

Na sedlových častiach sa vymení za vlnitý pozinkovaný plech sínus 76/18 hr-0,4mm v kombinácii s polykarbonátovými vlnkovými doskami 76/18 farba číra.

A v oblúkovej časti sa vymení za polykarbonátové vlnkové dosky 76/18 farba číra.

Izolácie proti zemnej vlhkosti a vode

- Pod nové drevené hradené steny sa založí 1x bitúmenový pás na oddelenie dreva od betónového podkladu.

Podlahy

- Konštrukcie a skladby jednotlivých podláh sú uvedené vo výkresoch

Úpravy povrchov

Vonkajšie povrchové úpravy

- Sa prevedú silikátovou (2,0 mm) omietkou vo farebnej kombinácii svetlo modrá (farebné prevedenie sa môže upresniť počas výstavby). Sokel objektu je riešený ako obklad z umelého kameňa.

Štíty sa obložia cetris doskami s akrilovým náterom v o farbe tmavo modrá.

Náter stĺpov a oceľových konštrukcii syntetický farba sivá.

Vnútorne povrchové úpravy

- Predajné miesta sadrokartón a stropy kazetové.

Priestory WC budú obložené keramickými obkladačkami (belin. obklad) kladenými do cementovej malty –flexi lepidla. Podlahy sa prevedú v interiéri z keramickej mrazuvzdornej dlažby a v exteriéri z betónovej zámkovej dlažby.

Výplne otvorov

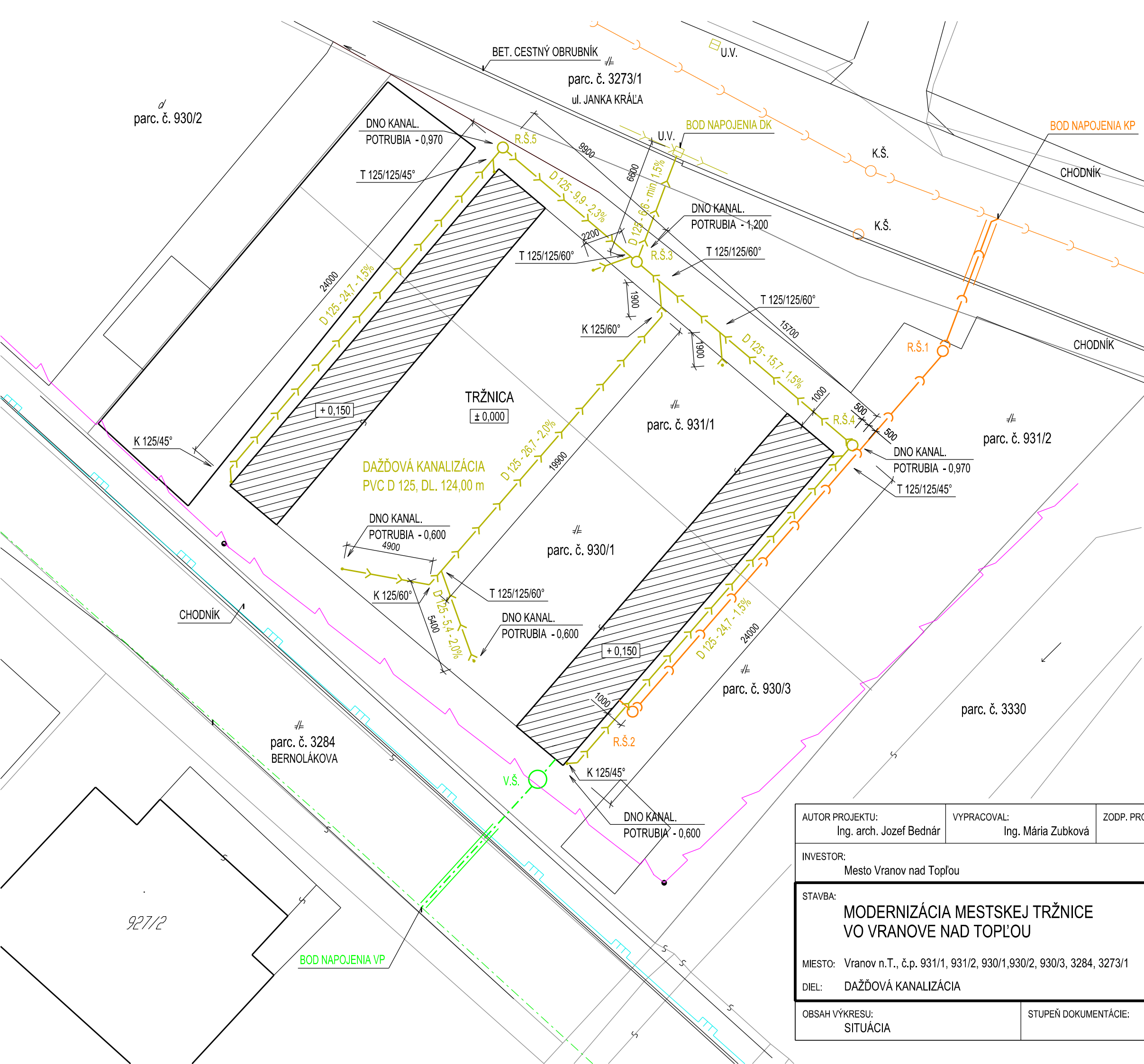
- Všetky okná, dvere a zasklené steny sú vypísané vo výkrese Výpis výplni otvorov.

Výplne vonkajších otvorov budú riešené z plastových rámových konštrukcií vo väčšine prípadov ako atypické.

Okná do predajného priestoru sa opatria posuvnými drevenými okenicami v oceľovom ráme vid'. výkresová dokumentácia posun sa zabezpečí na oceľových koľajniciach v hornej a dolnej časti výber podľa kovania na okeniciach.

Klmpiarske výrobky

- Sú navrhované z pozinkovaného plechu.

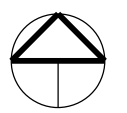


LEGENDA :

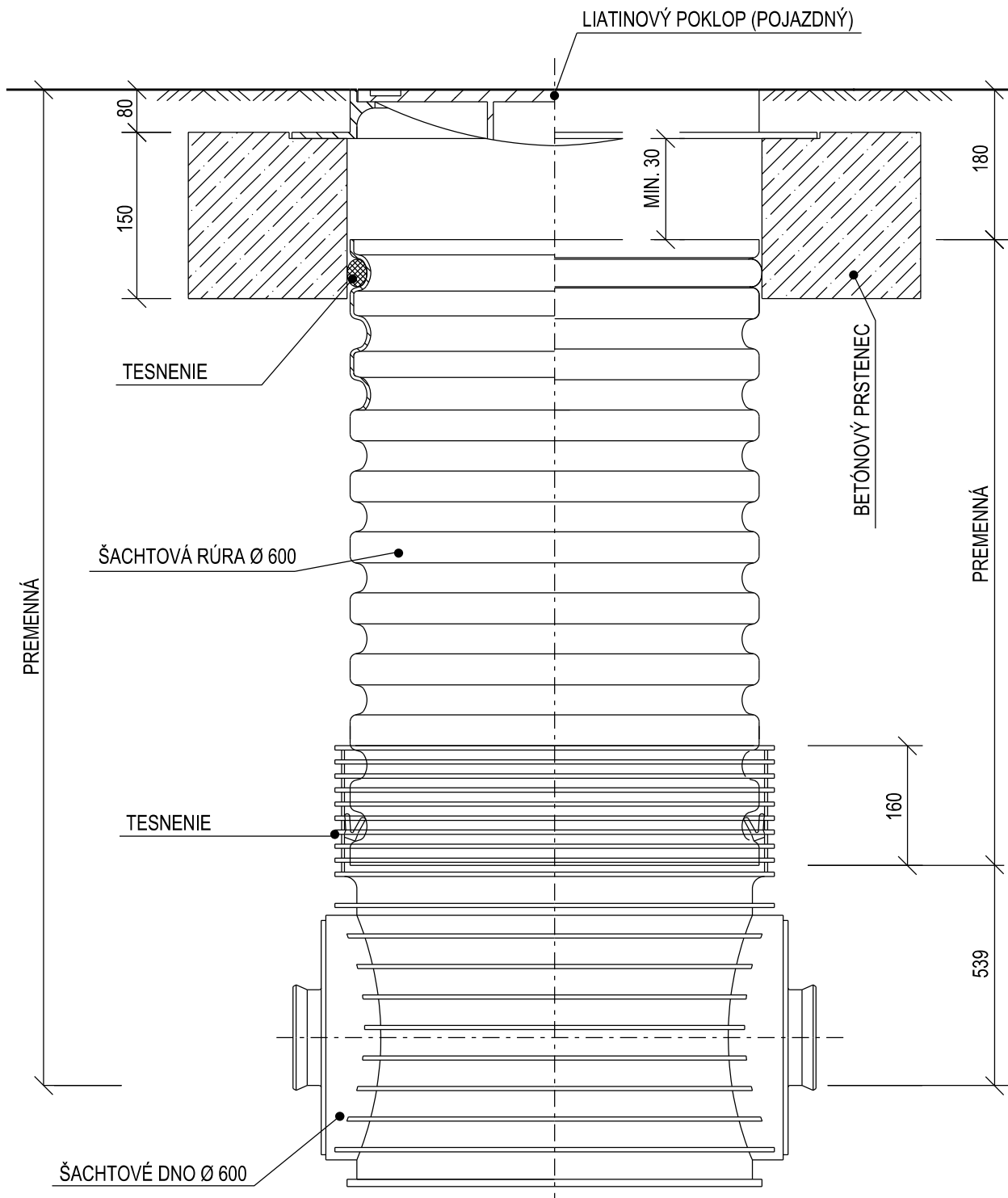
- NAVRH. MODERNIZÁCIA
- EXIST. OBJEKTY
- HRANICA PARCIEL PODĽA KN
- HRANICA POVRCHOV
- EXIST. VEDENIE NN
- EXIST. SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- NAVRH. PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- EXIST. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- NAVRH. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- EXIST. VEREJNÝ VODOVOD
- NAVRH. VODOVODNÁ PRÍPOJKA
- EXIST. STL PLYNOVOD

VYSVETLIVKY :

- K.Š. EXIST. ULIČNÝ VPUST DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
- U.V. EXIST. KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- R.Š. NAVRH. REVÍZNA ŠACHTA
- V.Š. NAVRH. VODOMERNÁ ŠACHTA



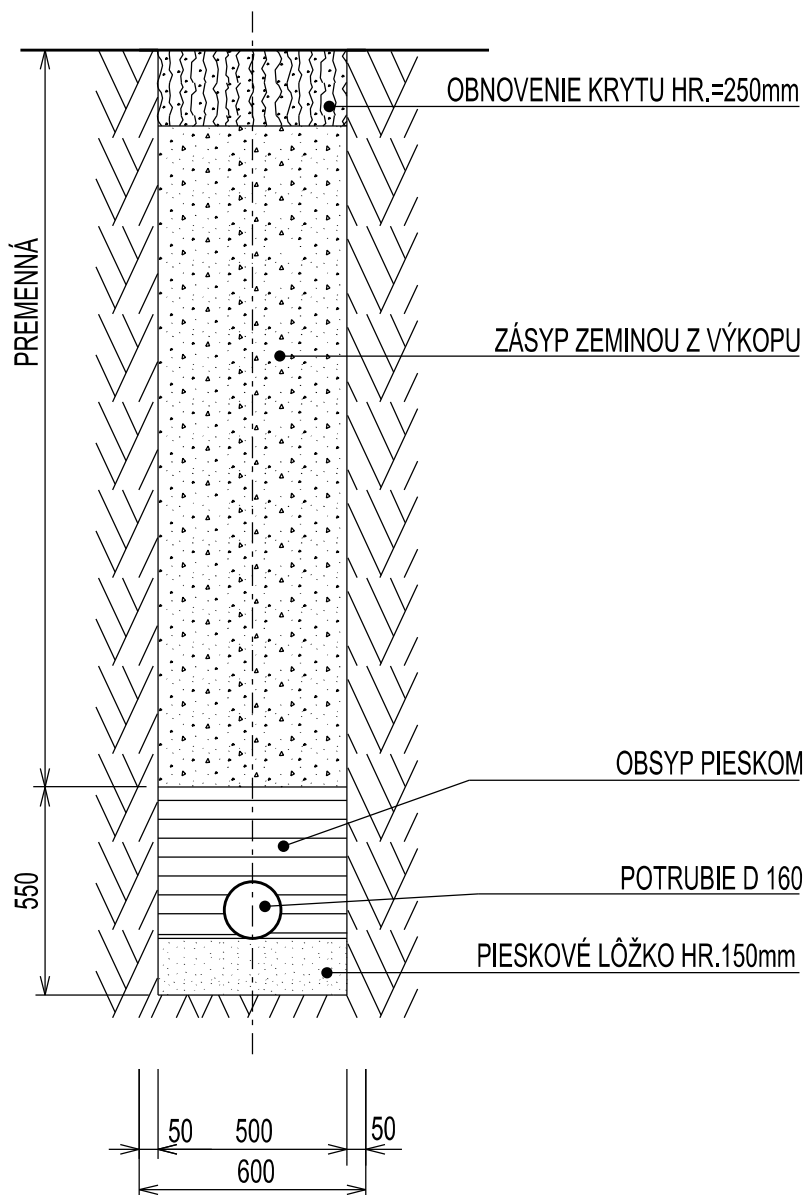
AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	 www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU			ČASŤ: DK
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19
DIEL: DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA			FORMÁT: 2xA4
OBSAH VÝKRESU: SITUÁCIA		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA: 1:200
			VÝKRES Č.: d-02



PLASTOVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA Ø 600 S LIATINOVÝM POKLOPOM
A S BETÓNOVÝM PRSTENCOM

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár		VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik		ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou						ČASŤ: DK SADA Č.: DÁTUM: 07/19 FORMÁT: 1x4	
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU							
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1 DIEL: DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA							
OBSAH VÝKRESU: REVÍZNA ŠACHTA			STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS			MIERKA: VÝKRES Č.: d-03	

ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE



AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1 DIEL: DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA			ČASŤ: DK DÁTUM: 07/19 FORMÁT: 1xA4
OBSAH VÝKRESU: ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA: VÝKRES Č.: d-04

Ing. Marek Fenik 0905 510 528

Ing. arch. Marek Záhorák 0907 137 166

Boženy Nemcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou

atelier-m

www.atelier-m.sk

ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS



- d-01 TECHNICKÁ SPRÁVA
- d-02 SITUÁCIA
- d-03 REVÍZNA ŠACHTA
- d-04 ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	atelier-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			atelier-m logo	
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPL'OU			ČASŤ: DK	SADA Č.:
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19	
DIEL: DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA			FORMÁT:	
OBSAH:	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		MIERKA:	VÝKRES Č.:



1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A INVESTORA STAVBY

STAVBA	- MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPL'OU
MIESTO STAVBY	- Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1v
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- Mesto Vranov nad Topľou
HLAVNÝ PROJEKTANT	- Ing. arch. Jozef Bednár, Mlynská 1350, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, technické informácie správcu siete kópia z katastrálnej mapy a obhliadka pozemku.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Predmetom projektu je riešenie dažďovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia bude odvádzať dažďové vody zo strechy objektu.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Odvedenie dažďových vôd zo strechy objektu bude cez navrhované strešné zvody. Strešné zvody budú zaústené do navrhovanej ležatej dažďovej kanalizácie. Navrhované je PVC kanalizačné potrubie D 125. Dažďové zvody budú zaústené do PVC potrubia napojené cez lapač strešných splavenín a prechodové pätkové koleno. Údržba a čistenie dažďovej kanalizácie je riešená cez plastové revízne šachty R.Š.3, R.Š.4, R.Š.5. Navrhované je PVC kanalizačné potrubie D 125 o celkovej dĺžke 124,0m, ktoré bude zaústené do R.Š.3 a následne do dažďovej kanalizácie, ktorá prechádza v krajnici cesty a je v správe mesta - investora.(pozri výkres –situácia).

Výpočtový prietok dažďovej vody Q_r sa určí zo vzťahu:

(strecha)

$$Q_r = r \cdot \Psi \cdot A$$

$$Q_r = 0,015 \cdot 1.437,30 = 6,556 \text{ l.s}^{-1}$$

4.1 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie potrubia Urovnanie dna ryhy do predpísaného profilu a spádu. Ďalej zo zhotovenia lôžka, obsypu potrubia a zásypu potrubia.

Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné paženie výkopu. Vykopaná zemina sa



použije na zásyp potrubia. Na zhotovenie lôžka hr. 150 mm a obsypu potrubia hr. 400 mm sa použije piesok. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu.

Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!

4.2 Revízna kontrolná šachta

Revízne šachty R.Š.3, R.Š.4 a R.Š.5 je navrhovaná plastová, prekrytie šachty je liatinovým pojazdným poklopom. Do šachty je napojený rozvod dažďovej kanalizácie PVC D 125.

4.3 Križovanie IS

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie, alebo kábel a výkop vykonávať ručne.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	500 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	1000 mm
Oznamovacie kably	500 mm
STL plynovody	1000 mm
Vodovodné potrubie	600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	300 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	500 mm
Oznamovacie kably	200 mm
STL plynovody	500 mm
Vodovodné potrubie	100 mm

POZNÁMKA

Všetky navrhované prvky a inštalačný materiál uvedený v projektovej dokumentácii je možné nahradiť ekvivalentom rovnakých technických parametrov od iného výrobcu.

Vypracoval: Ing. Mária Zubková

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU : Ing. arch. Jozef BEDNÁR	VYPRACOVAL : Ing. Anton ILLÉŠ	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	 ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ	
INVESTOR : Mesto Vranov nad Topľou			B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
MIESTO : Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1				
STAVBA : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			STUPEŇ : pre OS a RS	SADA :
			FORMÁT : A4	
			DÁTUM : 07 / 2019	
DIEL : ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS-E101	
OBSAH : TECHNICKÁ SPRÁVA			ČÍSLO : E101	

OBSAH:

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE A ROZSAH.....	2
2	PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE.....	2
3	ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
3.1	ZAČLENENIE EL. ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA.....	2
3.2	ROZVODNÝ SYSTÉM	2
3.3	STUPEŇ DÔLEŽITOSTI DODÁVKY ELEKTRICKEJ ENERGIE	2
3.4	PRIKON ELEKTRICKEJ ENERGIE	2
3.5	VONKAJŠIE VPLYVY	3
3.6	OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PODĽA STN 33 2000-4-41	3
3.7	MERANIE SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE.....	3
3.8	PRIEREZY VEDENÍ	3
3.9	ÚBYTKY NAPÄTIA	3
3.10	ZOSTATKOVÉ RIZIKO.....	3
4	TECHNICKÉ RIEŠENIE	4
4.1	VŠEOBECNÝ POPIS	4
4.2	KÁBLOVÉ SYSTÉMY (ĎALEJ „KS“).....	4
4.3	ROZVÁDZAČE	4
4.4	SVETELNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA – VNÚTORNÉ PRIESTORY	4
4.5	ZÁSUVKOVÁ A OSTATNÁ ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	5
4.6	OCHRANNÉ UZEMNENIE	5
4.7	OCHRANNÉ POSPÁJANIE	5
4.8	UZEMŇOVACIA SÚSTAVA	5
4.9	OCHRANA PRED BLESKOM A PREPÄTIAMI	6
5	BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ:.....	8
5.1	BEZPEČNOSŤ PRÁCE POČAS REALIZÁCIE:	9
5.2	VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITELNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A OHROZENÍ:	10
5.3	NÁVRH OCHRANNÝCH OPATRENÍ:	10

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE A ROZSAH

Projektová dokumentácia v tejto časti rieši vnútornú elektroinštaláciu a ochranu pred bleskom pre rekonštruovaný objekt.

Jedná sa o objekt mestskej tržnice, ktorý pozostáva zo zastrešenej plochy pre predaj, pri ktorej sa nachádza 7 samostatných predajných buniek, sociálne zariadenie a sklad. Predaj bude prebiehať počas dňa v doobedných a poobedných hodinách. S predajom počas večera a noci sa neuvažuje. Táto časť PD rieši umelé osvetlenie, zásuvkovú elektroinštaláciu a ochranu pred bleskom.

Stupeň dokumentácie: DRS – projekt pre realizáciu stavby

Rozsah dokumentácie:

- napojenie riešených priestorov na el. energiu, rozvody
- elektrické NN rozvádzače v objekte
- svetelná inštalácia vrátane spôsobu ovládania
- zásuvková inštalácia
- ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- ochrana pred zásahom blesku

Každá zmena projektu, zásahy do navrhovaného technického riešenia a rozmnožovanie projektovej dokumentácie podlieha Zákonom č. 185/2015 Z. z. (Autorský zákon) a je podmienené súhlasom autora. Riešenie tohto diela zodpovedá potrebám a požiadavkám investora, ako aj charakteru budúcej prevádzky.

2 PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE

- požiadavky budúceho prevádzkovateľa
- projekčné podklady ASR a požiadavky ostatných profesií
- protokol o určení vonkajších vplyvov
- normy STN a platné predpisy

3 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Začlenenie el. zariadení podľa miery ohrozenia

v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., Príloha č.1, III. Časť sú podľa miery ohrozenia zaradené technické zariadenia elektrické nasledovne:

Vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia – Skupina „B“

3.2 Rozvodný systém

- 3 / N / PE AC 400/230V 50Hz TN-S (silnoprúdová el. inštalácia – spoločné priestory)
- 1 / N / PE AC 230V 50Hz TN-S (silnoprúdová el. inštalácia – predajné trhové bunky)

3.3 Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie

v zmysle STN 34 1610: 3. stupeň

3.4 Príkion elektrickej energie

Rozvádzač RS (spoločné priestory):	Pi = 8,8 kW;	Ps = 4,6 kW
Rozvádzač RP1 (bunka č.1):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW
Rozvádzač RP2 (bunka č.2):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW
Rozvádzač RP3 (bunka č.3):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW
Rozvádzač RP4 (bunka č.4):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW
Rozvádzač RP5 (bunka č.5):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW
Rozvádzač RP6 (bunka č.6):	Pi = 4,8 kW;	Ps = 2,5 kW

Rozvádzač RP7 (bunka č.7): $P_i = 4,8 \text{ kW}$; $P_s = 2,5 \text{ kW}$

3.5 Vonkajšie vplyvy

Vonkajšie vplyvy v uvažovaných priestoroch boli určené v protokole o určení vonkajších vplyvov, ktorý tvorí súčasť projektovej dokumentácie.

3.6 Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41

3.6.1 Ochranné opatrenia vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov

- Ochranné opatrenie: 411 – Samočinné odpojenie napájania

Základná ochrana	Ochrana pri poruche
- Základná izolácia živých častí - Zábrany alebo kryty	- Ochranné uzemnenie - Ochranné pospájanie - Samočinné odpojenie pri poruche v systémoch TN - Doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

- Ochranné opatrenie: 412 – Dvojitá alebo zosilnená izolácia

Základná ochrana	Ochrana pri poruche
- Základná izolácia živých častí	- Prídavná izolácia
- Zosilnená izolácia (základná ochrana a ochrana pri poruche)	

3.6.2 Doplnkové ochranné opatrenia

- Doplnková ochrana: Prúdové chrániče (RCD)
- Doplnková ochrana: Doplnkové ochranné pospájanie

3.7 Meranie spotreby elektrickej energie

Objekt je vybavený existujúcou NN prípojkou. Meranie odberu elektrickej energie je riešené samostatným fakturačným meraním pre spoločné priestory a samostatnými meraniami pre jednotlivé predajné bunky osadenými v existujúcich rozvádzačoch merania RE1 a RE2, ktoré sú osadené na objekte na verejne prístupnom mieste.

3.8 Prierezy vedení

Pri dimenzovaní prierezu elektrických káblov sa vychádzalo z predpokladu dodržiavania dovolených úbytkov napätia v rozvode pri menovitom zaťažení, ako aj odolnosti tepelným a mechanickým účinkom prípadných skratových prúdov.

3.9 Úbytky napätia

Úbytky napätia v elektrických obvodoch neprekročia hodnoty maximálnych dovolených úbytkov podľa STN 34 1610. Úbytok napätia od rozvádzača k spotrebičom nemá prekročiť hodnoty stanovené v zmysle STN 33 2130 čl. 4.7.3..

3.10 Zostatkové riziko

Prevádzka elektrických zariadení pri dodržaní prevádzkových predpisov, predpísaných intervalov údržby a odborných prehliadok a odborných skúšok nespôsobuje vznik zostatkového rizika. Realizácia tohto projektu nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie, nebude zdrojom znečistenia pôdy, vody ani ovzdušia. Nedôjde k ohrozeniu fauny ani flóry.

4 TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1 Všeobecný popis

Navrhovaná elektrická inštalácia vychádza z potrieb investora a z požiadaviek na napájanie v súvislosti s dispozičným rozložením miestností. Elektrické obvody v objekte budú napájané v spoločných priestoroch z rozvádzača RS, ktorý bude umiestnený v miestnosti č. 1.01 a v predajných bunkách z rozvádzačov RP1 až RP7, ktoré budú osadené v jednotlivých bunkách.

4.2 Káblové systémy (ďalej „KS“)

Kompletná kabeláž je realizovaná medenými káblami s dvojistou izoláciou vedenými v murovaných priečkach pod omietkou, v dutých priečkach prípadne v stropoch a nad podhlľadom. V priestoroch otvorenej predajnej haly budú káble vedené na káblových žľaboch z pozinkovaného plechu, ktoré budú osadené pod stropom na závesoch na oceľovej konštrukcii prístrešku.

Všetky káble budú označené v napájacom rozvádzači trvanlivými označovacími štítkami s údajom o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Káble budú spájané v univerzálnych inštaláčnych krabiciach pod omietkou. Farebné značenie žíl káblov a vodičov je v súlade s STN EN 60446.

Vo všetkých priestoroch budú použité bezhalogénové káble N2XH, prípadne J-H(St)H (LSOH).

4.3 Rozvádzače

- RS - rozvádzač spoločných predajných priestorov

Bude osadený v m.č. – 1.01 – *Sklad - upratovačka*. Rozvádzač RS bude napojený káblovým prívodom z existujúceho fakturačného merania v rozvádzači RE2.

Z tohto rozvádzača budú napájané svetelné obvody v predajnom priestore 1.11, v sklade (1.01) a v sociálnych zariadeniach (1.02, 1.03). Ďalej budú z neho napojené zásuvkové obvody v m.č. 1.01, 1.02, 1.03).

- RP1 až RP7 - rozvádzače predajných buniek

Budú slúžiť pre napájanie svetelných a zásuvkových obvodov v jednotlivých predajných bunkách. Rozvádzače RP1 až RP3 budú napájané z rozvádzača merania RE2 a rozvádzače RP4 až RP7 budú napájané z rozvádzača merania RE1. Rozvádzače RP budú osadené v jednotlivých bunkách na stene vo výške 2,25m. Rozvádzače budú napájané 1-fázovo káblami N2XH-J 3x6 vedenými z rozvádzačov RE1 a RE2 cez m.č. 1.11 v káblových žľaboch z pozinkovaného plechu rozmeru 250x50mm.

Všeobecne:

Všetky vývody z rozvádzačov musia byť označené označovacími štítkami s informáciou o čísle obvodu, druhu kábla a smerovaní. Všetky prístroje rozvádzačov musia byť označené podľa tejto dokumentácie. Ďalšie parametre, charakteristiky a informácie o rozvádzači sú uvedené na príslušnom výkrese rozvádzača. Pred rozvádzačom musí počas celej jeho prevádzky ostať zachovaný voľný priestor do vzdialenosti min. 800mm.

4.4 Svetelná elektroinštalácia – vnútorné priestory

Osvetlenie v jednotlivých miestnostiach je navrhované v zmysle platných noriem STN, predovšetkým STN EN 12464-1 a podľa požiadaviek investora.. Polohy, množstvá a typy svietidiel sú navrhované na základe svetelno-technického výpočtu vzhľadom na požadované parametre osvetlenia. V riešených priestoroch budú inštalované prisadené svietidlá osadené na strope prípadne na stene miestnosti. Napájanie svietidiel v riešených priestoroch bude riešené káblami typu N2XH-J 3x1,5.

Každé z týchto svietidiel resp. skupina svietidiel budú ovládané polozápusnými spínačmi. Pre ovládanie osvetlenia sú navrhované spínače príslušného radenia, ktoré budú umiestnené vo výške 1100 mm nad úrovňou podlahy. Spínače napájať od odbočných krabíc a medzi sebou káblami typu N2XH-O 3x1,5, t. j. bez ochranného a neutrálneho vodiča.

Svietidlá v m.č. 1.11 – *otvorená trhová hala* bude spínané súmrakovým spínačom s extérom sensorom, ktorý v prípade zníženej intenzity osvetlenia vo večerných hodinách zopne osvetlenie. Keďže sa nepredpokladá predaj vo večerných a nočných hodinách, intenzita osvetlenia v priestore 1.11 bola uvažovaná na úrovni 200lx. Svetidlá v tomto priestore budú použité lineárne s LED zdrojom, osadené na káblovom žľabe z pozinkovaného plechu rozmeru 62x50mm.

Káblové rozvody k svietidlám a k ovládacím prístrojom sú navrhované s použitím podomietkových odbočných inštalčných krabíc. Elektrické parametre svietidiel a spínačov sú v legende výkresovej časti.

4.5 Zásuvková a ostatná elektrická inštalácia

Riešené priestory budú vybavené zásuvkovou el. inštaláciou.

Polohy, množstvá, výšky osadenia, spôsob označenia, príp. účel použitia zásuviek v jednotlivých miestnostiach sú súčasťou výkresovej časti. V riešených priestoroch budú použité polozápusné zásuvky inštalované v podomietkových prístrojových inštalčných krabiciach v príslušnej výške nad podlahou. Zásuvkové obvody budú napájané samostatnými káblovými vývodmi z rozvádzača cez prúdové chrániče s rozdielovým vypínacím prúdom $I_{\Delta}=30\text{mA}$. Napájanie jednofázových 1-fázových zásuviek bude riešené káblami typu N2XH-J 3x2,5, trojfázových zásuviek káblom N2XH-J 5x2,5.

4.6 Ochranné uzemnenie

Neživé časti inštalácie musia byť prostredníctvom ochranného vodiča spojené s hlavnou uzemňovacou prípojnou (ďalej „HUP“), ktorá musí byť spojená hlavným uzemňovacím vodičom s uzemneným bodom napájacej siete. Tieto prepojenia budú prevedené ochrannými vodičmi káblov napájajúcich el. zariadenia. HUP bude zriadená v m. č. 1.01.

4.7 Ochranné pospájanie

V budove bude k ochrannému pospájaniu pripojený uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka/prípojica a nasledujúce vodivé časti:

- kovové potrubia napájajúce technické zariadenia budov, napríklad plyn, voda
- konštrukčné cudzie vodivé časti, ak sú prístupné pri normálnom používaní
- kovové armatúry železobetónovej konštrukcie, ak sú armatúry prístupné a navzájom spoľahlivo prepojené

Ochranné pospájanie realizovať vodičmi H07Z-K 16 mm² z/ž vedenými v ohybných plastových rúrkach pod omietkou, príp. v káblových žľaboch, v zmysle HD 60364-5-54.

4.8 Uzemňovacia sústava

Uzemňovacia sústava vytvára priamy elektrický kontakt so zemou. Sústava je navrhnutá s dôrazom na všetky účely uzemnenia:

- Ochranné uzemnenie
 - ochrany pred bleskom a prepätím
 - ochrany pred zásahom elektrickým prúdom
- Funkčné uzemnenie
 - správnej činnosti elektrických zariadení

pričom prioritu má bezpečnosť pred funkčnosťou.

Zohľadnením účelov uzemnenia sa odporúča odpor uzemnenia nižší ako 10 Ω .

Uzemňovacia sústava objektu bude realizovaná uzemňovačom typu „B“ – realizovaný páskovým uzemňovacím vodičom FeZn 30x4 uloženým v zemi po obvode budovy vo vzdialenosti 1m. Páskový vodič uložiť vo výkope v hĺbke 0,7m pod definitívnou úrovňou okolitého terénu.

Pre uzemňovaciu sústavu budú použité materiály zo žiarovo pozinkovanej ocele v zmysle STN 33 2000-5-54:

- tuhý drôt priemeru 10 mm (FeZn \varnothing 10mm) – vývody uzemňovača zo zeme
- tuhý pásový vodič prierezu 30x4mm (FeZn 30x4) – pásový uzemňovač

Spájanie jednotlivých vodičov vykonať príslušnými pozinkovanými svorkami, v zemi použiť 2 svorky pre jeden vodivý spoj. Alternatívou spájania vodičov v zemi je zváranie s vhodnou antikoroziou úpravou.

4.9 Ochrana pred bleskom a prepätiami

Potreba ochrany stavby pred bleskom s cieľom znížiť straty vyvolané škodami spôsobenými bleskom sa musí vyhodnotiť. Z vyhodnotenia rizika riešenej stavby vyplynulo, že ochrana stavby pred bleskom je potrebná a navrhovanými opatreniami sú:

- Ochranné opatrenia na zníženie hmotnej škody
- Ochranné opatrenia na zníženie úrazu živých bytostí spôsobeného zásahom el. prúdom

Vyhodnotením rizika bola určená úroveň ochrany pred bleskom LPL III.

Poznámka: Manažérstvo rizika je v prílohe tejto technickej správy

4.9.1 Opatrenia na zníženie hmotnej škody

Chránená stavba sa musí nachádzať vnútri zóny ochrany pred bleskom LPZ OB. To sa dosiahne pomocou systému ochrany pred bleskom (LPS). Vyššie uvedenej úrovni ochrany pred bleskom (LPL) zodpovedá trieda LPS III. LPS sa skladá z vonkajšieho aj vnútorného systému ochrany, pričom ochranné opatrenia sú realizované konštrukčnými pravidlami podľa vypočítanej úrovne ochrany.

4.9.2 Vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS – Bleskozvod

Funkciou vonkajšieho LPS je zachytiť zásah blesku do stavby (zachytávacou sústavou), bezpečne zviest bleskový prúd do zeme (sústavou zvodov) a rozptýliť prúd do zeme (pomocou uzemňovacej sústavy).

Vonkajší LPS je pre túto stavbu riešený ako nový neizolovaný systém – uchytený k stavbe.

4.9.2.1 Zachytávací systém

Je tvorená sústavou zachytávačov a vedení inštalovaných na povrchu strechy. Pre umiestnenie zachytávacej sústavy bola použitá metóda valivej gule. Zachytávacie vedenia (vodiče) na streche sú doplnené tyčovými zachytávačmi tak, aby bola vytvorená chránená ochranná oblasť, ktorá pokryje celý objekt. Podpery vedenia inštalovať vo vzdialenostiach 1000 mm. Vyvýšené časti nad strechou (napr. stredová časť prekrytá lexanom) budú chránené zachytávacími tyčami.

4.9.2.2 Sústava zvodov

Medzi strechou a zemou bude zriadených 10 nových skrytých zvodov. Tie budú prevedené vodičom AlMgSi \varnothing 8 mm PVC prichytávaným priamo na murivo resp. kovovú podperu prístrešku každý 1m svorkou.

Každý zvod bude obsahovať miesto rozpojenia – skúšobnú svorku osadenú v krabica na meráciu svorku bleskozvodov vo výške 600 mm nad upraveným terénom. Pri skúšobnej svorku osadiť označovací štítok s poradovým číslom. Od skúšobnej svorky bude zvod riešený v ochrannej rúrke príslušného priemeru vo fasáde budovy smerom k uzemňovaču vodičom FeZn Ø 10 mm. Všetky spoje uzemňovacieho vedenia v zemi sa musia chrániť pred koróziou pasívnou ochranou (napr. asfaltový náter). Všetky prechody neizolovaného uzemňovacieho vedenia do zeme sa musia chrániť pred koróziou pasívnou ochranou v dĺžke najmenej 30 cm pod povrchom terénu a 30 cm nad povrchom. V prípade použitia zvodových vodičov s PVC izoláciou je táto ochrana zabezpečená.

4.9.3 Vnútorný systém ochrany pred bleskom

Funkciou vnútorného LPS je zabrániť nebezpečnému iskreniu vnútri stavby, použitím buď ekvipotenciálneho pospájania alebo dostatočnej vzdialenosti „s“, (z dôvodu elektrickej izolácie) medzi súčasťami LPS a ostatnými elektricky vodivými prvkami vnútri stavby.

4.9.3.1 Ekvipotenciálne pospájanie proti blesku

Vyrovnanie potenciálov sa dosiahne vzájomným spojením LPS na jednej strane a kovových inštalácií, vnútorných systémov a vonkajších vodivých častí a vedení pripojených k stavbe na druhej strane. Vzájomné spojenie môže byť zhotovené vodičmi pospájania, prepäťovými ochrannými zariadeniami (SPD) a/alebo oddeľovacími iskriskami (ISG).

Vonkajšie vodivé časti pripojiť na ekvipotenciálne pospájanie v mieste čo najbližšie vstupu do chránenej stavby, ak priame pospájanie nie je prípustné budú použité oddeľovacie iskriská.

Pre vnútorné systémy sa pre ekvipotenciálne pospájanie proti blesku odporúča zriadiť prípojnicu pospájania (HUP – hlavná uzemňovacia prípojnica), ktorá sa uzemňovacím vodičom FeZn Ø 10 mm pripojí k uzemňovaču budovy. Na túto uzemňovaciu ekvipotenciálnu prípojnicu pripojiť okrem súčastí vyžadovaných ochranným pospájaním (kapitola 4.7) aj kovové inštalácie, vnútorné systémy a vonkajšie vodivé časti pri ktorých nie je možné zabezpečiť elektrickú izoláciu vonkajšieho LPS. Netienené káble musia byť pospájané cez prepäťové ochrany (SPD).

Vodiče elektrických a telekomunikačných vedení pripojených k chránenej stavbe budú pospájané priamo alebo cez SPD k prípojnici pospájania.

Do rozvádzačov RE1 a RE2 inštalovať prepäťové ochrany (SPD1+2), ktorých parametre sú vypočítané z predpokladanej veľkosti vrcholovej hodnoty bleskového prúdu v zmysle určenej úrovne LPL a druhu káblových vedení, ktorými hrozí potenciálne zavlečenie prepätia do objektu.

4.9.3.2 Elektrická izolácia vonkajšieho LPS

Elektrická izolácia medzi zachytávacou sústavou alebo zvodmi na jednej strane a kovovými časťami stavby, kovovými inštaláciami a vnútornými systémami na druhej strane sa môže dosiahnuť zaistením dostatočnej vzdialenosti (s) medzi týmito časťami.

4.9.4 Opatrenia na ochranu pred úrazom živých bytostí spôsobeného zásahom el. prúdom

Priblíženie sa osôb k zvodom môže byť za určitých podmienok životu nebezpečný. STN EN 62305-3 uvádza podmienky, splnením ktorých sa zmenší nebezpečenstvo pred dotykovým a krokovým napätím na prípustnú úroveň. Týmito podmienkami je zamedzenie prístupu osôb do vzdialenosti 3 m od akéhokoľvek zvodu alebo použitie sústavy aspoň 10 zvodov alebo povrch zeme v okolí zvodu aspoň do vzdialenosti 3 m má rezistivitu povrchovej vrstvy nie menšiu ako 100 kΩ.

Napriek tomu, že niektorá z uvedených podmienok je splnená, odporúča sa ako ochranné opatrenie osadiť v mieste každého zvodu výstražnú tabuľku s nápisom „POČAS BÚRKY JE ZAKÁZANÉ ZDRŽIAVAŤ SA V BLÍZKOSTI ZVODU DO VZDIALENOSTI 3 METRE“, aby sa znížila pravdepodobnosť

dotyku zvodov na minimum a pravdepodobnosť vstupu do nebezpečnej oblasti v okruhu 3 m od zvodu.

5 Bezpečnosť práce a technických zariadení:

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení projektovaných v tejto časti je súčasťou návrhu projekčného riešenia elektroinštalácie a elektrických zariadení, súčasťou fyzickej realizácie projekčného riešenia elektroinštalácie a elektrických zariadení a následného prevádzkovania samotnej elektrického zariadenia po realizácii.

Jednotlivé časti sa nedajú navzájom presne a jednoznačne oddeliť, keďže sa navzájom budú prekrývať, alebo sa opakovane vyskytujú vo dvoch alebo vo všetkých troch častiach, preto sú v ďalšom texte uvedené spoločne.

Bezpečnosť práce a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii tejto časti projektu je možné zabezpečiť dodržaním nasledujúcich ustanovení (bez rozdelenia do vyššie uvedených častí):

1. Montáže, rekonštrukcie, opravy, údržbárske a prevádzkové práce, odborné prehliadky a odborné skúšky na vyhradených technických zariadeniach elektrických a inštaláciách, môžu vykonávať len osoby s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
2. Pri stavebno-montážnych prácach na elektrickom zariadení je potrebné dodržiavať a riadiť sa aj vyhláškou č. 374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach v znení neskorších predpisov, NV č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a NV č. 392/2006 o minimálnej bezpečnosti a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
3. Pri práci a obsluhu na elektrických zariadení a v ich blízkosti sa budú pracovníci k tomu určený riadiť ustanoveniami STN 34 3100 (08/2001) – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na EZ, ako aj s ňou súvisiacimi STN 34 3101, 34 3103, 34 3108
4. Pri prácach v blízkosti nebezpečného napätím, musia sa použiť vhodné pracovné a ochranné prostriedky v rozsahu minimálne podľa STN 38 1981, ako aj schválené pracovné postupy na takáto prácu určené
5. Pred rozvodnicami – rozvádzačmi musí byť dostatočne veľký voľný priestor podľa normy STN 33 3220/8.3
6. Dvere, kryty, veká, prekážky, elektrických zariadení, rozvodníc a rozvádzačov, rozvodných zariadení, ktoré umožňujú prístup k živým častiam, musia byť pevné a upevnené tak, aby ich bolo možné otvoriť len pomocou špeciálneho nástroja, alebo kľúča, ak nie je iným spôsobom zamedzená možnosť prístupu osôb ku živým častiam alebo bezpečnosť osôb obsluhy REI
7. Ochrana živých a neživých častí rozvodov elektroinštalácie a elektrických zariadení je uvedená v samotnej technickej správe PD daného diela – technických údajoch
8. Pri práci vo výškach musia byť pracovníci zabezpečený na to učenými ochrannými alebo záchytnými konštrukciami, alebo osobnými ochrannými pomôckami. Za prácu vo výškach sa považuje práca, pri ktorej môžu byť pracovníci ohrození pádom z výšky väčšej ako je výška 1,5 m.
9. REI musia byť pod pravidelným odborným dohľadom v predpísanom časovom cykle a v rozsahu podľa príslušných STN noriem a prevádzkových predpisov
10. Pri zistení poruchy na elektrickom zariadení, je potrebné zvoliť taký technologický postup, ktorý zaisťuje jej odborné odstránenie v súlade s požiadavkami na jeho bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, prevádzkovú hospodárnosť, krytie v danom prostredí a skratovú odolnosť v danom mieste
11. Elektrické zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý zodpovedá príslušným normám a legislatíve o bezpečnej prevádzke

12. Osoby poverené obsluhou, ako aj údržbou na elektrickom zariadení, musia byť preukázateľne oboznámené s prevádzkovými predpismi a musia preukázať znalosť z nasledujúcich predpisov:

- a. prevádzkových predpisov pre obsluhu elektrických zariadení
- b. bezpečnostných predpisov
- c. opatrení, ktoré je potrebné vykonať pri haváriách, poruchách a podobných udalostiach
- d. protipožiarnych opatrení
- e. opatrení pri úrazoch
- f. poskytovania prvej pomoci
- g. spôsobu a postupu pri hlásení porúch na zverenej elektrickej inštalácii a zverenom elektrickom zariadení, o čom musí byť urobený aj príslušný písomný záznam

5.1 Bezpečnosť práce počas realizácie:

Pri realizácii tu projektovaných prác na elektrickom zariadení je potrebné dodržať aj nasledovné bezpečnostné predpisy, ako aj s nimi súvisiace požiadavky vyplývajúce z právnych a legislatívnych predpisov a STN noriem:

1. Zo zákona č. 124/2006 Z.z. – o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
2. Z Vyhl. č. 508/2009 Zb. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti
3. Z normy PNE (OEG) 38 3011 – Prevádzkové pravidlá pre elektrárne a siete časť B
4. Z ostatných tu neuvádzaných bezpečnostných predpisov, platných pre rozvodnú elektrickú inštaláciu elektrických zariadení
5. Z používania ochranných a pracovných pomôcok potrebných a určených pre daný druh stavebnomontážnych a údržbárskych prác, použitých pri schválených technologických postupoch na realizácii, alebo pri prevádzkovaní, oprave a údržbe projektovaného, alebo daného diela
6. Realizačná stavebno-montážna organizácia a investor musia pri vykonávaní prác v ochrannom pásme elektrických zariadení, ale aj iných inžinierskych sietí:
 - 6.1. Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe týchto zariadení a udaním príslušných dovolených vzdialeností, ako aj ostatných dôležitých informáciách o nich
 - 6.2. Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase elektrických vedení postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali len také nástroje, ktorými nebudú tieto poškodené ani ináč ovplyvnené
 - 6.3. Pri zemných prácach všetky odkryté inžinierske siete zabezpečiť proti ich poškodeniu a prípadnému možnému úrazu osôb vyplývajúcemu z tohto stavu
7. Pre zaistenie bezpečnosti práce je potrebné ďalej zaistenie – zabezpečenie pracoviska pred možným a aj náhodným výskytom nebezpečných elektrických prúdov a napätí
8. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej vykonanie I. odbornej prehliadky a skúšky (revízie) namontovaného elektrického zariadenia
9. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej vykonanie Prvej úradnej skúšky pre zariadenie skupiny „A“ podľa Vyhl. č. 508/2009. Tento objekt nie je zaradený do skupiny „A“ podľa Vyhl. č. 508/2009, preto úradnú skúšku nepotrebuje!
10. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej fyzicky realizovať dielo podľa schválenej projektovej dokumentácie pričom schvaľovanie PD bude vykonané predpísaným postupom a spôsobom oprávnenou organizáciou
11. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení sa musia pri realizovaní diela – tejto stavby použiť len stavebno-montážne a elektrotechnické materiály, vyhovujúce

technickým, technologickým a legislatívnym predpisom, platným v Slovenskej republike v čase projektovania diela a aj v dobe jeho realizácie

12. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení je potrebné ďalej dodržať kvalitu a bezpečnosť zrealizovaného diela, ako aj čo možno najväčšiu elimináciu neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození realizovaného diela ktoré sa dosiahnu jeho realizáciou podľa:
- Uvádzaných a citovaných STN
 - Dodržaním schválených technologických postupov
 - Realizovaním všetkých prác pracovníkmi s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou minimálne podľa § 21, vyhl. č. 508/2009
 - Realizovaním všetkých prác podľa schválenej požiarnej ochrany
 - Realizovaním všetkých prác aj podľa platných legislatívnych predpisov tu citovaných, ako aj s nimi súvisiacich
13. Pre zaistenie bezpečnosti práce a aj technických zariadení na realizovanej elektrickej inštalácii a elektrickom zariadení musia byť použité predpísané a aj schválené príslušné technologické postupy elektromontážnych prác

5.2 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

V zmysle zákona č. 124/06 Z.z. sa v tu projektovaných rozvodných elektroinštaláciách predpokladajú hlavne nasledovné možné neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:

- a. Možnosť úrazu osôb elektrickým prúdom do 1000 V, nad 1000V
- b. Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom
- c. Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom
- d. Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- e. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok
- f. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok
- g. Možnosť úrazu osôb ich pádom
- h. Možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa
- i. Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na nich
- j. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov
- k. Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov
- l. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov
- m. Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok
- n. Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok
- o. Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok
- p. Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácií

5.3 Návrh ochranných opatrení:

Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú z elektrických zariadení úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie pre tu projektovanú rozvodnú elektrickú inštaláciu sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- a. Realizovaním projektovaného diela podľa tejto projektovej dokumentácie a v nej uvádzaných a citovaných STN
- b. Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalčných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce

- c. Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov
- d. Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE
- e. Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce
- f. Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia
- g. Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného elektrického zariadenia a neodkladným zrealizovaním – odstránením nedostatkov z tejto prehliadky
- h. Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok – revízií projektovaného elektrického zariadenia a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých nedostatkov v nej uvedených
- i. Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami, vyžadovanými príslušnými predpismi
- j. Realizovaním opatrení podľa samostatnej prílohy technickej správy tejto PD - „Bezpečnosť práce a technických zariadení“, ako aj postupov, vyplývajúcich z predchádzajúceho bodu 1.) a zahrnutých v prevádzkových predpisoch na montáž, obsluhu, údržbu a prácu na elektrickom zariadení
- k. Realizovaním správne použitých ochranných opatrení, pracovných pomôcok, a pracovných postupov
- l. Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy
- m. Kontrolou dodržiavania:
 - Schváleného projektového riešenia diela
 - Používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení
 - Bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení
 - Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania

Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenie vplyvom elektrických zariadení je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej, alebo inej formy tieto priebežne dopĺňať a určovať ich elimináciu v prevádzkových pravidlách pre tieto elektrické zariadenia.

Vypracoval: Ing. Anton ILLÉŠ

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLŤOU

Spracoval: Ing. ANton Illéš

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Mesto Vranov nad Topľou
Názov projektu: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLŤOU

Spracoval: Ing. ANton Illéš

Dátum spracovania: 23.7.2019

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU

Spracoval: Ing. ANton Illéš

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 25$ m

šírka $W = 23.5$ m

výška $H = 4.9$ m

$A_D = 2\,692.27$ m² (pre zásahy do stavby)

$A_M = 833\,898.16$ m² (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

- Je použitá kovová strecha a zberná sústava s kompletnou ochranou všetkých strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 2.81 na km² za rok.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené vzdušné vedenie

dĺžka sekcie vedenia..... 60 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 2\,400$ m² (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 240\,000$ m² (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: vzdušné

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 1.5$ kV

Použitie vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m²)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SVBC-12,5-4-MZ

Zásuvky (1x)

SVD-255-1N-AS

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU**Spracoval:** Ing. ANton Illéš**Vnútorne systémy**

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Nízka úroveň paniky.

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- výstražné nápisy

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0	0.000	0	0	0	0.0007	0	0	0.0008
R ₂	---	0	0.1891	52.072	---	0.0003	0.0337	2.0232	54.3187
R ₃	---	0	---	---	---	0.0003	---	---	0.000
R ₄	0	0	0.0019	0.5207	0	0.0003	0.0003	0.0202	0.5436

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	Príp. h.
R ₁	0	0.0001	0	0	0	0.0007	0	0	0.0008	1
R ₂	---	0	0.1891	52.072	---	0.0003	0.0337	2.0232	54.3187	100
R ₃	---	0	---	---	---	0.0003	---	---	0.000	100
R ₄	0	0	0.0019	0.5207	0	0.0003	0.0003	0.0202	0.5436	100
R _D	0	0.0001	0	---	---	---	---	---	0.0001	
R _I	---	---	---	0	0	0.0007	0	0	0.0007	
R _S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R _F	---	0.0001	---	---	---	0.001	---	---	0.001	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLŤOU

Spracoval: Ing. ANton Illéš

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-4-MZ

1x SVD-255-1N-AS

POZNÁMKY:

PRÍLOHA č. 2 - ELEKTRICKÁ IZOLÁCIA VONKAJŠIEHO LPS

LPS	Trieda LPS	III		Rozmery objektu	
Izol.	Izolácia vonk. LPS	vzduch	a	šírka	25 m
n	Počet zvodov celkovo	10	b	dĺžka	23,5 m
	Zachytávacia sústava	mrežová	h	výška	4,9 m
	Uzemňovacia sústava	Typ B	o	obvod	97,00 m
s	Dostatočná vzdialenosť	v tabuľke	c	medzi zvodmi	4,90 m
L	Dĺžka pozdĺž zachytávacej sústavy alebo zvodu od bodu, kde sa zisťuje dostatočná vzdialenosť k najbližšiemu bodu vyrovnania potenciálov				

L (m)	s (cm)
----------	-----------

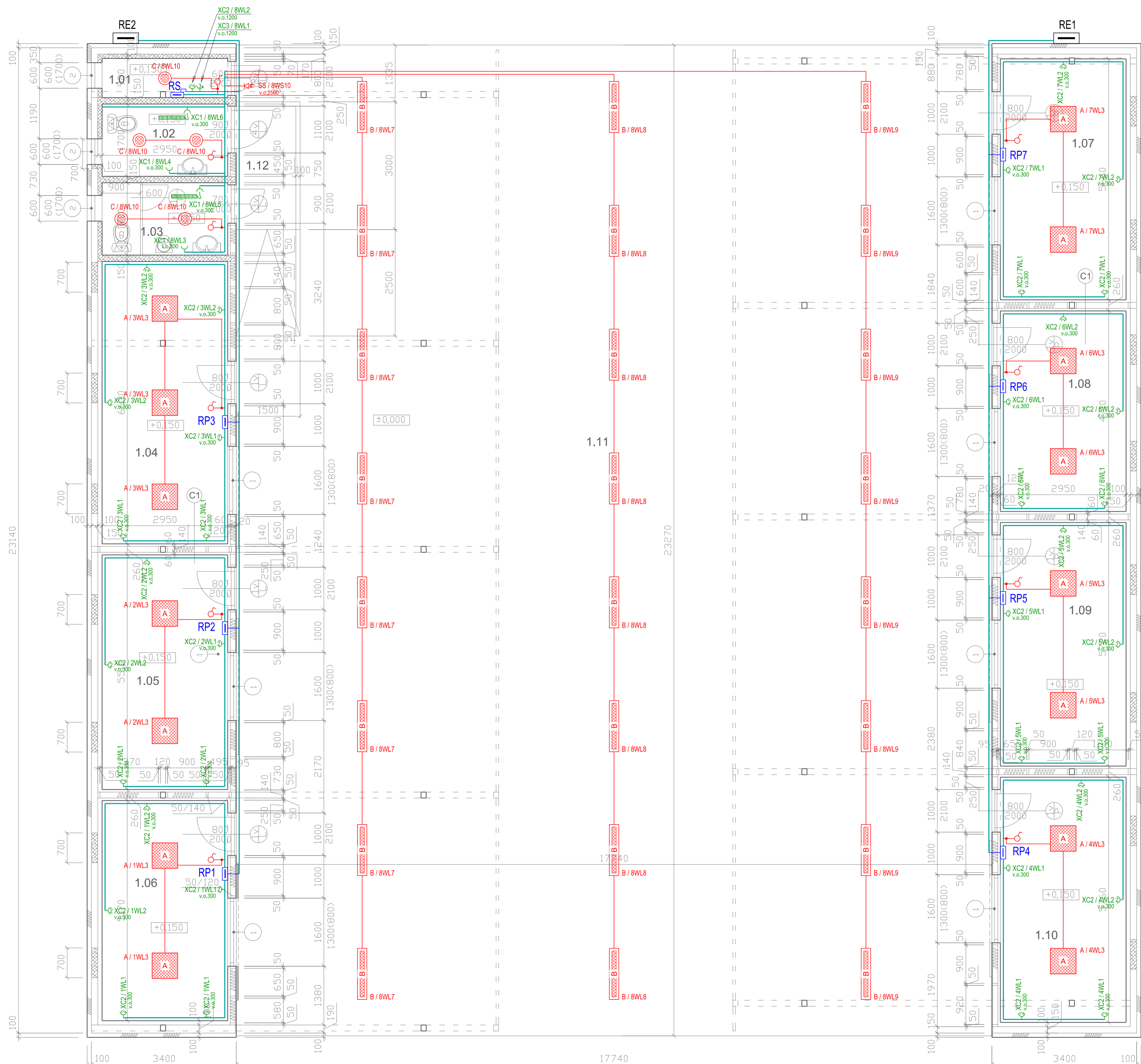
20,0	28,0
19,5	27,3
19,0	26,6
18,5	25,9
18,0	25,2
17,5	24,5
17,0	23,8
16,5	23,1
16,0	22,4
15,5	21,7
15,0	21,0
14,5	20,3
14,0	19,6
13,5	18,9
13,0	18,2
12,5	17,5
12,0	16,8
11,5	16,1
11,0	15,4
10,5	14,7
10,0	14,0
9,5	13,3
9,0	12,6

L (m)	s (cm)
----------	-----------

8,5	11,9
8,0	11,2
7,5	10,5
7,0	9,8
6,5	9,1
6,0	8,4
5,5	7,7
5,0	7,0
4,5	6,3
4,0	5,6
3,5	4,9
3,0	4,2
2,5	3,5
2,0	2,8
1,5	2,1
1,0	1,4
0,5	0,7
0,0	0,0

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU : Ing. arch. Jozef BEDNÁR	VYPRACOVAL : Ing. Anton ILLÉŠ	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	 ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ	
INVESTOR : Mesto Vranov nad Topľou			B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
MIESTO : Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1				
STAVBA : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			STUPEŇ : pre OS a RS	SADA :
			FORMÁT : A4	
			DÁTUM : 07 / 2019	
DIEL : ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS-E102	
OBSAH : ZOZNAM KÁBLOV A VODIČOV			ČÍSLO : E102	

Obvod			Napájací rozvádzač	Koncové zariadenie, vývod		
	Počet	Druh kábla		Ozn.	Popis	Miestnosť
1WL00	1	N2XH-J 3x6	RE1	RP1	Rozvádzač prevádzky 1	1.06
2WL00	1	N2XH-J 3x6	RE1	RP2	Rozvádzač prevádzky 2	1.05
3WL00	1	N2XH-J 3x6	RE1	RP3	Rozvádzač prevádzky 3	1.04
4WL00	1	N2XH-J 3x6	RE2	RP4	Rozvádzač prevádzky 4	1.10
5WL00	1	N2XH-J 3x6	RE2	RP5	Rozvádzač prevádzky 5	1.09
6WL00	1	N2XH-J 3x6	RE2	RP6	Rozvádzač prevádzky 6	1.08
7WL00	1	N2XH-J 3x6	RE2	RP7	Rozvádzač prevádzky 7	1.07
8WL00	1	N2XH-J 5x6	RE1	RS	Rozvádzač spoločnej spotreby	1.01
8WL01	1	N2XH-J 5x2,5	RS	XC3	Zásuvka 400V	1.01
8WL02	1	N2XH-J 3x2,5	RS	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.01
8WL03	1	N2XH-J 3x2,5	RS	XC1	Zásuvkový obvod 230V	1.03
8WL04	1	N2XH-J 3x2,5	RS	XC1	Zásuvkový obvod 230V	1.02
8WL05	1	N2XH-J 3x2,5	RS	XC1	Zásuvkový obvod konvektor	1.03
8WL06	1	N2XH-J 3x2,5	RS	XC1	Zásuvkový obvod konvektor	1.02
8WL07	1	N2XH-J 3x1,5	RS	B	Svetelný obvod 230V	1.11
8WL08	1	N2XH-J 3x1,5	RS	B	Svetelný obvod 230V	1.11
8WL09	1	N2XH-J 3x1,5	RS	B	Svetelný obvod 230V	1.11
8WL10	1	N2XH-J 3x1,5	RS	C	Svetelný obvod 230V	1.01,1.02,1.03
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.01,1.02,1.03
8WS10	1	J-H(St)H 1x2x0,8	RS	SS	Svetelný snímač	1.11
1WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP1	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.06
1WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP1	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.06
1WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP1	A	Svetelný obvod 230V	1.06
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.06
2WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP2	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.05
2WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP2	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.05
2WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP2	A	Svetelný obvod 230V	1.05
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.05
3WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP3	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.04
3WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP3	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.04
3WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP3	A	Svetelný obvod 230V	1.04
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.04
4WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP4	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.10
4WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP4	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.10
4WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP4	A	Svetelný obvod 230V	1.10
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.10
5WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP5	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.09
5WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP5	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.09
5WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP5	A	Svetelný obvod 230V	1.09
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.09
6WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP6	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.08
6WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP6	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.08
6WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP6	A	Svetelný obvod 230V	1.08
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.08
7WL1	1	N2XH-J 3x2,5	RP7	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.07
7WL2	1	N2XH-J 3x2,5	RP7	XC2	Zásuvkový obvod 230V	1.07
7WL3	1	N2XH-J 3x1,5	RP7	A	Svetelný obvod 230V	1.07
+	1	N2XH-O 3x1,5	KU68	-	Svetelný obvod 230V, spínače	1.10
WU01	1	H07Z-K 16 zž	HUP	RS	Prepoj rozvádzač - hlavná uzemňovacia prípojnica	1.01
-	1	H07Z-K 16 zž	-	-	Ochranné pospájanie	-
-	1	H07Z-U 4 zž	-	-	Doplňkové ochranné pospájanie	-



Strana A

Strana B

- C1**
- MALBA
 - SADRŤARTŇOVÁ DOSKA - 12,5
 - DREVĚNÝ ROST - 30-45
 - PAROZÁBRANA
 - MINERÁLNA TEPELNÁ IZOLÁCIA - 140
 - MEDZI HRAZDENÚ DREVĚNÚ KONŠTRUKCIU 140
 - PAROZÁBRANA
 - DREVĚNÝ ROST - 30-45
 - SADRŤARTŇOVÁ DOSKA - 12,5
 - MALBA

LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI	m ²	PODLAHA	STĚNY, SOKLÍK	POVRCH, ÚPR.	STROPY, ÚPR.	POZNÁMKA
1.01	SKLAD - UPRAŤOVAČKA	2,71	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón vápenná omietka malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		keramický obklad stien do 1500 mm
1.02	WC ŽENY A IMOBILNÝ	5,02	keramický obklad kuch. linky	sadrokartón v.p. vápenná omietka malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		keramický obklad stien do 1500 mm
1.03	WC MUŽI	5,02	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón v.p. vápenná omietka malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		keramický obklad stien do 1500 mm
1.04	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	19,56	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.05	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,28	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.06	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	15,28	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.07	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,70	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.08	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	13,87	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.09	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,87	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.10	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,99	keramická dlažba protišmyková sokel 5 cm	sadrokartón malba	kazetový sadrokartón, strop na k. rošte		
1.11	OTVORENÁ TRHOVÁ HALA	404,69	betón, dlažba zármková sokel um. kameň	síliková omietka um. kameň	krytina		
1.12	RAMPA S PODESTOU	8,25	betón, sokel um. kameň	umelý kameň	krytina		

LEGENDA HMŤ

- EXISTUJÚCE KONŠTRUKCIE
- P4-500 /300x249x499/ NA TENKOVRSŤOVÚ LEPIACU MALTU "YTONG"
- MURIVO PRÍČKOVÉ Z PŤSNÝCH TVÁRNÍK Z AUTOKLÁVANÉHO BETÓNU "YTONG XELLA"
- P2-500 /100x249x599/ NA TENKOVRSŤOVÚ LEPIACU MALTU
- TEPELNÁ IZOLÁCIA

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Zdrúžená kábelová trasa káblov - uloženie v strope a stenách
- Silnoprúdová elektroinštalácia
- Vertikálna stúpací trasa
- RE1, RE2** - Existujúce elektromerové rozvážacie riešených priestorov
- RS** - Navrhovaný rozvážač spoločnej spotreby
- RPx** - Navrhovaný rozvážač pre najomnú prevádzku, x-číslo 1 až 7 označuje najomnú prevádzku
- XC1** - Zásuvka poloizolovaná jednotka AC230V, 16A, 2P-PE, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP68/2)
- XC2** - 2x Zásuvka poloizolovaná jednotka AC230V, 16A, 2P-PE, IP20, inštalácia vodorovne vedľa seba do prístroj. krabice (napr. 2x KP67/2, 2x ASD)
- XC3** - Zásuvka nástenná priemerná metrická AC380-415V, 16A, 6h, 3P+N+PE, IP44, inštalácia priamo na stenu
- A** - Svetlo vstavné s LED, 600x600mm s opalovým krytom, 230V/50Hz, 32W, 4000lm, 4000K, IP20
- B** - Svetlo lineárne priemerné s LED s opalovým krytom, 230V/50Hz, 34W, 4200lm, 4000K, IP68, IK08
- C** - Svetlo stropné s LED s opalovým krytom, 230V/50Hz, 18W, 1800lm, 4000K, IP44, IK08
- ⚡** - Spínač poloizolovaný, rad. 1, AC250V, 10A, IP20, inštalácia do prístroj. krabice (napr. KP67/2, ASD)
- Externé čidlo súmrakového spínača, súčasť súmrakového spínača v rozvážači RS

POZNÁMKY:

- Všetky káble viesť v dutých SDK priechkách, prípadne v murovaných priechkách, v priestore trhovej haly 1.11 viesť káble pod stropom v kábelových žlaboch
- Svetlá v priestore trhovej haly 1.11 osadiť pod stropom na kábelových žlaboch 62x50, ktoré je potrebné osadiť na závesoch uchytých na ocelevej konštrukcii haly
- Spínače prídverých umiestniť spodným okrajom vo výške 1200 mm nad podlahou, vo vzdialenosti 150 mm od dverí
- Prepájanie medzi odbočnými krabicami a spínačmi osvetlenia riešiť káblami typu -O 3x1,5 (bez N a PE vodiča)
- Zásuvky pri umývacích priestoroch sa môžu umiestniť iba mimo umývací priestor.
- Všetky el.inštalácie v kupeliach a v umývacích priestoroch realizovať podľa STN 33 2000-7-701 a v zmysle podmienok uvedených v protokole o určení vonkajších vplyvov
- Ochranné pospájanie vykonať podľa pokynů v Technickej správe
- Pred rozvážačom musí ostať po celú dĺžku prevádzky minimálny obslužný priestor 800mm
- Káble a vodiče sú súčasťou Zoznamu káblov a vodičov - v č. E102
- v.o. ... stredná výška osadenia zariadenia prip. vyvedenia kábla
- s.h. ... spodná hrana zariadenia, h.h. ... horná hrana zariadenia

OCHRANA PRED ZÁSACHOM EL. PRÚDOM podľa STN 33 2000-4-41:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (podľa kap. 411)

Základná ochrana (pred priamym dotykom), podľa čl. 411.2

- A.1 Základná izolácia živých častí
- A.2 Zábrany alebo kryty

Ochrana pri poruche (pred nepriamym dotykom), podľa čl. 411.3

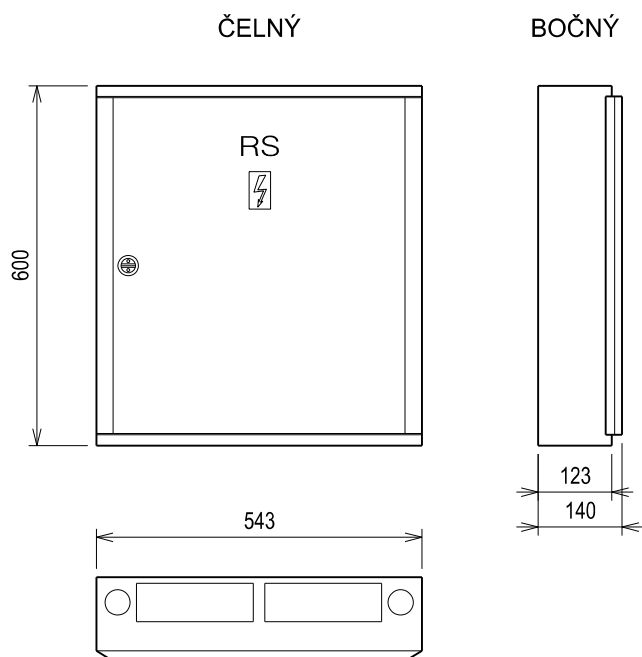
- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
- 411.3.2 Samočinné odpojenie príporuche
- 411.3.3 Doplnková ochrana
- 415.1 Prúdové chrániče (RCD)

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
1 / N / PE AC 230V 50Hz, TN-S

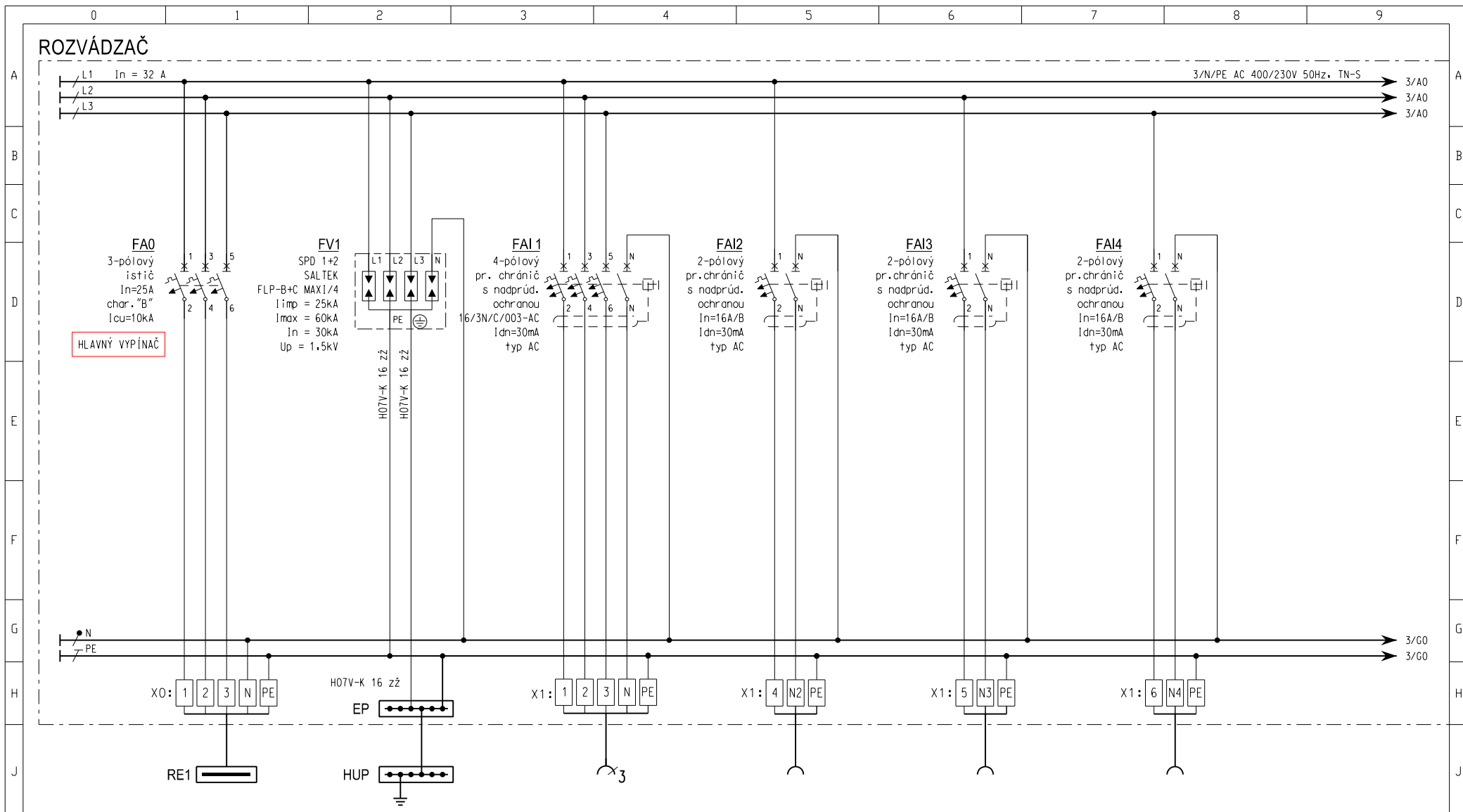
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. Jozef BEDNÁR	VYPRACOVÁV: Ing. Anton ILLÉŠ	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Anton ILLÉŠ	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ
INVESTOR: Mesto Vrnanov nad Topľou			B, Nemcovskej 1, 993 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.iles@gmail.com
MIESTO: Vrnanov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	STUPEN: pre OS a RS	SADA: 8x A4	
DEL: ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD	ARCHIVNÉ ČÍSLO: A19026RS-E201	MIERKA: 1:50	LIST: 1 / 1
OBSAH: PŤDORYS - SILNOPRŤDŤOVÁ EL. INŠTALÁCIA			ČÍSLO: E201
DÁTUM: 07 / 2019			

POHLADY



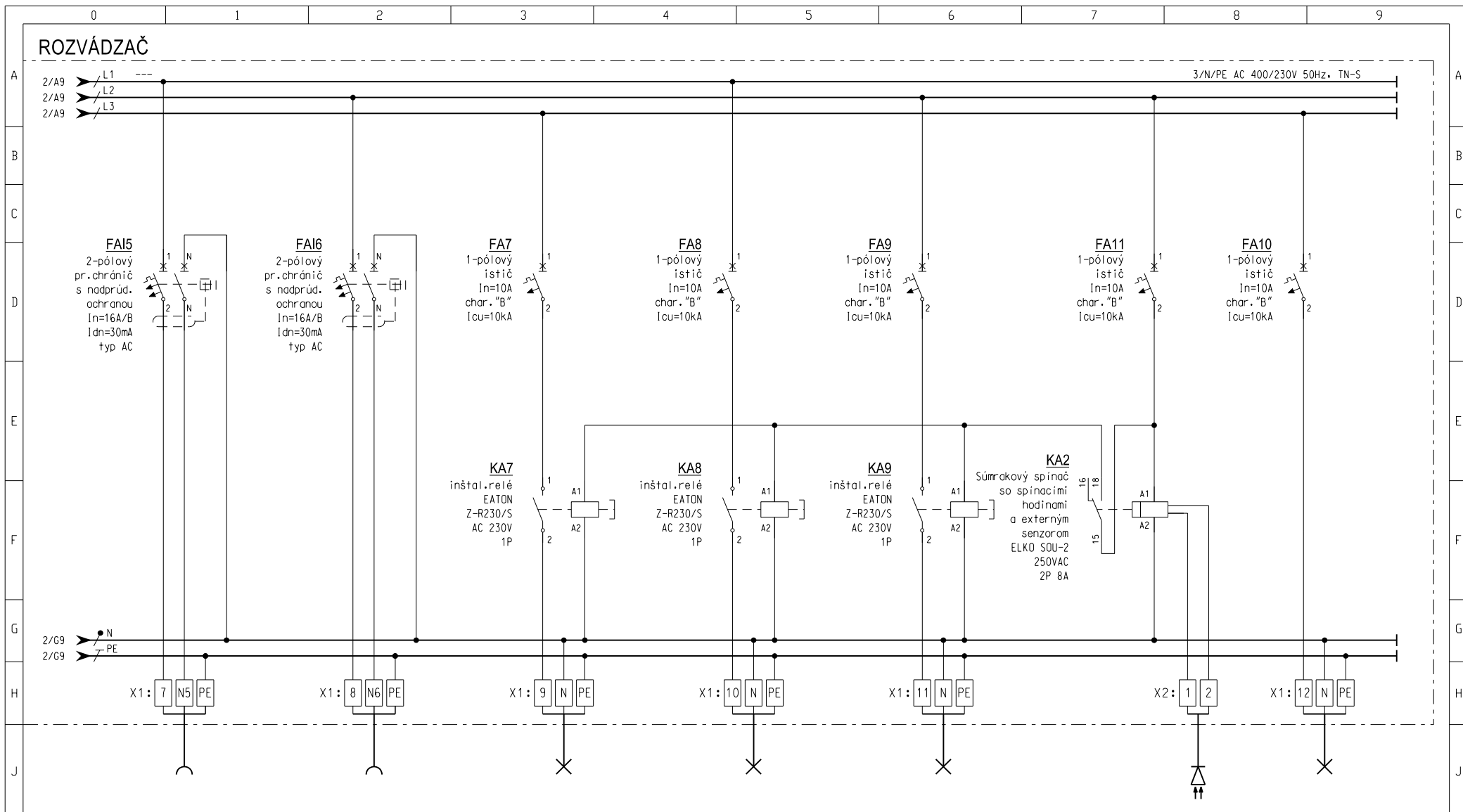
Skríňa, rozvodnica	Veľkoobsahová rozvodnica na omietku
Kapacita :	72 TE
Rady pre prístroje :	3
Rozmery skrine :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.):	IP 30/20 (minimálne hodnoty)
Trieda ochrany :	I
Mechanická odolnosť :	IK06
Materiál skrine / dveri :	oceľový plech / oceľový plech
Uzatváranie dveri :	-
Farba skrine :	šedá
Prívody / vývody :	zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 400/230 V AC
Menovitý prúd :	In = 32 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Prívodné vedenie :	do 5x6 mm ²
Rozvodný systém :	3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	Ik" < 10 kA ip < 10 kA
Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41	
411 - Samočinné odpojenie napájania	
Základná ochrana : - základná izolácia živých častí - zábrany alebo kryty	
Ochrana pri poruche : - samočinné odpojenie napájania - doplnková ochrana prúdovým chráničom	
Poznámka : pre elektro výzbroj rozvádzača je možné použiť iné zariadenia ako sú uvedené, ktoré spĺňajú predpísané parametre a charakteristiky, rozmer skrine je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam.	

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :	VYPRACOVAL :	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
Ing. arch. Jozef BEDNÁR	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ		
INVESTOR : Mesto Vranov nad Topľou				
MIESTO : Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			STUPEN' : pre OS a RS	
STAVBA : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPL'OU			SADA :	
			FORMÁT : 3x A4	
			DÁTUM : 07 / 2019	
DIEL : ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS-E202	
OBSAH : RS - ROZVÁDZAČ SPOLOČNEJ SPOTREBY			MIERKA :	LIST : 1 / 3
				ČÍSLO : E202



ČÍSLO OBVODU:	8WL00	-	8WL01	8WL02	8WL03	8WL04
KÁBEL (VODIČ):	N2XH-J 5x6	H07Z-K 16 zž	N2XH-J 5x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5
UKONČENIE:	Elektromerový rozvádzač RE1	Hlavná uzemňovacia pripojnica	Zásuvkový obvod 400V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V
PI/PS (kW):	8,8 / 4,6	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

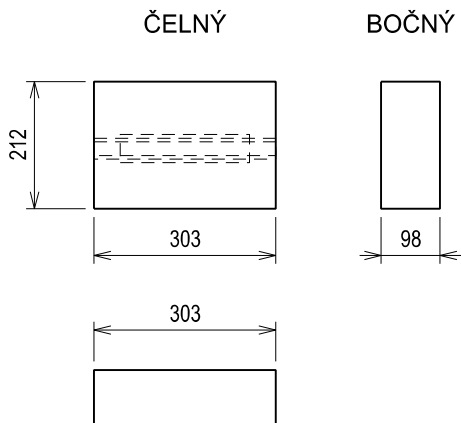
ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA:	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	INVESTOR:	Mesto Vranov nad Topľou	HL. INŽINIER PROJ.:	Ing. arch. J. BEDNÁR	ARCH.Č.:	A19026RS-E202		
	ČASŤ:	ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD	Miesto:	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. ILLÉŠ	DÁTUM:	07 / 2019	STUPEŇ:	DRS
			OBSAH:	RS - ROZVÁDZAČ SPOLOČNEJ SPOTREBY	VYPRACOVAL:	Ing. L. OROSI	LIST:	2 / 3	ČÍSLO:	E202



ČÍSLO OBVODU:	8WL05	8WL06	8WL07	8WL08	8WL09	8WS10	8WL10
KÁBEL (VODIČ):	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x2,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	N2XH-J 3x1,5	J-H(S+H) 1x2x0,8	N2XH-J 3x1,5
UKONČENIE:	Zásuvkový obvod AC 230V	Zásuvkový obvod AC 230V	Osvetlenie	Osvetlenie	Osvetlenie	Snímač pre súmrakový spínač	Osvetlenie
PI/PS (kW):	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou	HL. INŽINIER PROJ.: Ing. arch. J. BEDNÁR	ARCH.Č.: A19026RS-E202	
	ČASŤ: ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD	Miesto: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1.930/2, 930/3, 3284, 3273/1	ZODP. PROJEKT.: Ing. A. ILLÉŠ	DÁTUM: 07 / 2019	STUPEŇ: DRS
		OBSAH: RS - ROZVÁDZAČ SPOLOČNEJ SPOTREBY	VYPRACOVAL: Ing. L. OROSI	LIST: 3 / 3	ČÍSLO: E202

POHLADY

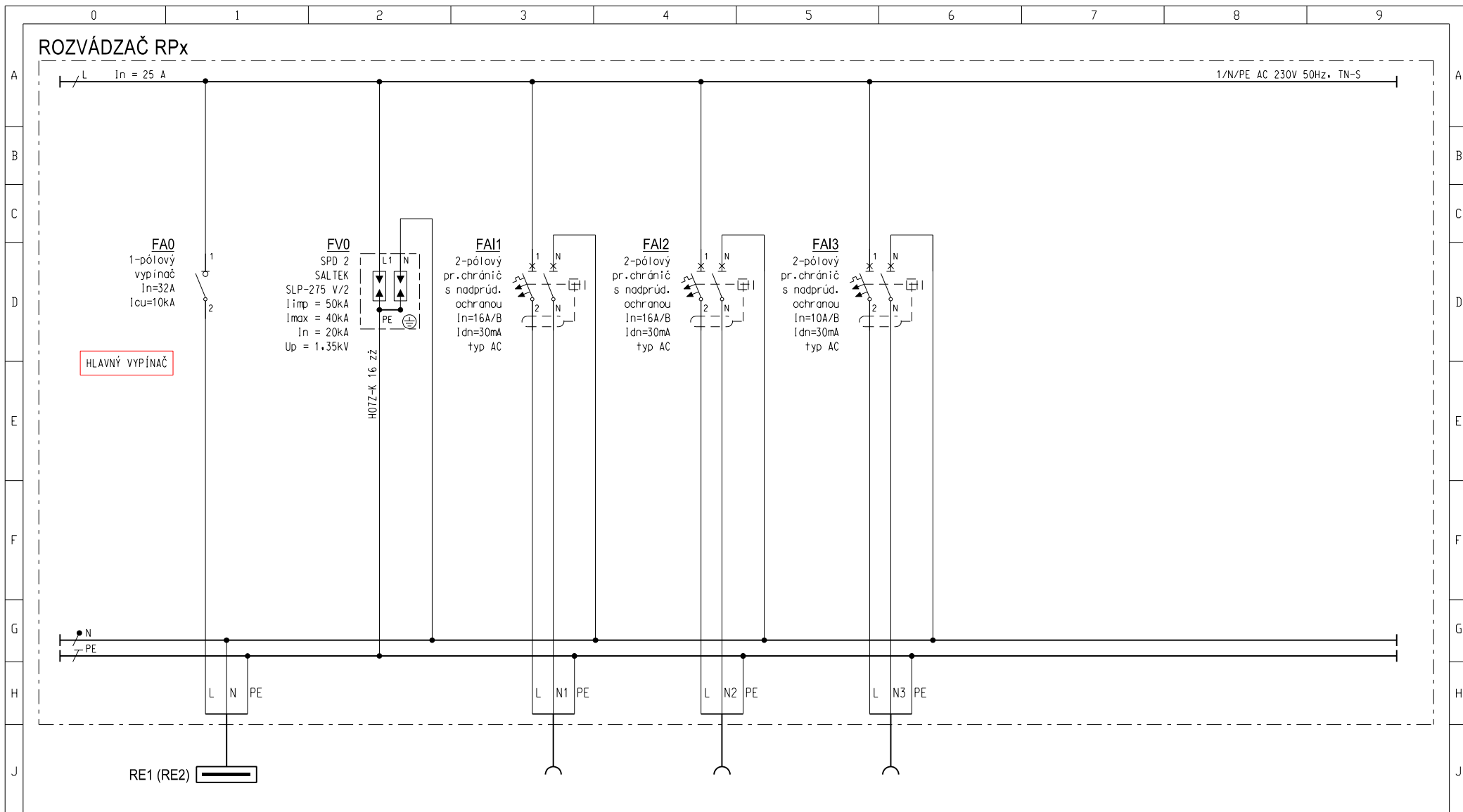


POZNÁMKA:

Pozn. : Pre rozvádzače RP1-RP3 prívod bude z elektromerového rozvádzača RE1
 Pre rozvádzače RP4-RP7 prívod bude z elektromerového rozvádzača RE2
 Rozvádzač najomnej prevádzky RPx za x nahradíť číslo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

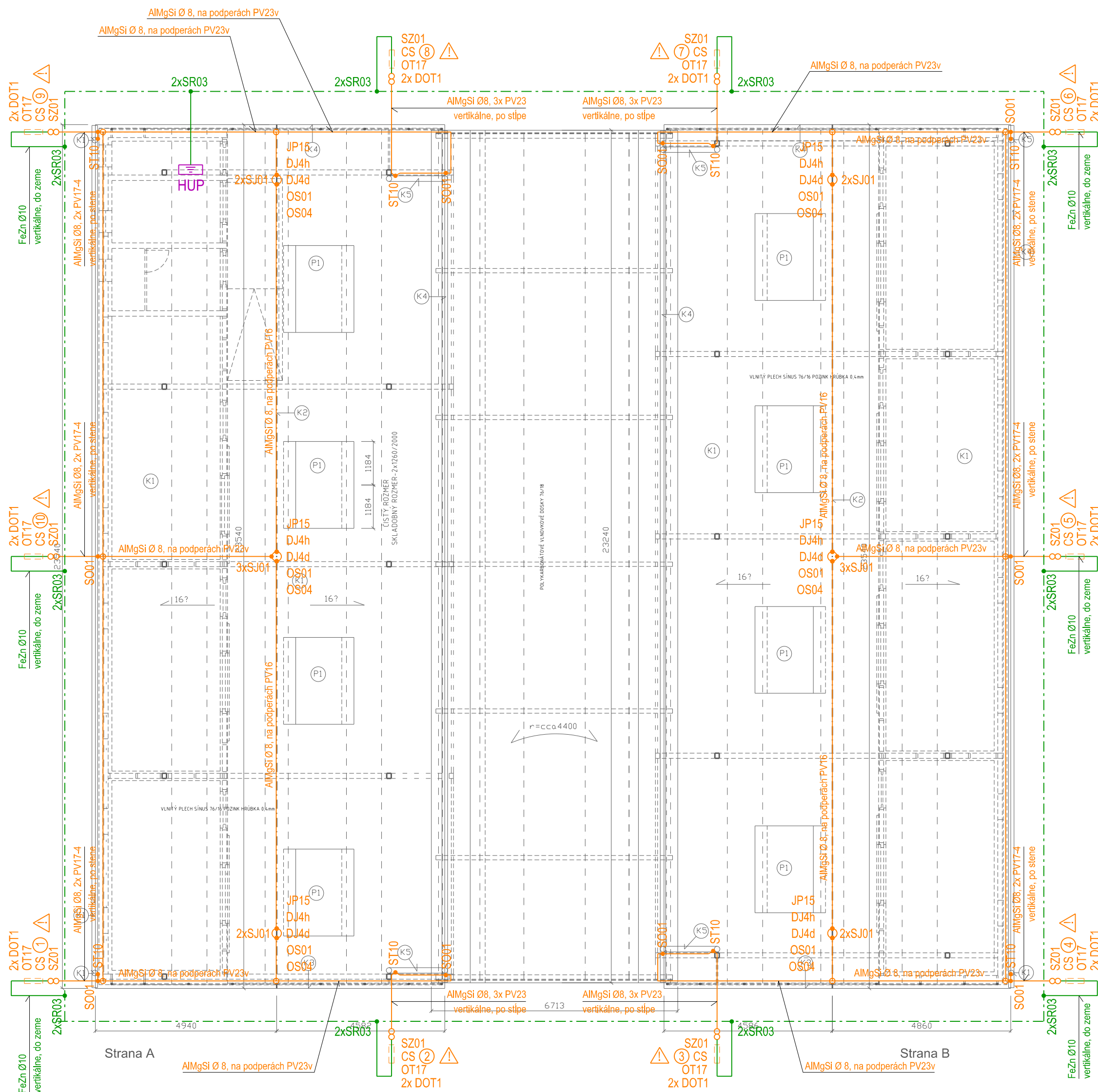
Skríňa, rozvodnica	Domová rozvodnica na omietku napr. EATON BC-O-1/12-ECO (obj.č. 280347)
Kapacita :	12 TE
Rady pre prístroje :	1
Rozmery skríne :	viď pohľady (kótovanie v mm)
Krytie (zatv./otv.) :	IP 40/20 (minimálne hodnoty)
Trieda ochrany :	II
Mechanická odolnosť :	-
Materiál skríne / dverí :	plast / plast
Uzatváranie dverí :	-
Farba skríne :	biela
Prívody / vývody :	zhora / nahor
Menovité napätie :	Un = 230 V AC
Menovitý prúd :	In = 25 A
Menovitá frekvencia :	50 Hz
Skratová odolnosť :	10 kA
Prívodné vedenie :	do 6 mm ²
Rozvodný systém :	1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S
Skratové pomery :	Ik [∞] ≤ 10 kA, I _p ≤ 10 kA
Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41 411 - Samočinné odpojenie napájania	Základná ochrana : - základná izolácia živých častí - zábrany alebo kryty
Ochrana pri poruche :	- samočinné odpojenie napájania - doplnková ochrana prúdovým chráničom
Poznámka : pre elektro výzbroj rozvádzača je možné použiť iné zariadenia ako sú uvedené, ktoré spĺňajú predpísané parametre a charakteristiky, rozmer skríne je možné prispôsobiť konkrétne použitým zariadeniam.	

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU :	VYPRACOVAL :	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ	
Ing. arch. Jozef BEDNÁR	Ing. Anton ILLÉŠ	Ing. Anton ILLÉŠ		
INVESTOR :	Mesto Vranov nad Topľou		B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
MIESTO :	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			
STAVBA :	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU		STUPEŇ :	SADA :
			pre OS a RS	
			FORMÁT :	
		DÁTUM :	07 / 2019	
DIEL :	ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD		ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS-E203	
OBSAH :	RP1-7 - ROZVÁDZAČ NÁJOMNEJ PREVÁDZKY		LIST :	ČÍSLO :
			1 / 2	E203



ČÍSLO OBVODU:		xWL0		xWL1		xWL2		xWL3
KÁBEL (VODIČ):		N2XH-J 3x6		N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x2,5		N2XH-J 3x1,5
UKONČENIE:		Elektromerový rozvádzač RE1/RE2		Zásuvkový obvod AC 230V		Zásuvkový obvod AC 230V		Osvetlenie
Pi/Ps (kW):		4,8 / 2,5		- / -		- / -		- / -

ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	STAVBA:	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLŔOU	INVESTOR:	Mesto Vranov nad Topľou	HL. INŽINIER PROJ.:	Ing. arch. J. BEDNÁR	ARCH.Č.:	A19026RS-E203		
	ČASŤ:	ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD	MIESTO:	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	ZODP. PROJEKT.:	Ing. A. ILLÉŠ	DÁTUM:	07 / 2019	STUPEŇ:	DRS
			OBSAH:	RP1-7 - ROZVÁDZAČ NÁJOMNEJ PREVÁDZKY	VYPRACOVAL:	Ing. L. OROSI	LIST:	2 / 2	ČÍSLO:	E203



TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU LPS:

LPS realizovať v zmysle STN EN 62305-3
 Úroveň ochrany objektu pred zásahom blesku: LPS III
 Trieda a druh vonkajšieho LPS: LPS III, neizolovaný (neoddelený)
 Dostatočná vzdialenosť elektrickej izolácie: príloha technickej správy (v tabuľke)
 Pôdorysné rozmery objektu (strechy) / obvod: $d = 23,5 \text{ m}; s = 25 \text{ m}; o = 97 \text{ m}$
 Výška objektu nad terénom: $h = 4,9 \text{ m}$
 Metóda pre návrh zachytávacej sústavy: metóda valovej gule
 Druh a počet zvodov: vonkajšie, 10x
 Výška umiestnenia skúšobných svoriek: 1800 mm nad terénom
 Vzdialenosť medzi podporami vedení: 1000 mm vodorovne, šikmé a zvislé uloženie vedenia
 Typ uzemňovacej sústavy: Usporiadanie typu B
 Maximálna normovaná hodnota odporu uzemnenia: $R = 10 \Omega$
 Strešná krytina: vlnitý plech sínus 76/18 pozink hrúbka 0,4mm
 Obvodové steny: obvodové múrivo + zateplenie kontaktný systém polystyrén 100 + silikonová omietka

LEGENDA ZNAČIEK:

- Vodič AIMgSi Ø 8 mm, FeZn Ø 10 mm - zachytenie a zvedenie bleskových výbojov
- PV 16 Podpera vedenia na vrcholkrovu, L=90mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- PV 23 Podpera na plechovú strechu vytočená, L=110mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- PV 17-4 Podpera vedenia na zateplenej fasády, L1=140mm, L2=200mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- SZ Svarka skúšobná 4-skrutková, mosadzné matice, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- SS Svarka spojovacia pre spojenie 2 vodičov prierezu Ø8-10, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- SK Svarka krížová spojenie 2 vodičov prierezu Ø8-10, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- SO Svarka pripájacia pre pripojenie odkvapových žlabov, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- ST10 Svarka pre odkvapovom potrubie D = 50-150mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- JP15 Zachytávacia tyč bez osadenia dĺžky 1500mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- SJ01 Svarka na pripojenie zachytávacej tyče k vodiču FeZn, 4-skrutková, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- DJ4h Horný držiak zachytávacej tyče na krov, žiarovo zinkovaný Fe/Zn
- DJ4d Dolný držiak zachytávacej tyče na krov, žiarovo zinkovaný Fe/Zn
- OS01 Horná ochranná strieška, žiarovo zinkovaný Fe/Zn
- OS04 Spodná ochranná strieška, žiarovo zinkovaný Fe/Zn
- Vodičy spoj medzi vedeniami, prevedené príslušnou svarkou, príp. zvarom s antikoroúznou úpravou
- Skupina vodičových spojov medzi vedeniami (viď "Detail spájania vodičov")
- OT17 Ochranná rúrka dĺžky L=1,7m, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- DOT1 Držiak ochrannej rúrky, dĺžka L=150mm, žiarovo zinkovaná oceľFeZn
- ⚠ Výstražná značka (Text: "Pribúrke je zakázané zdržovať sa vo vzdialenosti menšej ako 3m v okolí budovy" alebo podobného významu)
- CS ① Číselný štítok zvodu
- HUP Hlavná ekvipotenciálna svorkovnica

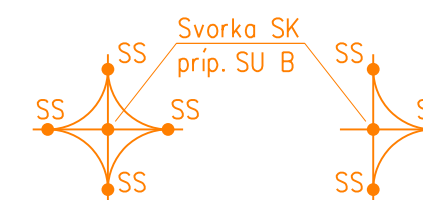
UPOZORNENIE:

V čase vypracovania tejto dokumentácie boli známe iba stavebné konštrukcie, vonkajšie zariadenia a iné vyvýšené časti ďalej len "iné časti", ktoré sú uvedené na tomto výkrese. V prípade akýchkoľvek zmien oproti tomuto výkrese počas, príp. po realizácii, musia posúdiť čísla iné časti chránené systémom LPS a pred uvedením do prevádzky vykonať opatrenia, ktoré zaručia ich ochranu v zmysle STN EN 62305-3.


OCHRANA PROTI ZRANENIAM OSÔB DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM:

Upozornenia znižujúce pravdepodobnosť dotyku zvodov a vstupu do nebezpečných zón do 3m od zvodov.

DETAIL SPÁJANIA VODIČOV:



HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. arch. Jozef BEDNÁR	VYPRACOVÁV: Ing. Anton ILLÉŠ	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Anton ILLÉŠ	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou	MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1		
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	STUPEŇ: pre OS a RS	SADA:	
	FORMÁT: 4x A4		
	DÁTUM: 07 / 2019		
DIEL: ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD	ARCHIVNE ČÍSLO: A19026RS-E204		
OBSAH: PÔDORYS - VONKAJŠÍ SYSTÉM LPS A UZEMNENIE	MIERKA: 1:100	LIST: 1 / 1	ČÍSLO: E204

ČLENOVIA KOMISIE : Ing. arch. Jozef BEDNÁR	PŘEDSEDA KOMISIE : Ing. Anton ILLÉŠ	 <p>ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ</p> <p>B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com</p>	
INVESTOR : Mesto Vranov nad Topľou			
MIESTO : Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			
STAVBA : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU		STUPEŇ : pre OS a RS	SADA :
		FORMÁT : A4	
		DÁTUM : 07 / 2019	
PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV		ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS- PVV	
		ČÍSLO : PVV	

1 Odborná komisia

PRESEDA:

Ing. arch. Jozef Bednár - HIP - Autorizovaný architekt, reg. č. 1598 AA

ČLENOVIA:

Ing. Anton Illéš - ELI - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4662*14

2 Názov stavby, objekty

MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE
VO VRANOVE NAD TOPLŤOU

Miesto: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1

3 Použité podklady

- Dokumentácia stavby (ASR – pôdorysy)
- Obhliadka lokality a informácie o budúcej prevádzke
- Celkové usporiadanie zariadení, susediacich budov a objektov, riešenie priestorov
- Platné technické normy a predpisy, hlavne: STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

4 Prílohy

- Príloha č. 1: Zoznam vonkajších vplyvov
- Príloha č. 2: Určenie zón a podmienok el. inštalácie v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701

Poznámka: Prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

5 Stručný popis prevádzky a prevádzkové podmienky

Projekt stavby rieši rekonštrukciu existujúceho objektu. Jedná sa o objekt mestskej tržnice, ktorý pozostáva zo zastrešenej plochy pre predaj, pri ktorej sa nachádza 7 samostatných predajných buniek, sociálne zariadenie a sklad. Predaj bude prebiehať počas dňa v doobedných a poobedných hodinách. S predajom počas večera a noci sa neuvažuje

Objekt bude zastrešený kombinovanou sedlovou strechou so sklonmi cca 16°, vlnitým plechom sínus 76/16 pozinkovaným 0,4mm.

6 Rozhodnutie

V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:

Vnútorne priestory:

m.č.: 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10

AA5, AB5, AC1, AD1^(2,3), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-XX-1⁽¹⁾, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA3, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AS, AT, AU sa v týchto priestoroch neurčujú)

V prílohe č. 2 sú určené požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory, ktoré sa musia aplikovať v nasledujúcich miestnostiach:

m.č.: 1.02, 1.03

Vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme) na streche a na vonkajšej stene:
 AB3, AB5, AC1, AD4⁽⁴⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1⁽¹⁾, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1,
 BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AA, AR, BB, sa v týchto priestoroch neurčujú)

Priestory pod prístreškom:

m.č.: 1.11 , 1.12

AB3, AB5, AC1, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1⁽¹⁾, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT1, AU2, BA3, BC2,
 BD1, BE1, CA1, CB2 (vonkajšie vplyvy AA, AJ, AR, BB, sa v týchto priestoroch neurčujú)

Vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)

AB3, AB5, AC1, AD4⁽⁴⁾, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM-XX-1⁽²⁾, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA3,
 BC2, BD1, BE1 *(vonkajšie vplyvy AA, AR, BB, CA, CB sa v týchto priestoroch neurčujú)*

Pozn. (1 – XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)

Pozn. (2 – V priestoroch, kde sa nenachádza vodovod, príp. iný zdroj vody sa tento vplyv neurčuje.

Pozn. (3 – Celý priestor alebo časť priestoru je zahrnutý v zónach podľa STN 33 2000-7-701. Trieda vonkajšieho vplyvu sa určuje iba pre priestor, ktorý nie je zahrnutý v zónach podľa STN 33 2000-7-701.

Pozn. (4 – Uvažuje sa dažďová voda. Pozri aj Vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., Príloha č. 1., III. Časť

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

1.01 - Sklad – upratovačka, 1.02 - WC ženy a imobilný, 1.03 - WC muži, 1.04 - Trhová bunka-predajné miesto,
 1.05 - Trhová bunka-predajné miesto, 1.06 - Trhová bunka-predajné miesto, 1.07 - Trhová bunka-predajné miesto,
 1.08 - Trhová bunka-predajné miesto, 1.09 - Trhová bunka-predajné miesto, 1.10 - Trhová bunka-predajné miesto,
 1.11 - Otvorená trhová hala, 1.12 - Rampa s podestou

7 Zdôvodnenie

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadnenia použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

8 Upozornenie

V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zariadení, používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či el. zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastností používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použitie elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 15.07.2019

.....
 Ing. Anton Illéš
 (vypracoval)

.....
 Ing. arch. Jozef Bednár
 (predseda komisie)

	Kód	Charakteristika
Teplota okolia	AA1	-60°C ... +5°C
	AA2	-40°C ... +5°C
	AA3	-25°C ... +5°C
	AA4	-5°C ... +40°C
	AA5	+5°C ... +40°C
	AA6	+5°C ... +60°C
	AA7	-25°C ... +55°C
	AA8	-50°C ... +40°C
Vzduch	AB1	-60°C ... +5°C; 3 ... 100 %
	AB2	-40°C ... +5°C; 10 ... 100 %
	AB3	-25°C ... +5°C; 10 ... 100 %
	AB4	-5°C ... +40°C; 5 ... 95 %
	AB5	+5°C ... +40°C; 5 ... 85 %
	AB6	+5°C ... +60°C; 10 ... 100%
	AB7	-25°C ... +55°C; 10 ... 100%
	AB8	-50°C ... +40°C; 15 ... 100 %
Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m
	AC2	≥ 2000 m
Vyskyt vody	AD1	Zanedbateľný; IPX0
	AD2	Voľne padajúce kvapky; IPX1/IPX2
	AD3	Rozprašovanie; IPX3
	AD4	Striekanie; IPX4
	AD5	Prúd vody; IPX5
	AD6	Vlny; IPX6
	AD7	Zaplavenie; IPX7
	AD8	Ponorenie; IPX8
Vyskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný; IP0X
	AE2	Malé predmety (2,5mm) ; IP3X
	AE3	Veľmi malé predmety (1mm) ; IP4X
	AE4	Malá prašnosť; IP5X
	AE5	Stredná prašnosť; IP6X
	AE6	Silná prašnosť; IP6X
Vyskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný
	AF2	Atmosférický
	AF3	Občasný alebo náhodný
	AF4	Trvalý
Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	Slabé
	AG2	Stredné
	AG3	Silné
Vibrácie	AH1	Slabé
	AH2	Stredné
	AH3	Silné
Vyskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	Bez nebezpečenstva
	AK2	Nebezpečný
Vyskyt živočíchov (fauna)	AL1	Bez nebezpečenstva
	AL2	Nebezpečný
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM-XX-1	Bez nebezpečenstva; * XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)
Slnéne žiarenie	AN1	Slabé; Intenzita ≤700W/m ²
	AN2	Stredné; 500 W/m ² ≤ Intenzita ≤ 700 W/m ²
	AN3	Silné; 700 W/m ² ≤ Intenzita ≤ 1120 W/m ²
Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné
	AP2	Malý stupeň závažnosti
	AP3	Stredný stupeň závažnosti
	AP4	Veľký stupeň závažnosti
Búrkové dni - Keraunická úroveň Nk a hustota úderu bleskov Ng	AQ1	Zanedbateľné; Nk ≤ 25 dni za rok
	AQ2	Nepriame ohrozenie; Nk ≥ 25 dni za rok
	AQ3	Priame ohrozenie; Dané polohou zariadenia

Zoznam vonkajších vplyvov

	Kód	Charakteristika
Pohyb vzduchu	AR1	Slabý; Rýchlosť ≤1m/s
	AR2	Stredný; ≤1 m/s Rýchlosť ≤ 5 m/s
	AR3	Silný; ≤5 m/s Rýchlosť ≤ 10 m/s
Vietor	AS1	Slabý; Rýchlosť ≤20m/s
	AS2	Stredný; ≤20 m/s Rýchlosť ≤ 30 m/s
	AS3	Silný; ≤30 m/s Rýchlosť ≤ 50 m/s
Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná
	AT2	Mierná; výskyt do výšky 40cm
	AT3	Významná; výskyt nad 40cm
Námraza	AU1	Bez námrazy
	AU2	Ľahká námraza do 1 kg/m
	AU3	Ľahká námraza do 2 kg/m
	AU4	Ľahká námraza do 3 kg/m
	AU5	Ľahká námraza do 5 kg/m
	AU6	Ľahká námraza do 8 kg/m
	AU7	Ľahká námraza do 12 kg/m
	AU8	Ľahká námraza do 18 kg/m
	AU9	Ľahká námraza nad 18 kg/m
Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)
	BA2	Deti
	BA3	Postihnutí
	BA4	Poučené osoby
	BA5	Znalé osoby
Elektrický odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor (suché podmienky)
	BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)
	BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)
Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC1	Žiadny
	BC2	Zriedkavý
	BC3	Častý
	BC4	Trvalý
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Malá hustota osôb/ľahký únik
	BD2	Malá hustota osôb/obťažný únik
	BD3	Veľká hustota osôb/ľahký únik
	BD4	Veľká hustota osôb/obťažný únik
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva
	BE2	Nebezpečenstvo požiaru
	BE2-N1	Nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
	BE2-N2	Nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
	BE2-N3	Nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
	BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
	BE3-N1	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov
	BE3-N2	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín
	BE3-N3	Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín
	BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
Druh stavby	CA1	Nehorľavé
	CA2	Horľavé
Stavebná konštrukcia	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
	CB2	Šírenie ohňa
	CB3	Pohyb
	CB4	Pružná alebo nestabilná

PRÍLOHA č. 2

Určenie podmienok el. inštalácie v umývacích priestoroch v zmysle STN 33 2000-7-701

Umývací priestor je ohraničený:

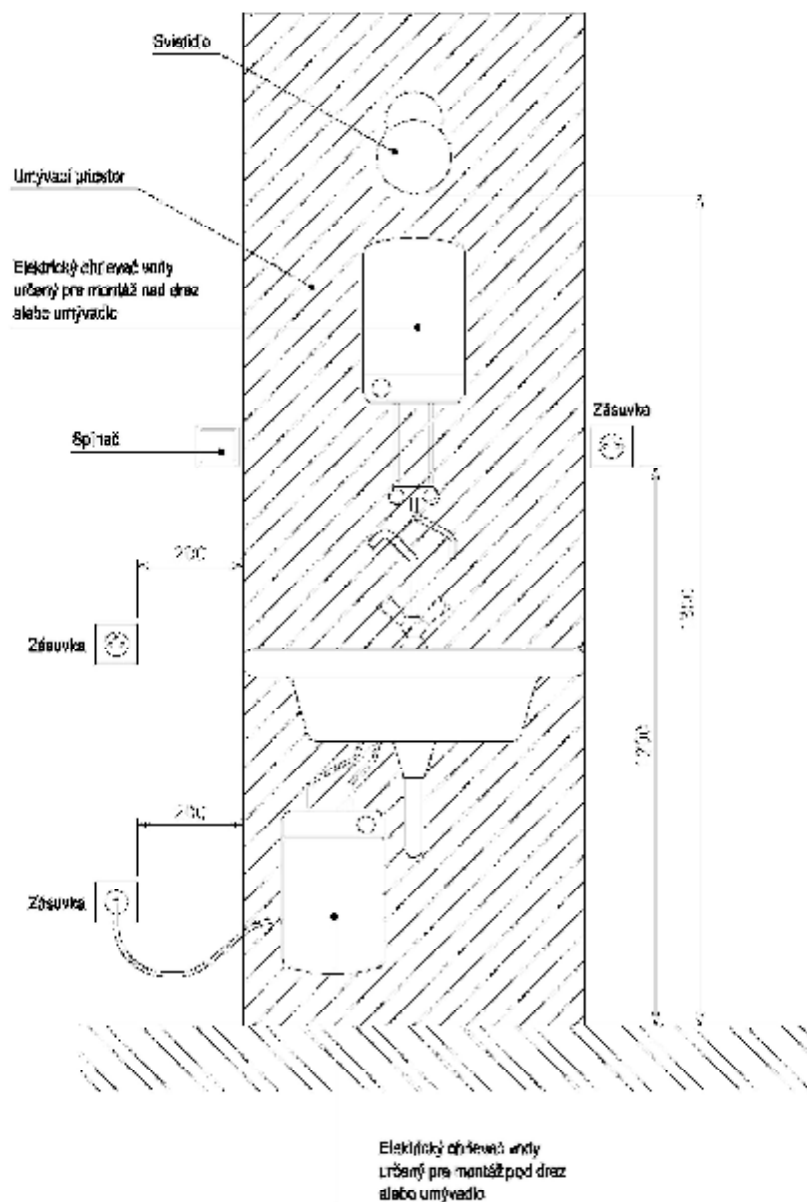
- a) zvislou plochou (plochami) prechádzajúcou obrysmi umývadla, umývacieho drezu a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom, umývacím drezom a
- b) podlahou a stropom

Elektrické zariadenia v umývacom priestore musia spĺňať tieto podmienky:

Zásuvky a spínače sa môžu umiestniť iba mimo umývacieho priestoru. Ak sú vo výške aspoň 1,2m nad podlahou, môžu sa umiestniť tesne pri hranici umývacieho priestoru. Ak sú umiestnené nižšie, musia byť vzdialené svojim najbližším okrajom aspoň 0,2m od hranice umývacieho priestoru. Pritom sa musia brať do úvahy aj požiadavky, ktoré sú dôsledkom vonkajších vplyvov priestoru, v ktorom je umývací priestor umiestnený.

Stupeň ochrany rovnako ako elektrické rozvody musia vyhovovať vonkajším vplyvom a zónam v ktorých sú umiestnené. Svietidlo sa má umiestniť tak, aby jeho spodný okraj bol aspoň 180 cm nad podlahou. Svetelný zdroj sa musí zakryť ochranným sklom. Všetky vonkajšie časti svietidla, ktoré sú nižšie ako 250 cm nad podlahou musia byť z trvanlivého izolantu. Ak je svietidlo umiestnené nižšie ako 180 cm nad podlahou musí sa chrániť pred mechanickým poškodením napr. ochranným košom, alebo nárazu vzdorným krytom a musí mať stupeň ochrany aspoň IPX1. Spodný okraj svietidla nesmie byť nižšie ako 40 cm nad horným okrajom umývadla alebo drezu.

Obrázok č. 1 – Umývací priestor
(kótovanie v mm)



OBSAH DOKUMENTÁCIE:

E101	- TECHNICKÁ SPRÁVA
E102	- ZOZNAM KÁBLOV A VODIČOV
E200	- VÝKRESOVÁ ČASŤ
E201	- PÔDORYS - SILNOPRÚDOVÁ EL. INŠTALÁCIA
E202	- RS - ROZVÁDZAČ SPOLOČNEJ SPOTREBY
E203	- RP1-7 - ROZVÁDZAČ NÁJOMNEJ PREVÁDZKY
E204	- PÔDORYS - VONKAJŠÍ SYSTÉM LPS A UZEMNENIE
PVV	- PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU : Ing. arch. Jozef BEDNÁR	VYPRACOVAL : Ing. Anton ILLÉŠ	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. Anton ILLÉŠ	ING. ANTON ILLÉŠ PROJEKTANT ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ B. Nemcovej 1, 093 01 VRANOV nad Topľou +421905186947 anton.illes@gmail.com	
INVESTOR : Mesto Vranov nad Topľou				
MIESTO : Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1				
STAVBA :	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU		STUPEN' : pre OS a RS	SADA :
			FORMÁT : A4	
			DÁTUM : 07 / 2019	
DIEL :	ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD		ARCHÍVNE ČÍSLO : A19026RS-E	ČÍSLO : E

**1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

STAVBA	- MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPL'OU
MIESTO STAVBY	- Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1v
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- Mesto Vranov nad Topľou
HLAVNÝ PROJEKTANT	- Ing. arch. Jozef Bednár, Mlynská 1350, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, technické informácie správcu siete kópia z katastrálnej mapy a obhliadka pozemku.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Projekt rieši odkanalizovanie mestskej tržnice. Prípojka sa napojí na verejnú kanalizáciu sklolaminát DN 1300, ktorá je vedená pred pozemkom investora v miestnej komunikácii - ul. Janka Kráľa. Prípojka je vedená popod miestnu komunikáciu a je uložená v oceleovej chráničke DN 300 o dĺžke 3,5 m. Splašková voda bude odvádzaná kanalizačným potrubím PVC D 160. Celková dĺžka prípojky od bodu napojenia po revíziu šachtu R.Š. 1 je 8,0 m, pozri situácia.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14.11.2006 a STN 75 5401.

Predpokladaná potreba vody :

Druh potreby: služby obyvateľstvu

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| - Špecifická potreba vody | 60 l os ⁻¹ d ⁻¹ |
| - Počet zamestnancov | 21 |

Priemerná denná produkcia odpad. vôd:

$$Q_P = 21 \times 60 = 1260 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_P = 52,50 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_P = 0,015 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná produkcia odpad. vôd:

$$Q_m = Q_P \times k_d = 1260 \text{ l.d}^{-1} \times 1,3 = 1638 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_m = 68,25 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_m = 0,019 \text{ l.s}^{-1}$$



Maximálna hodinová produkcia odpad. vôd:

$$Q_h = Q_m \times k_h = 68,25 \text{ l.h}^{-1} \times 1,8$$

$$Q_h = 122,85 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_h = 0,034 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_r = 1260 \times 270 = 340\,200 \text{ l.rok}^{-1}$$

$$Q_r = 340,20 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Množstvo odpadných vôd je adekvátne množstvu vody a je zaústené do verejnej kanalizácie.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

5.1 Zemné práce

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie potrubia prípojky a z výkopu pre kanalizačnú šachtu, ďalej zo zhotovenia lôžka a obsypu potrubia, zo zásypu potrubia. Po realizácii prípojky je potrebné uviesť terén do pôvodného stavu. Hĺbka uloženia potrubia je zrejmá z výkresovej časti PD (pozdĺžny profil). Vykopaná zemina sa použije na zásyp potrubia. Na zhotovenie lôžka hr. 150 mm a obsypu potrubia hr. 450 mm sa použije piesok. Vzhľadom na hĺbku výkopu je potrebné paženie výkopu. Výkopové práce prevádzkať ručne. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu. **Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!**

5.2 Napojenie prípojky

Napojenie navrhovanej prípojky sa zrealizuje zaústením cez odbočku do verejnej kanalizácie sklolaminát DN 1300. Prípojka bude napojená pred napájanou nehnuteľnosťou na vnútorný rozvod.

Napojenie na kanalizačnú sieť môže vykonať len oprávnená organizácia.

5.3 Kontrolná šachta

Kontrolná šachta R.Š.1. je navrhovaná plastová, prekrytie šachty je liatinovým pojazdným poklopom. Do šachty je napojený rozvod vnútornej kanalizácie PVC D 160.

5.4 Križovanie s PIS

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie, alebo kábel a výkop vykonávať ručne.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	500 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	1000 mm
Oznamovacie kably	500 mm
STL plynovody	1000 mm
Vodovodné potrubie	600 mm



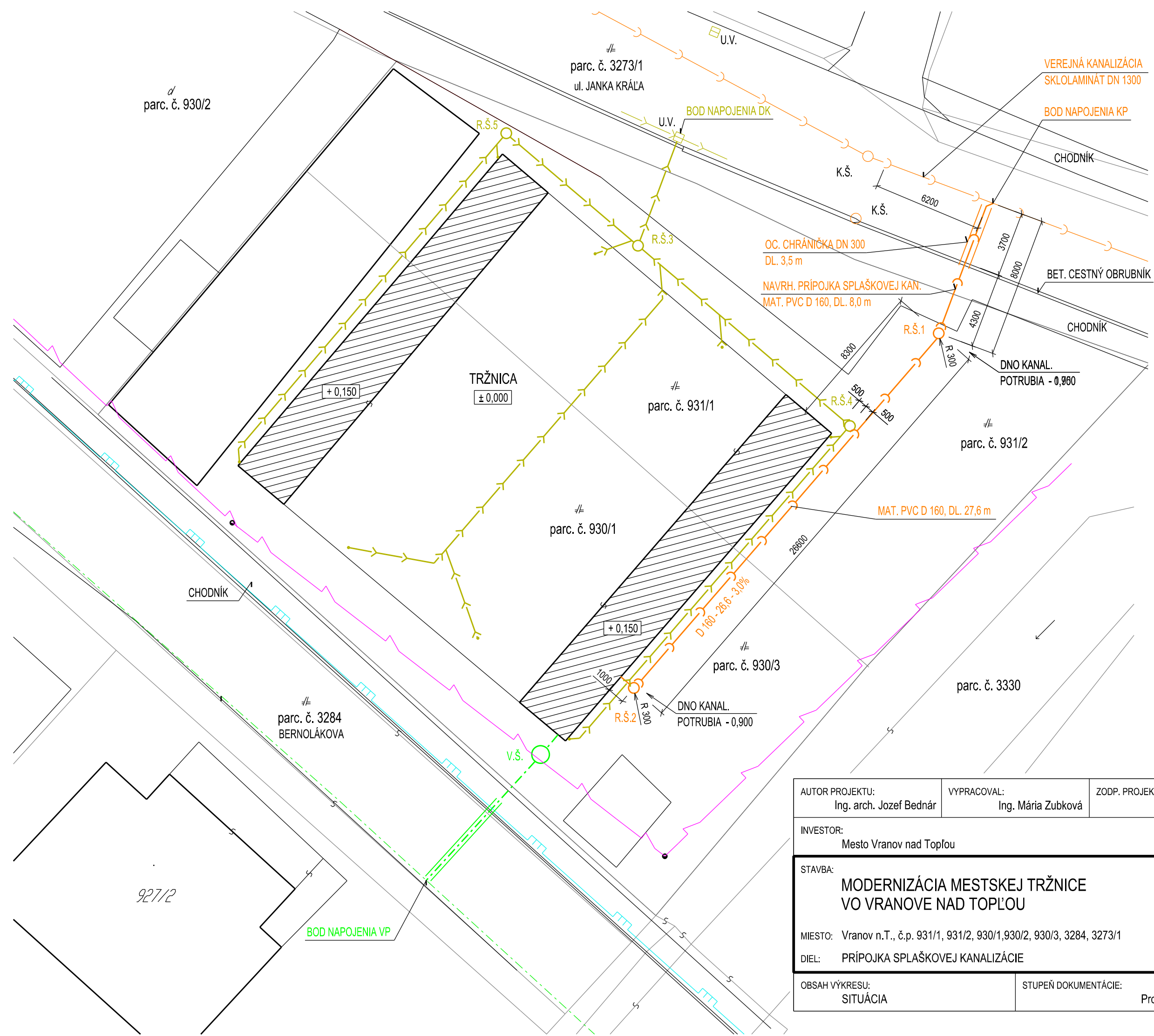
Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	300 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	500 mm
Oznamovacie kably	200 mm
STL plynovody	500 mm
Vodovodné potrubie	100 mm

POZNÁMKA

Všetky navrhované prvky a inštalačný materiál uvedený v projektovej dokumentácii je možné nahradit' ekvivalentom rovnakých technických parametrov od iného výrobcu.

Vypracoval: Ing. Mária Zubková



- LEGENDA :**
- NAVRH. MODERNIZÁCIA
 - EXIST. OBJEKTY
 - HRANICA PARCEL PODĽA KN
 - HRANICA POVRCHOV
 - EXIST. VEDENIE NN
 - EXIST. SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
 - NAVRH. PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
 - EXIST. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
 - NAVRH. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
 - EXIST. VEREJNÝ VODOVOD
 - NAVRH. VODOVODNÁ PRÍPOJKA
 - EXIST. STL PLYNOVOD

- VYSVETLIVKY :**
- K.Š. EXIST. ULIČNÝ VPUST DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
 - U.V. EXIST. KANALIZAČNÁ ŠACHTA
 - R.Š. NAVRH. REVÍZNA ŠACHTA
 - V.Š. NAVRH. VODOMERNÁ ŠACHTA

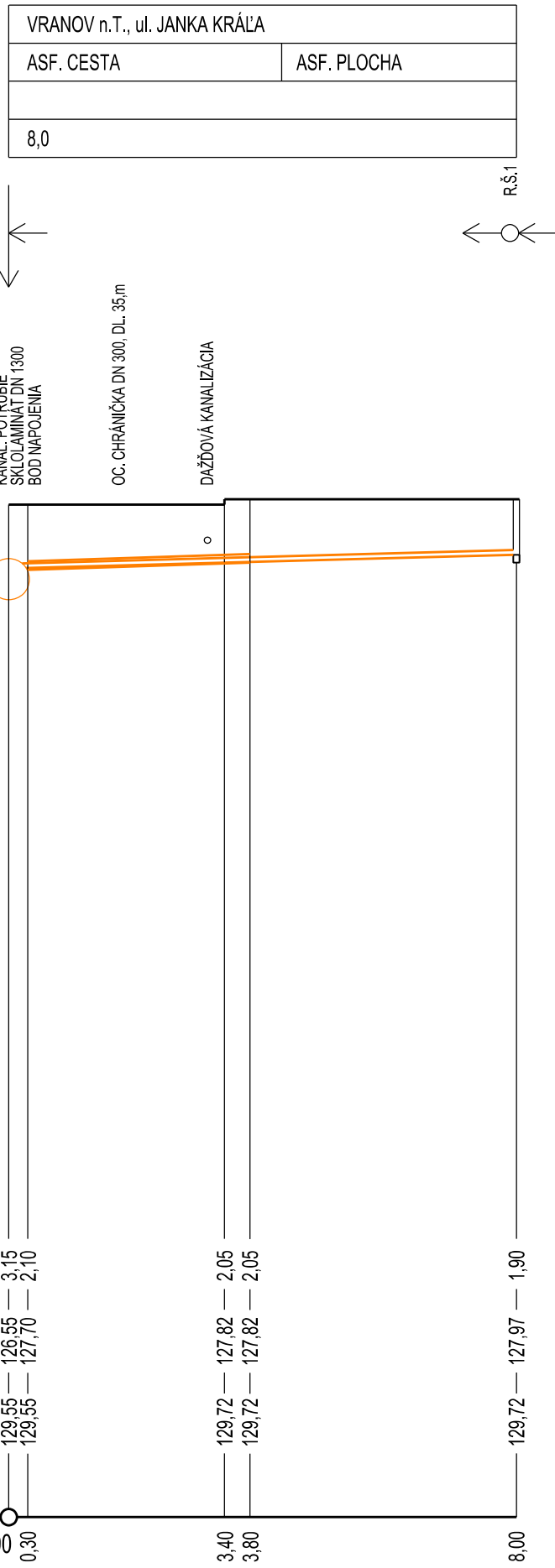
AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m www.ateliér-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			ČASŤ: KP
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19
DIEL: PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE			FORMÁT: 2xA4
OBSAH VÝKRESU: SITUÁCIA	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		MIERKA: 1:200
			VÝKRES Č.: k-02

OBEC
POVRCH TERÉNU
SÚBEH S PIS
VZDIALENOSŤ ŠÁCHT

ČÍSLA ŠÁCHT

PP KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

M = 1:200/100



HĽBKA VÝKOPU

DNO STOKY

TERÉN

ZROVNÁVACIA ROVINA
STANIČENIE V m

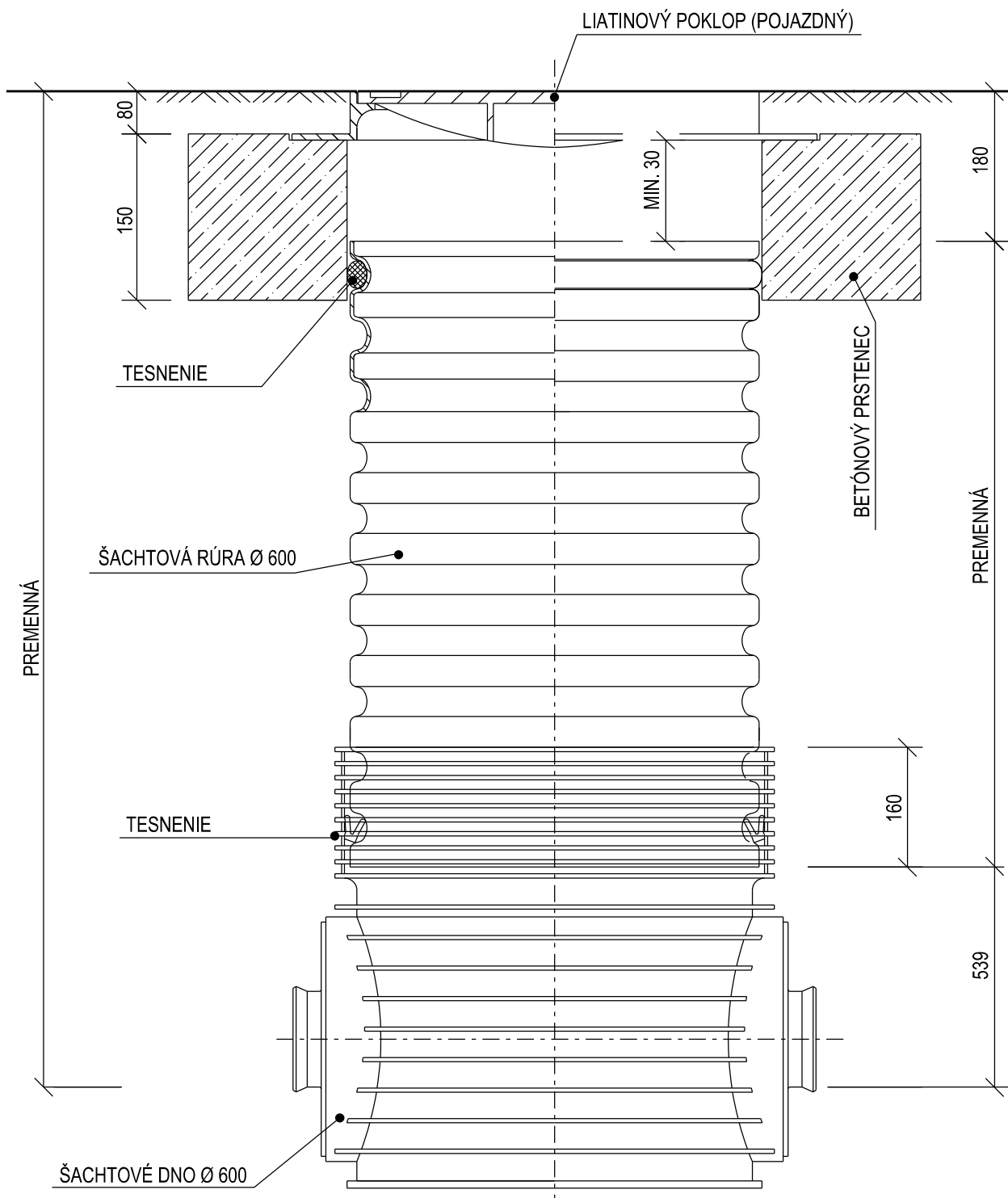
SKLON % - DĹŽKA m
PROFIL mm - MATERIÁL - DĹŽKA m

3,30	8,00
PVC D 160	8,00

POZNÁMKA

- PRED ZAČATÍM ZEMNÝCH PRÁČ JE INVESTOR POVINNÝ ZABEZPEČIŤ SMEROVÉ A HĽBKOVÉ VYTÝČENIE PIS V TERÉNE!
- KRIŽOVANÉ PIS ZAKRESLENÉ ORIENTAČNE!
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM - BALT P.V.

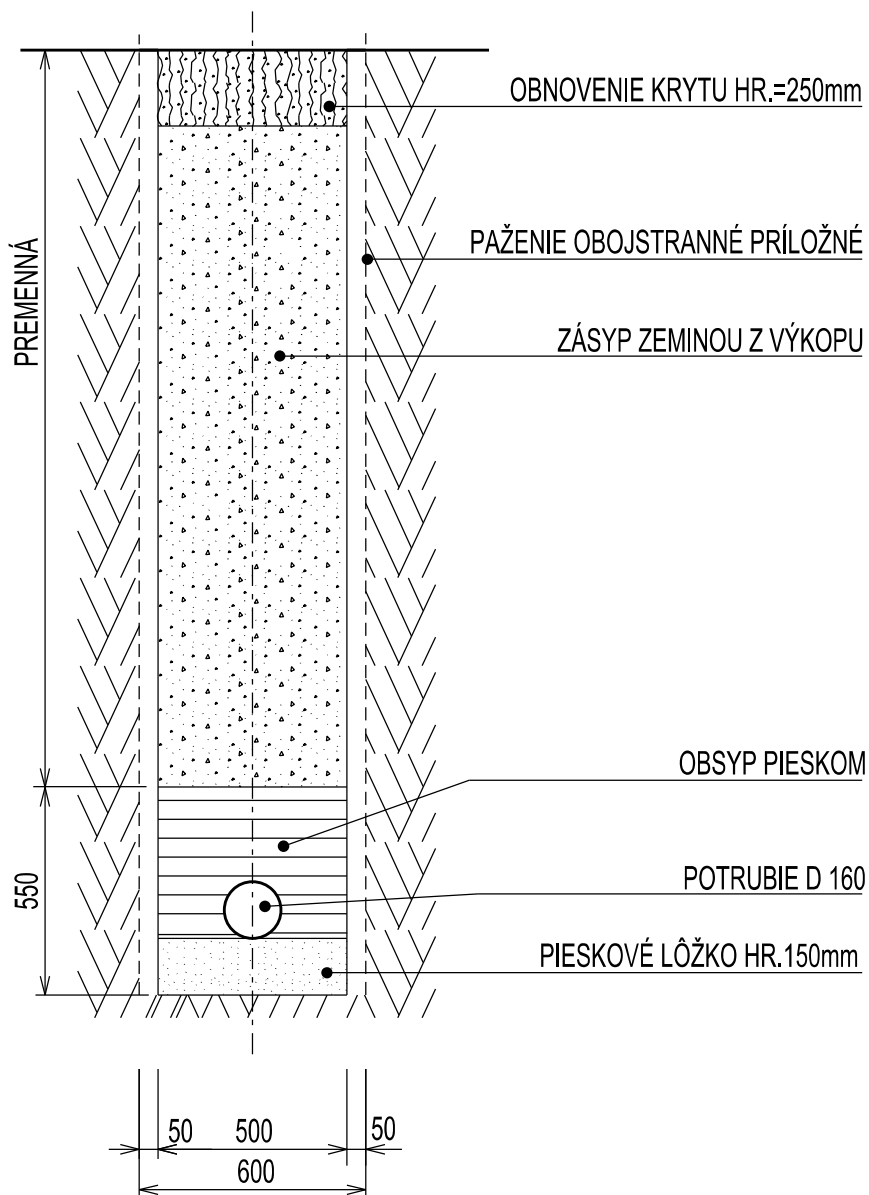
AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m <small>www.atelier-m.sk</small> 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU			ČASŤ: KP
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1 DIEL: PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE			DÁTUM: 07/19
OBSAH VÝKRESU: POZDĹŽNY PROFIL			FORMÁT: 2xA4
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		MIERKA: 1:200/100	VÝKRES Č.: k-02



PLASTOVÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA Ø 600 S LIATINOVÝM POKLOPOM
A S BETÓNOVÝM PRSTENECOM

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár		VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik		ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou							
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU						ČASŤ: KP	
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1						DÁTUM: 07/19	
DIEL: PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE						FORMÁT: 1xA4	
OBSAH VÝKRESU: REVÍZNA ŠACHTA				STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		VÝKRES Č.: k-04	

ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE



AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár		VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik		atelier-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou							
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU						ČASŤ: KP	
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1						DÁTUM: 07/19	
DIEL: PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE						FORMÁT: 1xA4	
OBSAH VÝKRESU: ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE			STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS			MIERKA: 	
						VÝKRES Č.: k-05	

Ing. Marek Fenik 0905 510 528

Ing. arch. Marek Záhorák 0907 137 166

Boženy Nemcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou

atelier-m

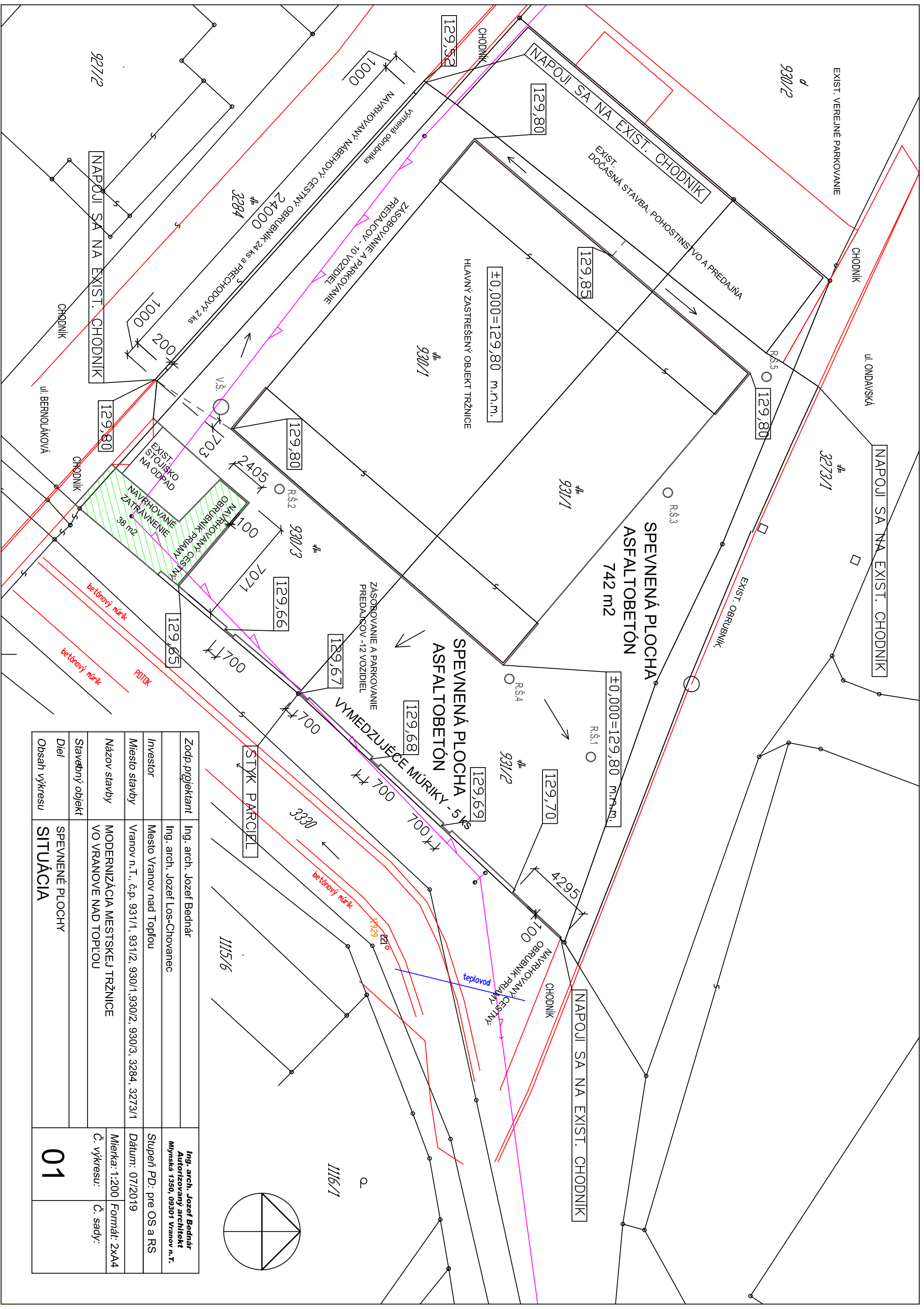
www.atelier-m.sk

ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS

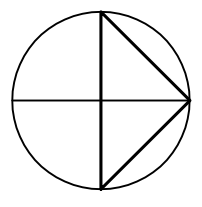


- k-01** TECHNICKÁ SPRÁVA
- k-02** SITUÁCIA
- k-03** POZDĽŽNY PROFIL
- k-04** REVÍZNA ŠACHTA
- k-05** ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	atelier-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou				
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU			ČASŤ: KP	SADA Č.:
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1 DIEL: PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE			DÁTUM: 07/19	
OBSAH:		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA:	VÝKRES Č.:



Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynska 1350, 09301 Vranov n.T.
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:200 Formát: 2xA4
Stavbný objekt		Č. výkresu: Č. sady:
Diel	SPEVNEŇE PLOCHY	01
Obsah výkresu	SITUÁCIA	



OBSAH:
TECHNICKÁ SPRÁVA
01 - SITUÁCIA M 1:200

<i>Zodp.projektant</i>	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt <i>Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.</i>	
<i>Projektant</i>	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
<i>Investor</i>	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
<i>Miesto stavby</i>	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
<i>Názov stavby</i>	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Mierka:	Formát: A4
		Č. sady:	
<i>Diel</i>	SPEVNENÉ PLOCHY		

Technická správa

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU

Miesto stavby : Vranov nad Topľou č.p.: 931/1,931/2,930/1,930/2,930/3,3284,3273/1

Stavebné objekty:

Diel: **Spevnené plochy**

Stupeň dokumentácie: Projekt pre ohlásenie stavebných úprav a realizáciu stavby

Investor: Mesto Vranov nad Topľou

Hl. Projektant: Ing. arch. Jozef Bednár,

Projektant: Ing. arch. Jozef Los-Chovanec,

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Opravené spevnené asfaltobetónové plochy – 746 m²

Opravená a doplnená trávnatá plocha – 38 m²

3. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNO-PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

Projekt nerieši verejné komunikácie ani žiadnu zmenu dopravného značenia.

Navrhovaná je len oprava a vyspravenie existujúcej spevnenej plochy s novým asfaltobetónovým povrchom.

Tiež je navrhnutá malá trávnatá plocha za stojiskom na komunálny odpad. Trávnatá plocha na tomto mieste je aj v súčasnosti, ale nie je jasne definovaná svojím okrajom (zničený a prerastený betónový podklad, bez ohraničenia).

Na spevnenej ploche sa vytvoria odstavne parkovacie miesta slúžiace pre obsluhu tržnice, zásobovanie a pre trhovníkov v počte 10 pri ulici Bernolákova a 12 medzi hlavným objektom tržnice a vymedzujúcimi múrikmi.

4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Zemné práce

Geologický prieskum robený nebol.

Základy

Založia sa len do betónového lôžka cestné obrubníky. Nové alebo na výmenu.

Konštrukčné riešenie

Plocha sa čiastočne ošetrí frézovaním (odstránenie poškodených povrchov), taktiež sa odstráni časť chodníka na ulici Bernolákovej z dôvodu potrebného zníženia na zabezpečenie odtoku dažďovej vody z priestoru tržnice(miesto pri výmene cestných obrubníkov).

Pred osadením asfaltobetónového krytu sa dorovnajú niektoré klesnuté časti spevnenej plochy dobetovaním.

Asfaltobetón sa prevedie v hrúbke 50 mm.

Návrh rieši aj potrebnú výmenu 26 m cestných obrubníkov na ulici Bernolákovej za obrubníky nábehové a prechodové.

V kontakte s trávnatým povrchom sa osadia cestné obrubníky priame v šírke 100mm

Ing. arch. Jozef Bednár

Ing. Marek Fenik 0905 510 528
Ing. arch. Marek Záhorák 0907 137 166
Boženy Nemcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou

atelier-m

www.atelier-m.sk

ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS



- v-01 TECHNICKÁ SPRÁVA
- v-02 SITUÁCIA
- v-03 MONTÁŽNY PLÁN
- v-04 ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	atelier-m www.atelier-m.sk	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPL'OU			ČASŤ: VP	SADA Č.:
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19	
DIEL: VODOVODNÁ PRÍPOJKA			FORMÁT:	
OBSAH:		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA:	VÝKRES Č.:

**1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE INVESTORA A STAVBY**

STAVBA	- MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU
MIESTO STAVBY	- Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1v
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- Mesto Vranov nad Topľou
HLAVNÝ PROJEKTANT	- Ing. arch. Jozef Bednár, Mlynská 1350, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, technické informácie správcu siete, kópia z katastrálnej mapy a obhliadka pozemku.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Projekt rieši vodovodnú prípojku s napojením na verejný vodovod HDPE D 110, ktorý je vedený pred pozemkom investora na opačnej strane, za miestnou komunikáciou - ul. Bernoláková. Prípojka je vedená popod miestnu komunikáciu a je uložená v oceľovej chráničke DN 80 o dĺžke 6,0 m. Celková dĺžka prípojky od bodu napojenia je 9,70 m, materiál HDPE D 32. Prípojka križuje verejný plynovod. Prípojka bude ukončená vodomernou šachtou na pozemku investora, pozri situácia.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14.11.2006 a STN 75 5401.

Predpokladaná potreba vody :

Druh potreby: služby obyvateľstvu

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| - Špecifická potreba vody | 60 l os ⁻¹ d ⁻¹ |
| - Počet zamestnancov | 21 |

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 21 \times 60 = 1260 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_p = 52,50 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_p = 0,015 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba vody pre obchody:

$$Q_m = Q_p \times k_d = 1260 \text{ l.d}^{-1} \times 1,3 = 1638 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_m = 68,25 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_m = 0,019 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba vody pre obchody:

$$Q_h = Q_m \times k_h = 68,25 \text{ l.h}^{-1} \times 1,8$$

$$Q_h = 122,85 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_h = 0,034 \text{ l.s}^{-1}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_r = 1260 \times 270 = 340\,200 \text{ l.rok}^{-1}$$

$$Q_r = 340,20 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Návrh dimenzie vodovodnej prípojky

$$Q = 0,00034 \text{ m}^3 \text{s}^{-1}$$

$$d = \sqrt{(4Q/\pi v)}$$

$$d = \sqrt{(4 \times 0,00034 / (3,14 \times 1,5))}$$

$$\mathbf{d = 0,017 \text{ m}}$$

Navrhované je potrubie HDPE D 32 s menovitou svetlosťou DN 25.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE**5.1 Zemné práce**

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie potrubia prípojky a z výkopu pre vodomernú šachtu, ďalej zo zhotovenia lôžka a obsypu.

Vykopaná zemina sa použije na zhotovenie lôžka, obsyp a zásyp potrubia. Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné paženie výkopu. Výkopové práce je potrebné prevádzkať ručne. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu. **Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!**

5.2 Napojenie prípojky

Napojenie prípojky na verejný vodovod sa prevedie cez navítavací pás so zemnou zákopovou súpravou. V navrhovanej vodomernej šachte sa osadí vodomerná zostava s vodomermom M-N QN XN – Qn2,5.

Pred montážou vodomeru je potrebné prepláchnuť potrubie, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Po montáži potrubia sa vykoná tlaková skúška potrubia. Až potom je možné potrubie zasypať. Napojenie na vodovodnú sieť môže vykonať len oprávnená organizácia. Dodávku a montáž vodomerov zabezpečuje prevádzkovateľ vodovodnej siete. Skladba armatúr je zrejmá z montážneho plánu.

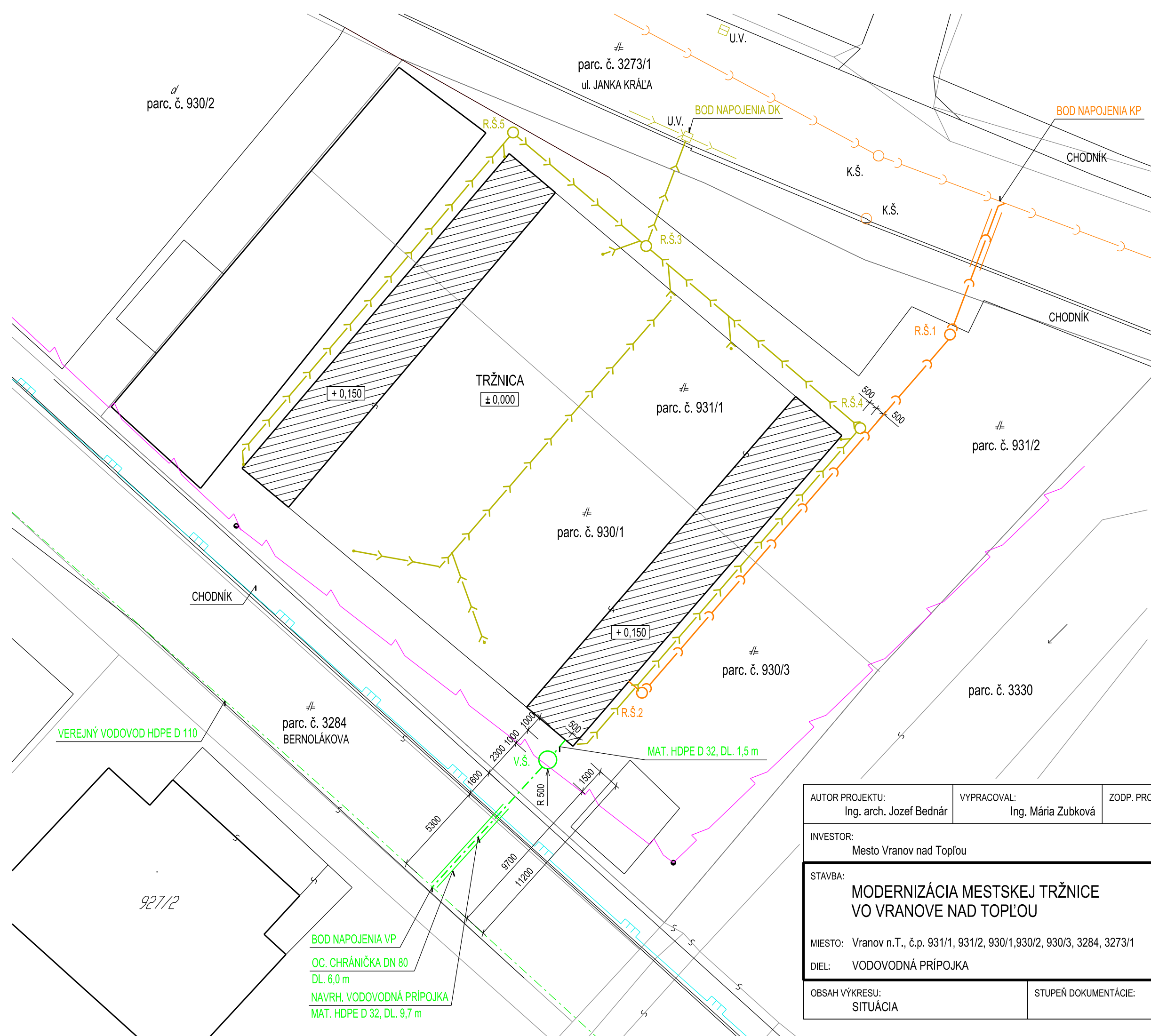
**5.3 Vodomerná šachta**

Vodomerná šachta bude zriadená na verejne prístupnom mestskom pozemku, ktorý nie je oplotený, pozri situácia. Šachta bude prefabrikovaná, vodotesná, nepriepustná s pojazdným liatinovým poklopom a rebríkom pre vstup. Navrhovaná je plastová šachta.

POZNÁMKA

Všetky navrhované prvky a inštalačný materiál uvedený v projektovej dokumentácii je možné nahradiť ekvivalentom rovnakých technických parametrov od iného výrobcu.

Vypracoval: Ing. Mária Zubková



LEGENDA :

- NAVRH. MODERNIZÁCIA
- EXIST. OBJEKTY
- HRANICA PARCEL PODĽA KN
- HRANICA POVRCHOV
- EXIST. VEDENIE NN
- EXIST. SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- NAVRH. PRÍPOJKA SPLAŠKOVEJ KANALIZÁCIE
- EXIST. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- NAVRH. DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- EXIST. VEREJNÝ VODOVOD
- NAVRH. VODOVODNÁ PRÍPOJKA
- EXIST. STL PLYNOVOD

VYSVETLIVKY :

- K.Š. EXIST. ULIČNÝ VPUST DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
- U.V. EXIST. KANALIZAČNÁ ŠACHTA
- R.Š. NAVRH. REVÍZNA ŠACHTA
- V.Š. NAVRH. VODOMERNÁ ŠACHTA

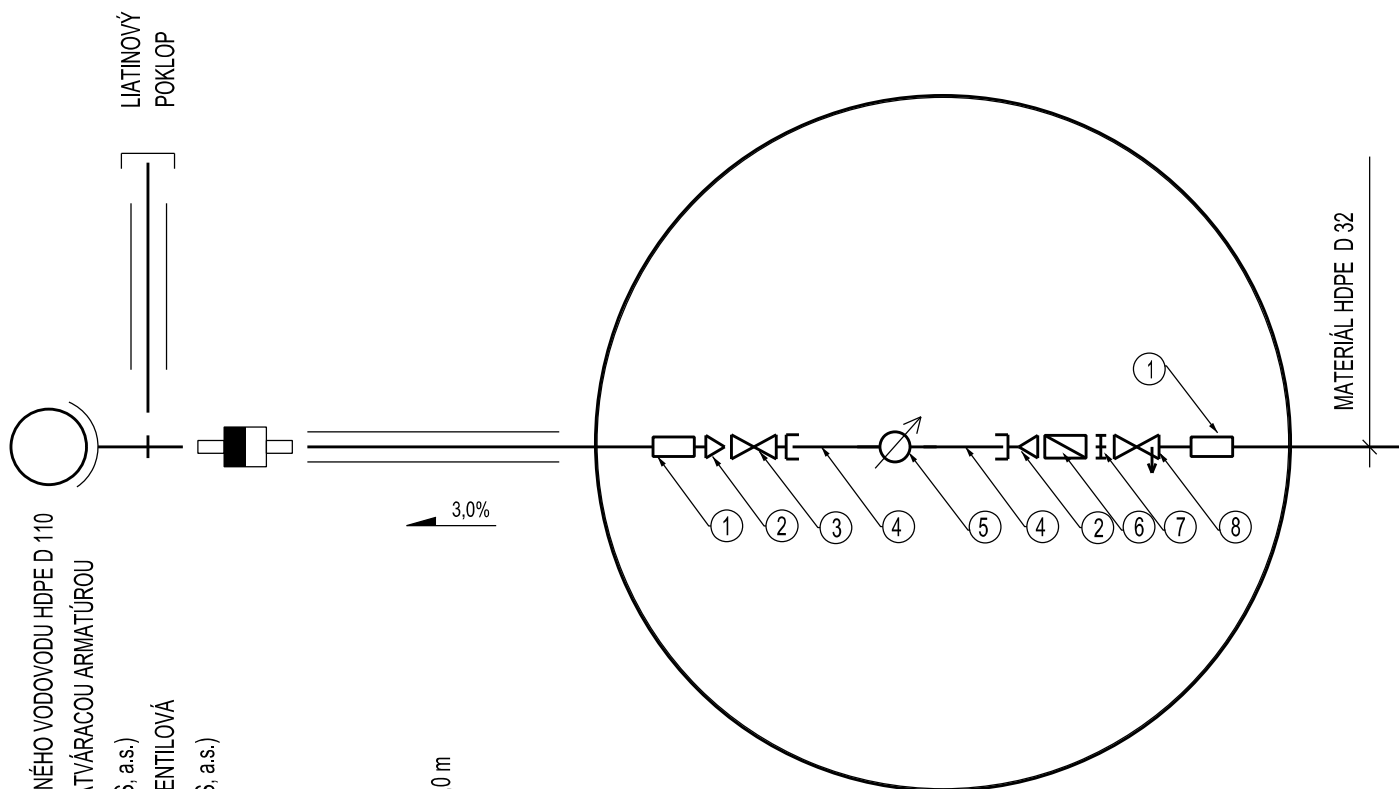
VEREJNÝ VODOVOD HDPE D 110

BOD NAPOJENIA VP
 OC. CHRÁNIČKA DN 80
 DL. 6,0 m
 NAVRH. VODOVODNÁ PRÍPOJKA
 MAT. HDPE D 32, DL. 9,7 m

MAT. HDPE D 32, DL. 1,5 m

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	 <small>www.atelier-m.sk</small> <small>0905 510528, 0907 137166</small> <small>Boženy Němcovej I, Vranov nad Topľou</small> <small>ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS</small>
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			ČASŤ: VP
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19
DIEL: VODOVODNÁ PRÍPOJKA			FORMÁT: 2xA4
OBSAH VÝKRESU: SITUÁCIA		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA: 1:200
			VÝKRES Č.: v-02

NEPRIEPUSTNÁ, PLASTOVÁ VODOTESNÁ VODOMERNÁ ŠACHTA PRIEMERU 1000 MM



JESTVUJÚCE POTRUBIE VEREJNÉHO VODOVODU HDPE D 110
 NAVRŤAVACÍ PÁS DN 100 S UZATVÁRACOU ARMATÚROU
 (DODÁVKA A VLASTNÍCTVO VVS, a.s.)
 ZEMNÁ ZÁKOPOVÁ SÚPRAVA VENTILOVÁ
 (DODÁVKA A VLASTNÍCTVO VVS, a.s.)
 PRECHODKA

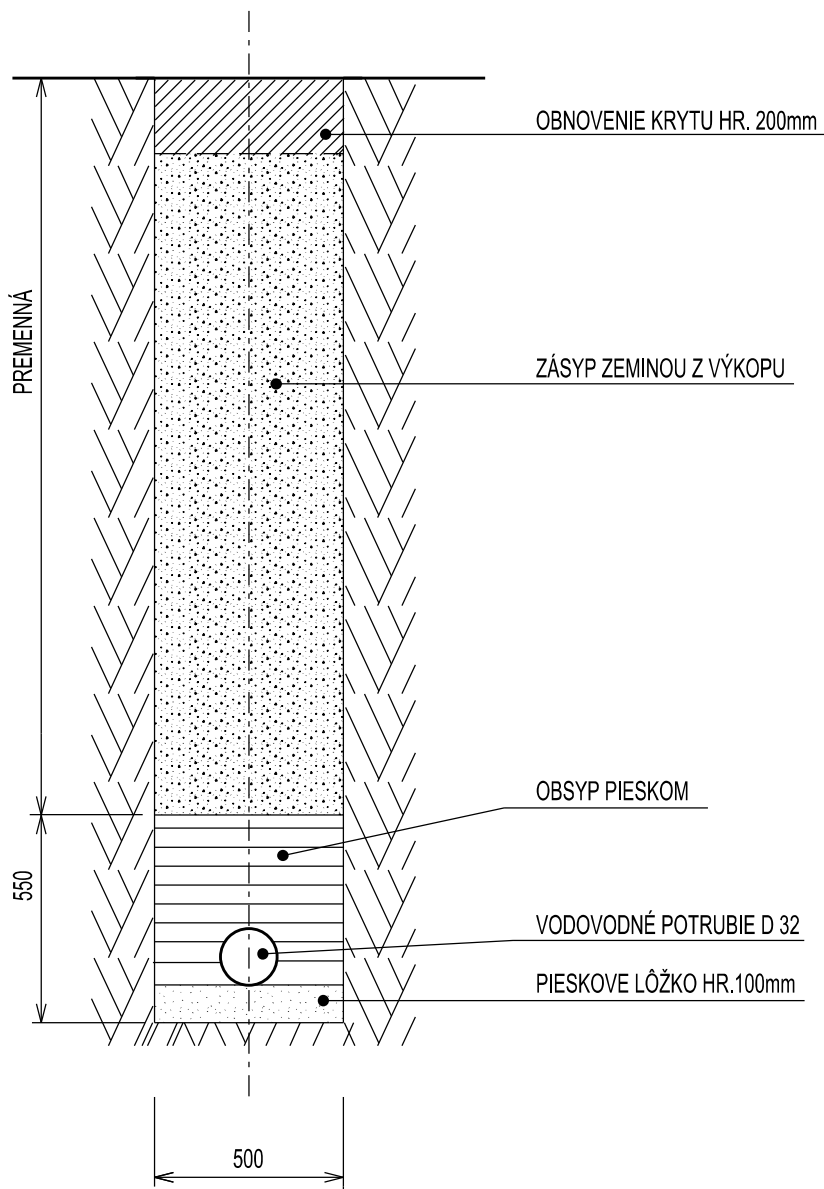
OCIEL: CHRÁNÍČKA DN 80, DL. 6,0 m

LEGENDA :

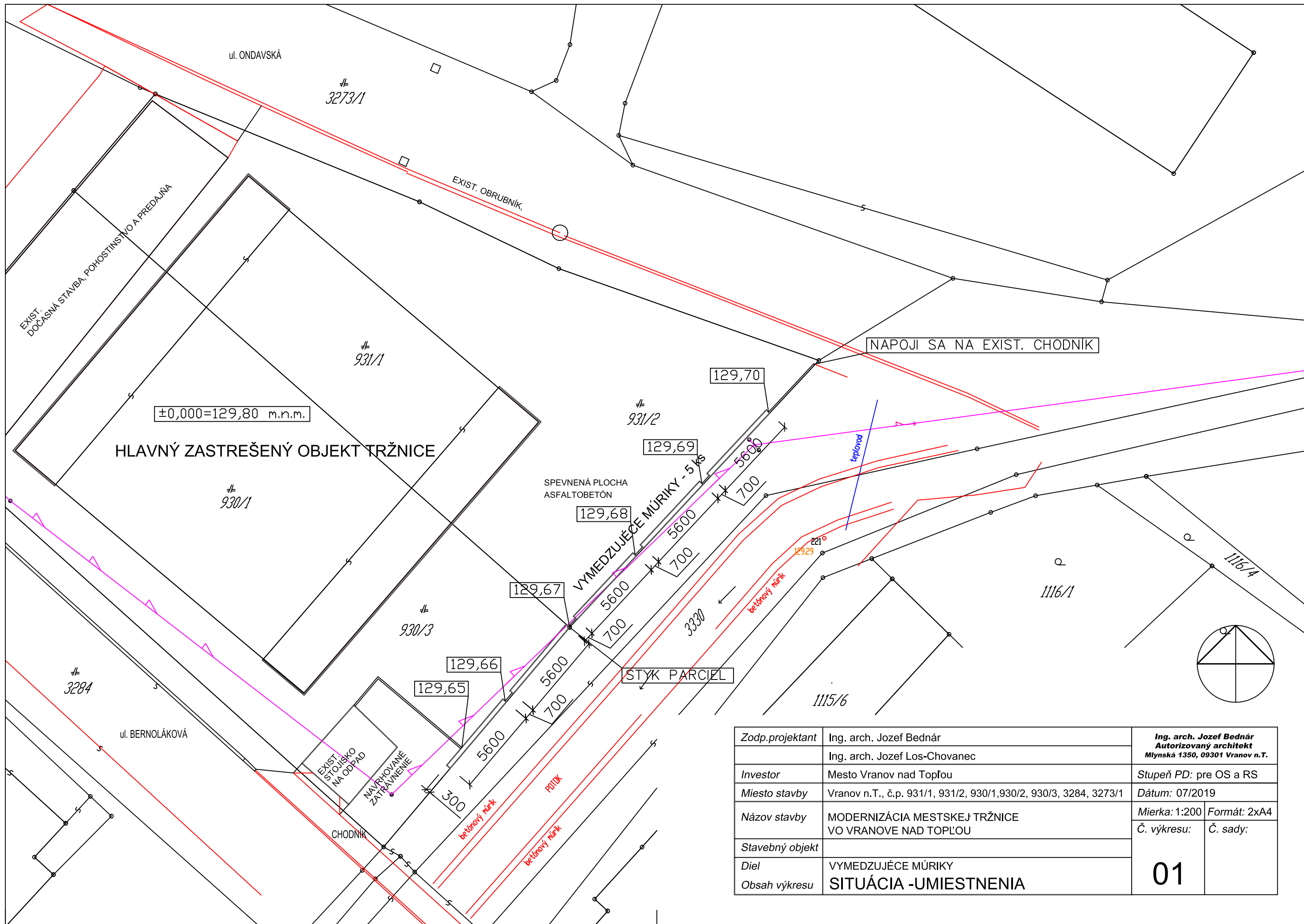
- ① SPOJKA (PRECHODKA) 32mm/1"
- ② REDUKCIA 1" - 3/4"
- ③ VENTIL 3/4"
- ④ NADSTAVEC 3/4", DL=5 - 6 x DN
(ALT. PODĽA VÝROBCU VODOMERA)
- ⑤ VODOMER M-N QN XN, Qn 2,5
- ⑥ SPÄTNÁ KLAPKA 1"
- ⑦ VSUVKA SO ZÁVITOM 3/4"
- ⑧ VENTIL S ODVODNENÍM 3/4"

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU			ČASŤ: VP
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1 DIEL: VODOVODNÁ PRÍPOJKA			DÁTUM: FORMÁT: 1xA4
OBSAH VÝKRESU: MONTÁŽNY PLÁN		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA: - VÝKRES Č.: v-03

ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE

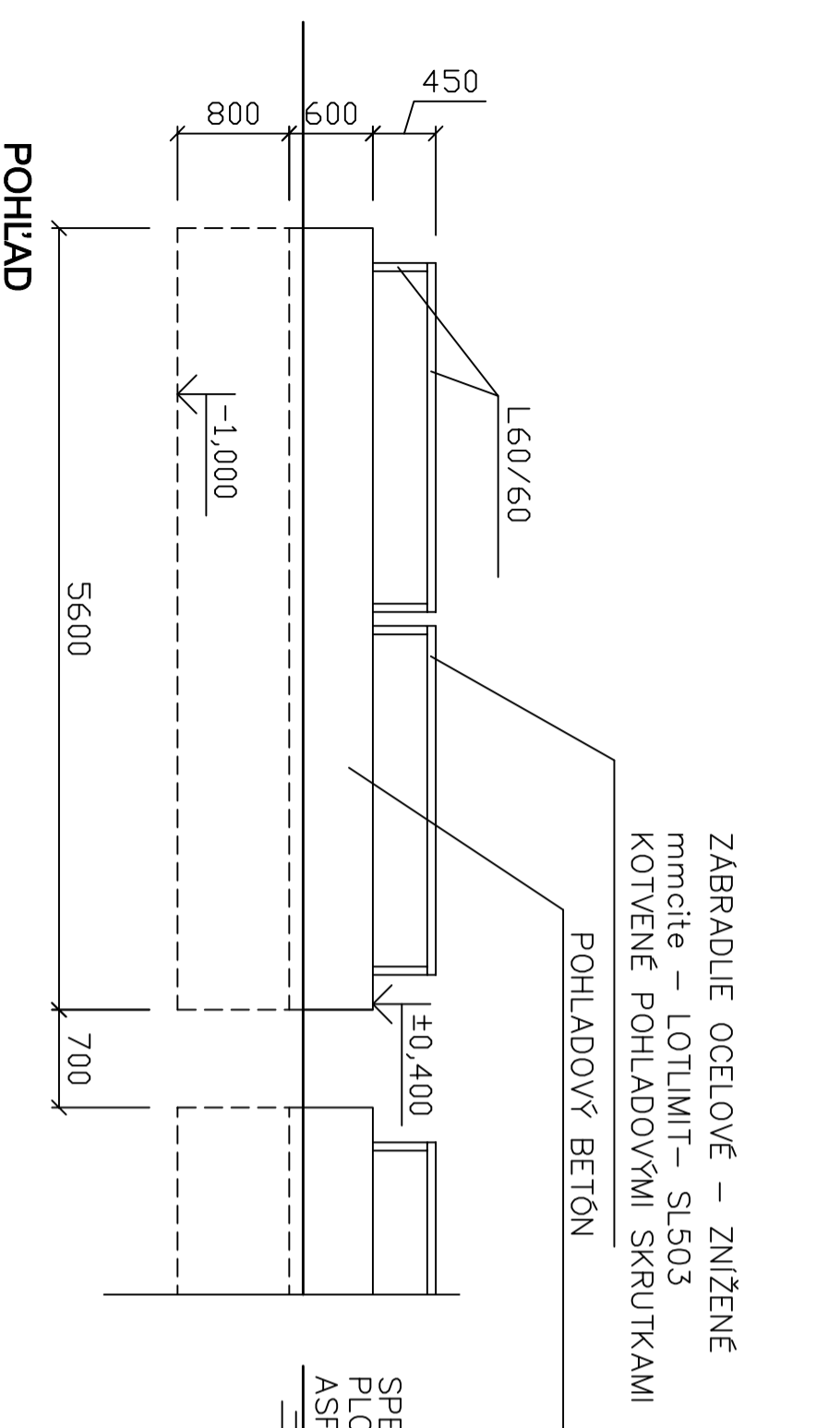


AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár		VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková		ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik		ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Němcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou							
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU						ČASŤ: VP	
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1						DÁTUM:	
DIEL: VODOVODNÁ PRÍPOJKA						FORMÁT: 1xA4	
OBSAH VÝKRESU: ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE			STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS			MIERKA: -	
						VÝKRES Č.: v-04	

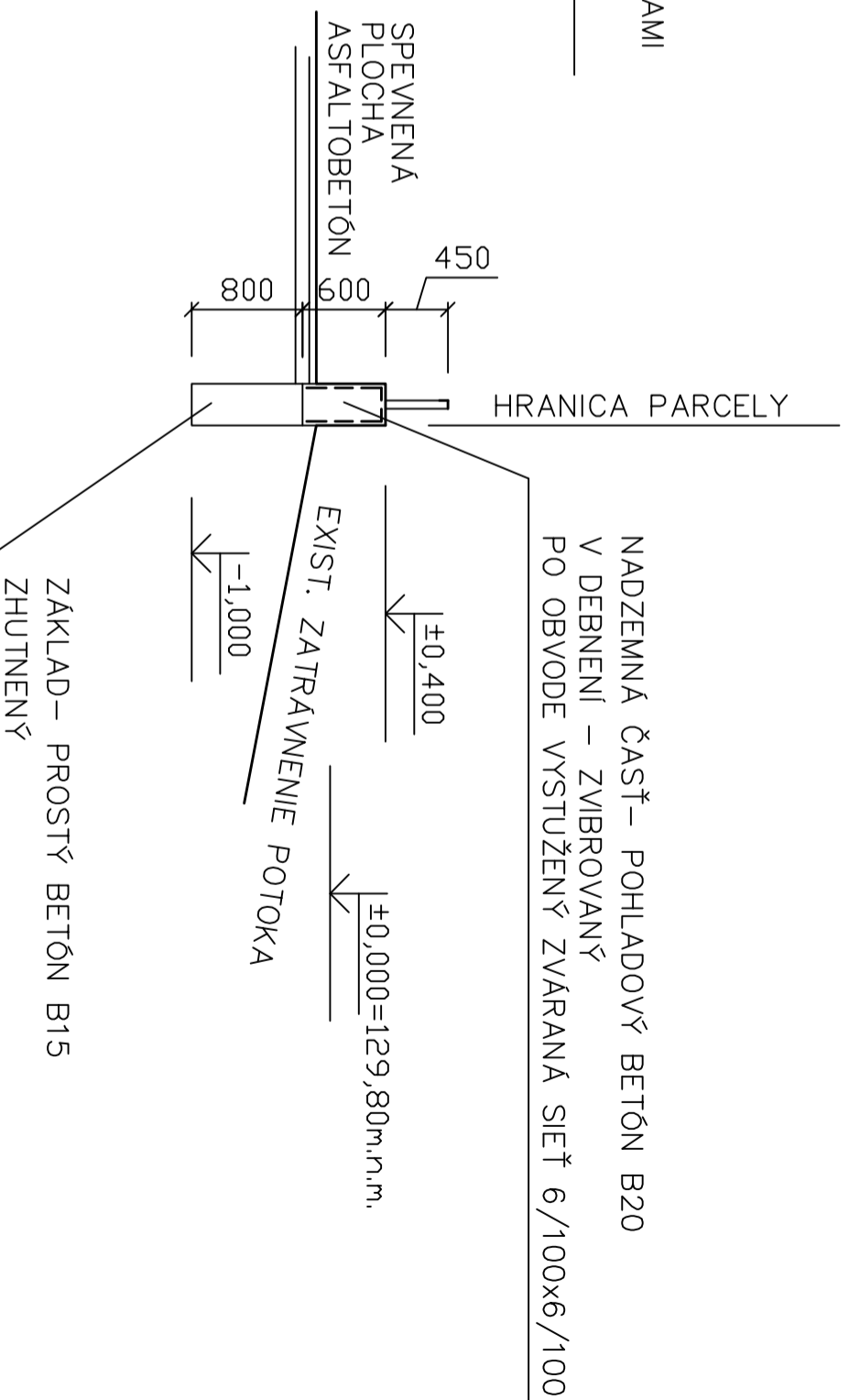


Zodp.projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.	
	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	Stupeň PD: pre OS a RS	
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Dátum: 07/2019	
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Mierka: 1:200	Formát: 2x44
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Č. výkresu:	Č. sady:
Stavebný objekt		01	
Diel	VYMEDZUJÉCE MÚRIKY		
Obsah výkresu	SITUÁCIA - UMIESTNENIA		

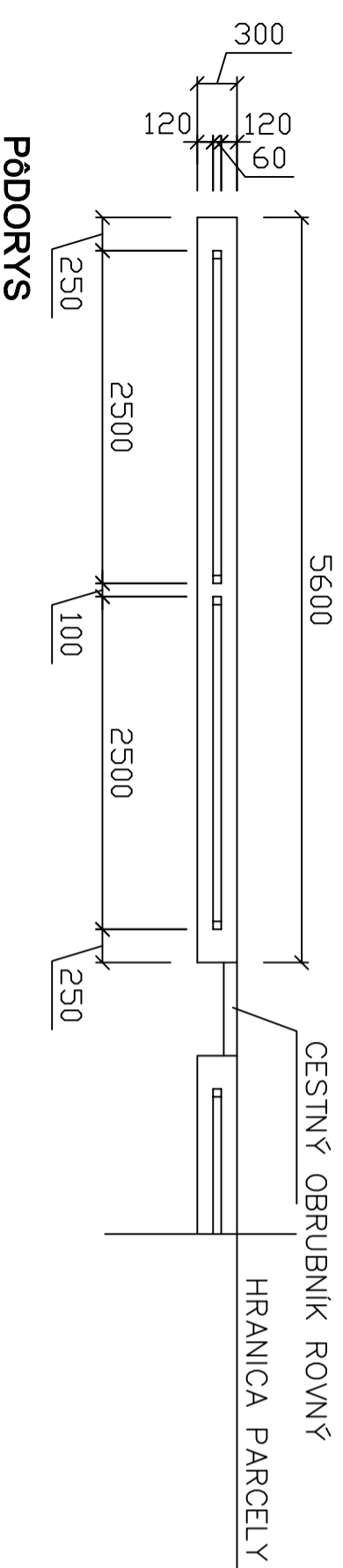
ZABRADLIE OCELOVÉ – ZNIŽENÉ
mmcite – LOTLIMIT – SL503
KOTVENÉ POHLADOVÝMI SKRUTKAMI



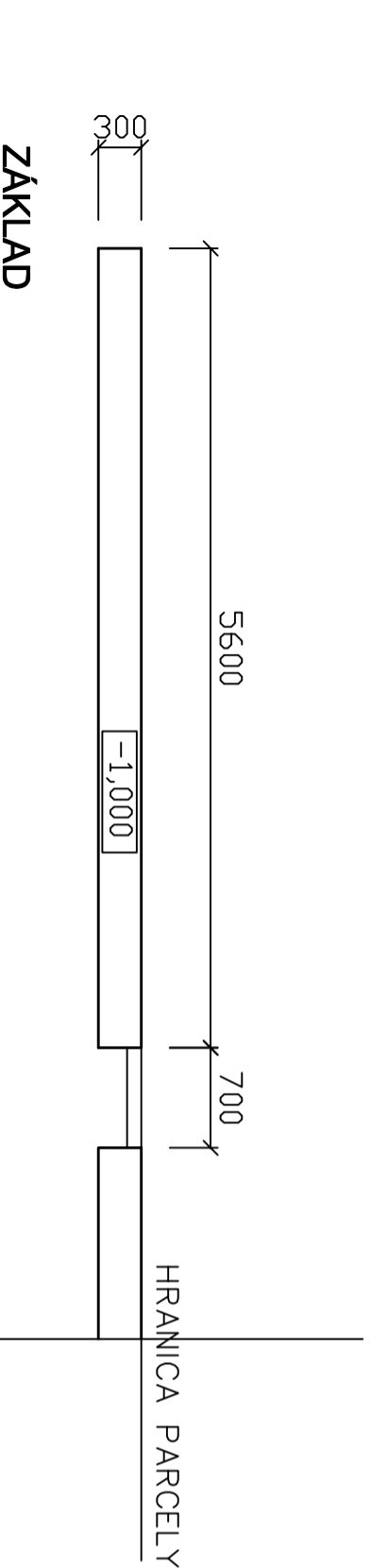
POHLAD



PRIEČNY REZ



PÁDORYS



ZÁKLAD

POČET MÚRIKOV - 5 KUSOV

Zodp. projektant	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.
Projektant	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec	
Investor	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS
Miesto stavby	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019
Názov stavby	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU	Mierka: 1:50
Stavebný objekt		Formát: 2xA4
Diel	VYMEDZUJÚCE MÚRIKY	Č. výkresu:
Obsah výkresu	KONŠTRUKCIA MÚRIKA	Č. sady:

02

OBSAH:
 TECHNICKÁ SPRÁVA
 01 - SITUÁCIA - UMIESTNENIA M 1:200
 02 - KONŠTRUKCIA MÚRIKA M 1:50

<i>Zodp.projektant</i>	Ing. arch. Jozef Bednár	Ing. arch. Jozef Bednár Autorizovaný architekt Mlynská 1350, 09301 Vranov n.T.	
<i>Projektant</i>	Ing. arch. Jozef Los-Chovanec		
<i>Investor</i>	Mesto Vranov nad Topľou	Stupeň PD: pre OS a RS	
<i>Miesto stavby</i>	Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1	Dátum: 07/2019	
<i>Názov stavby</i>	MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU	Mierka:	Formát: A4
		Č. sady:	
<i>Diel</i>	VYMEDZUJÉCE MÚRIKY		

Technická správa

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby : MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU

Miesto stavby : Vranov nad Topľou č.p.: 931/1,931/2,930/1,930/2,930/3,3284,3273/1

Stavebné objekty:

Diel: **Vymedzujúce múriky**

Stupeň dokumentácie: Projekt pre ohlásenie stavebných úprav a realizáciu stavby

Investor: Mesto Vranov nad Topľou

Hl. Projektant: Ing. arch. Jozef Bednár,

Projektant: Ing. arch. Jozef Los-Chovanec,

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Hlavná funkcia - ako oporný múr pre vymedzenie a údržbu potoka.

Počet múrikov 5 ks

Pôdorysný rozmer jedného múrika 5600mm x 300mm

Výška múrika nad terénom cca 400mm a výška ocelového zábradlia 450 mm

3. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNO-PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE

V súčasnosti je priestor potoka oddelený od spevnených plôch nefunkčným a zdevastovaným oplotením, ktoré sa vymení za navrhované múriky, ktoré budú mať charakter tak oplotenia ako aj spevňovacieho múra na hranici s parcelou potoka.

Toto riešenie umožní aj lepší prístup k údržbe zatravnenej časti brehu potoka.

4. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

Zemné práce

Geologický prieskum robený nebol, predpokladá sa zemina III. triedy ťažiteľnosti. Pri hĺbení výkopovej jamy je nutné venovať náležitú pozornosť úprave stien výkopov.

Základy

V priestore pod navrhovanými múrikmi sa založenie prevedie do hĺbky 900mm pod upravený terén z prostého betónu B15.

Betónový múrik nad terénom

Sa vybetónuje z betónu B 20 s ocelovou výstužou po obvode zo zvaranej siete 6/100x6/100. Tento sa prevedie ako pohľadový pri realizácii zhutnený vibrovaním

Zábradlie

Každý múrik bude opatrených (po 2ks) ocelovým zníženým zábradlím mmcite lotlimit SL503 vid'. výkresová dokumentácia.

Ing. arch. Jozef Bednár



1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A INVESTORA STAVBY

STAVBA	- MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU
MIESTO STAVBY	- Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1v
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- Mesto Vranov nad Topľou
HLAVNÝ PROJEKTANT	- Ing. arch. Jozef Bednár, Mlynská 1350, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, dispozičné architektonicko stavebné riešenie.

3. VŠEOBECNÝ POPIS

Predmetom projektu je riešenie zdravotnotechnickej inštalácie v objekte.

Vnútorná kanalizácia a to odpadové potrubie a zvody je navrhovaná z PVC odpadových rúr pre vnútornú kanalizáciu.

Vnútorný rozvod studenej vody je navrhovaný z prvkov plastového potrubného systému PPR. Zariaďovacie predmety a armatúry sú navrhované typové.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE

4.1. Vnútorný vodovod

Zdroj vody – navrhovaná vodovodná prípojka materiál HDPE D 32 napojená na verejný vodovod.

Vnútorné rozvody – sú napojené na potrubie vodovodnej prípojky DN 25 cez prechodku. Vnútorný rozvod studenej vody je navrhovaný z prvkov plastového potrubného systému PPR. Rozvod studenej vody je vedený v murive pod omietkou. Rozvody studenej vody izolovať izoláciou TUBOLIT hr. 10mm príslušného priemeru. Pri montáži vnútorného vodovodu je treba dodržiavať montážne postupy a podmienky spájania spracúvaného materiálu. Teplota pri spájaní plastových materiálov by nemala klesnúť pod 5°C. Pri montáži vnútorného vodovodu sa musí postupovať tak, aby sa neznížila únosnosť stavebnej konštrukcie. V rámci bezpečnostných opatrení je nutné dodržiavať preventívne pokyny a predpisy BOZ.

Výtokové armatúry – Batérie umývadlové a drezové, sú navrhované typové, stojankové. Vývody pre WC, sú ukončené GK príslušného priemeru. Vývody pre stojankové



umývadlové armatúry ukončiť GK ventilmi DN 15.

4.1.2 Skúška vnútorného vodovodu

Skúška vnútorného vodovodu sa vykonáva po skončení montáže, pred zakrytím potrubia. Pri skúške nie sú na potrubí osadné výtokové ani poistné armatúry, všetky vývody sú zazátkované. Pri skúške je nutné použiť zdravotne neškodnú vodu. Skúšobný pretlak je zvyčajne 1,5 násobkom prevádzkového tlaku, min 1,5 MPa. Skúška sa môže vykonávať postupne po jednotlivých častiach vnútorného vodovodu. V rámci nej sa vizuálne kontroluje vnútorný vodovod a uskutoční sa tlaková skúška systému. Podmienky tlakovej skúšky závisia od použitého materiálu. Pri plastových materiáloch sa skúška musí vykonať tak, aby sa znížil vplyv dotvarovania potrubí v priebehu jej trvania. Potrubie sa najprv stabilizuje napustením systému vodou s tlakom, ktorý zodpovedá prevádzkovému tlaku vnútorného vodovodu. Čas na dosiahnutie skúšobného tlaku určuje výrobca potrubia /trvá minimálne dve hodiny/ Tlaková skúška prebieha pod tlakom 1,5 MPa, trvá 60 minút a pokles tlaku nesmie byť väčší ako 0,02 MPa.

4.2.Vnútorná kanalizácia

Splaškové vody budú navrhovaným kanalizačným potrubím odvedené navrhovanou kanalizačnou prípojkou materiál PVC D 160 do verejnej kanalizácie. Vnútorná inštalácia - pripojovacie potrubie je navrhované z PVC rúr odpadových pre vnútornú kanalizáciu, dimenzia je navrhnutá podľa typu zariadenia predmetu. Potrubie je vedené v drážkach v stene pod omietkou a pod podlahou. Minimálny spád potrubia je 2%. Kanalizačné odpadové potrubie je navrhované z PVC rúr odpadových pre vnútornú kanalizáciu. V 1.NP je na stúpačke K1 navrhnutý čistiaci kus vo výške 0,8 m nad podlahou. Odpadové potrubie je vyvedené nad strechu a odvetrané vetracou hlavicom. Odpadové potrubie prechádza do ležateho, zvodného potrubia cez pätkové prechodové koleno. Ležaté potrubie je navrhované z PVC rúr kanalizačných.

4.2.2 Skúšky vnútornej kanalizácie

Skúšky vnútornej kanalizácie realizovať podľa STN 73 67 60.

Požiadavky na skúšku podľa STN EN 476.

Technická prehliadka – Technická prehliadka zvodového, odpadového, pripájacieho a vetracieho potrubia sa vykonáva zhora nadol. Vizuálne sa kontrolujú spoje pripájacieho potrubia, ich utesnenie. Dlhé pripájacie potrubie s viac ako tromi zariadeniami predmetmi / a dlhšie ako 1,5 m/ sa podľa potreby kontroluje prietokom vody /0,5 l s⁻¹/ počas 30 sekúnd, pričom sa sleduje únik vody cez spoje rúr.

Skúška vodotesnosti zvodového potrubia. Na skúšku sa používa voda bez mechanických nečistôt. Všetky otvory v skúšanej časti potrubia sa musia dočasne utesniť. Pred začatím skúšky sa potrubie skúšaného úseku naplní vodou, aby sa všetok vzduch z potrubia voľne vytlačil a dosiahol sa približne tlak potrebný na skúšku daného úseku. Medzi naplnením potrubia a samotnou skúškou vodotesnosti musí uplynúť primeraný čas, aby sa teplota a vlhkosť potrubia ustálili, steny potrubia dočasne nasiakli vodou a všetok vzduch mal možnosť uniknúť. Dĺžka času závisí od materiálu potrubia. Pre potrubie z plastov platí pol hodiny. Po uplynutí uvedeného času a pred začatím skúšky sa vykonáva prehliadka, pričom



sa zisťuje či nedochádza k viditeľnému úniku vody. Skúška sa môže začať až po kladnom výsledku prehliadky. Zvodové potrubie vnútornej kanalizácie sa skúša na vodotesnosť vodou pretlakom najmenej 3 kPa, najviac 50 kPa. Skúška vodotesnosti trvá hodinu. Počas nej sa sleduje úroveň hladiny vody a jej prípadné dolievanie sa meria. Vodotesnosť zvodového potrubia vnútornej kanalizácie je vyhovujúca ak únik vody, ktorý sa vzťahuje na 10 m³ vnútornej plochy potrubia, nepresiahne 0,5 l/h. Ak je výsledok skúšky negatívny, musí sa skúška vodotesnosti po odstránení netesností opakovať.

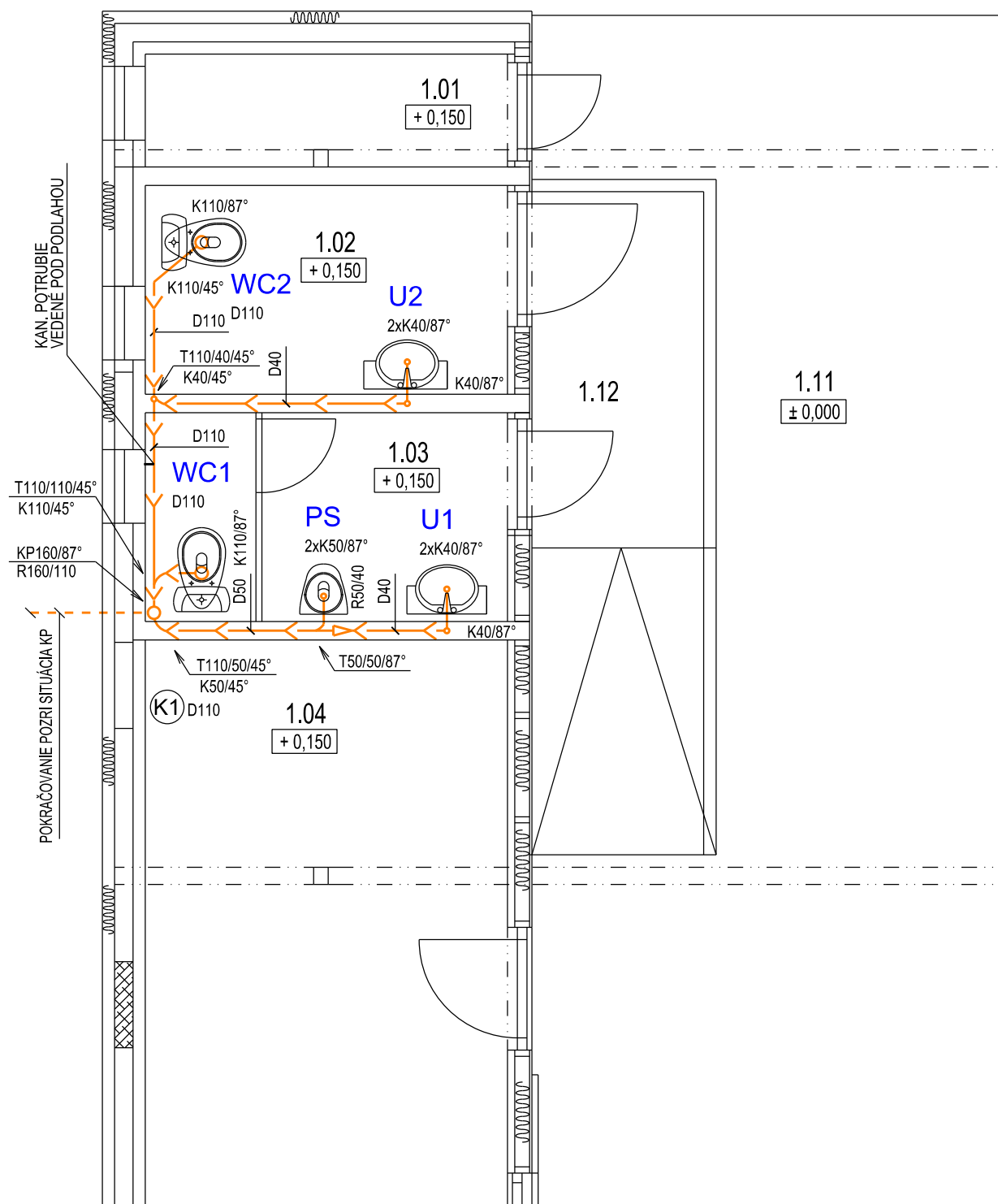
5. ZARIAĎOVACIE PREDMETY

Sú navrhnuté typové zariaďovacie predmety bielej farby.

POZNÁMKA

Všetky navrhované prvky a inštalačný materiál uvedený v projektovej dokumentácii je možné nahradiť ekvivalentom rovnakých technických parametrov od iného výrobcu.

Vypracoval : Ing. Mária Zubková



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI	m ²
1.01	SKLAD - UPRATOVAČKA	2,71
1.02	WC ŽENY A IMOBILNÝ	5,02
1.03	WC MUŽI	5,02
1.04	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	19,56
1.05	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,25
1.06	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	15,25
1.07	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,70
1.08	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	13,87
1.09	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,87
1.10	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,99
1.11	OTVORENÁ TRHOVÁ HALA	404,60
1.12	RAMPA S PODESTOU	8,25

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV :

U1	UMÝVADLO 60/45 UMÝVADLOVÁ STOJANKOVÁ PÁKOVÁ VÝTOKOVÁ ARMATÚRA NA STUDENÚ VODU S ODTOKOVOU GARNITÚROU
U2	UMÝVADLO 60/50 ZDRAVOTNÉ UMÝVADLOVÁ STOJANKOVÁ PÁKOVÁ VÝTOKOVÁ ARMATÚRA NA STUDENÚ VODU S ODTOKOVOU GARNITÚROU
WC1	ZÁCHODOVÁ KOMBI MISA S NÁDRŽKOU, SPODNÝ ODPAD ÚSPORNÁ DVOJČINNÁ ARMATÚRA DO NÁDRŽKY VRÁTANE WC SEDATKA
WC2	ZÁCHODOVÁ KOMBI MISA PRE IMOBILNÝCH, S NÁDRŽKOU, SPODNÝ ODPAD ÚSPORNÁ DVOJČINNÁ ARMATÚRA DO NÁDRŽKY VRÁTANE WC SEDATKA
PS	PISOÁR VRÁTANE SPLACHOVACEJ TRYSKY A SIFÓNU

LEGENDA ROZVODOV :

	KANALIZAČNÉ A ODPADOVÉ POTRUBIE MATERIÁL PVC
	VONKAJŠIA KANALIZÁCIA
	KANALIZAČNÁ STÚPAČKA

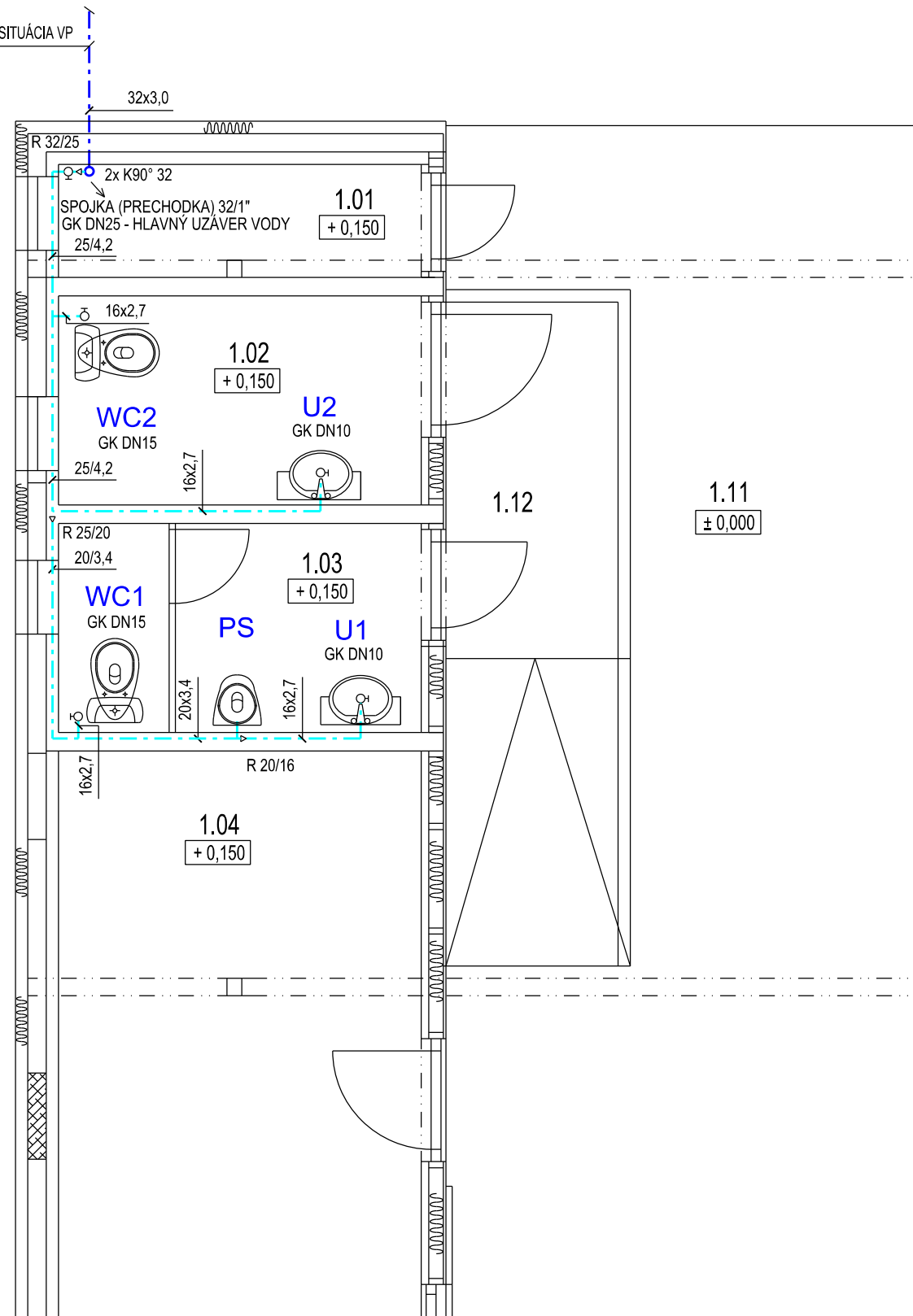
POZNÁMKY :

- VŠETKY NAVRHOVANÉ PRVKY A INŠTALAČNÝ MATERIÁL UVEDENÝ V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII JE MOŽNÉ NAHRADIŤ EKVIVALENTOM ROVNAKÝCH PARAMETROV OD INÉHO VÝROBCU
- NA STÚPAČKE OSADIŤ ČISTIACI KUS VO VÝŠKE 0,8 M NAD PODLAHOU
- VŠETKY ZARIAĎOVACIE PREDMETY BUDÚ OPATRENÉ ZÁPACHOVÝM UZÁVEROM
- VETRANIE KANALIZÁCIE JE NAVRHOVANÉ VETRACOU HLAVICOU HL 810 NAD KONŠTRUKCIU STREŠNÉHO PLÁŠŤA
- PRED REALIZÁCIU VŠETKY ROZMERY PREVERIŤ NA STAVBE



AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	FORMÁT: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m www.atelier-m.sk 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou				
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPĽOU				ČASŤ: ZTI
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1				DÁTUM: 07/19
DIEL: ZDRAVOTECHNIKA				SADA Č.: 2xA4
OBSAH VÝKRESU: VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA - 1.NP		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		MIERKA: 1:50
				VÝKRES Č.: z-02

POKRAČOVANIE POZRI SITUÁCIA VP



LEGENDA MIESTNOSTÍ

ČÍSLO MIEST.	ÚČEL MIESTNOSTI	m ²
1.01	SKLAD - UPRATOVAČKA	2,71
1.02	WC ŽENY A IMOBILNÝ	5,02
1.03	WC MUŽI	5,02
1.04	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	19,56
1.05	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,25
1.06	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	15,25
1.07	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,70
1.08	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	13,87
1.09	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,87
1.10	TRHOVÁ BUNKA-predajné miesto	16,99
1.11	OTVORENÁ TRHOVÁ HALA	404,60
1.12	RAMPA S PODESTOU	8,25

LEGENDA ZARIAĎOVACÍCH PREDMETOV :

U1	UMÝVADLO 60/45 UMÝVADLOVÁ STOJANKOVÁ PÁKOVÁ VÝTOKOVÁ ARMATÚRA NA STUDENÚ VODU S ODTOKOVOU GARNITÚROU
U2	UMÝVADLO 60/50 ZDRAVOTNÉ UMÝVADLOVÁ STOJANKOVÁ PÁKOVÁ VÝTOKOVÁ ARMATÚRA NA STUDENÚ VODU S ODTOKOVOU GARNITÚROU
WC1	ZÁCHODOVÁ KOMBI MISA S NÁDRŽKOU, SPODNÝ ODPAD ÚSPORNÁ DVOJČINNÁ ARMATÚRA DO NÁDRŽKY VRÁTANE WC SEDATKA
WC2	ZÁCHODOVÁ KOMBI MISA PRE IMOBILNÝCH, S NÁDRŽKOU, SPODNÝ ODPAD ÚSPORNÁ DVOJČINNÁ ARMATÚRA DO NÁDRŽKY VRÁTANE WC SEDATKA
PS	PISOÁR VRÁTANE SPLACHOVACEJ TRYSKY A SIFÓNU

LEGENDA ROZVODOV :

- - - - - ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY
PLASTOVÝ POTRUBNÝ SYSTÉM HDPE
- - - - - ROZVODNÉ POTRUBIE STUDENEJ VODY
PLASTOVÝ POTRUBNÝ SYSTÉM PPR PN20
- ↗ OZNAČENIE STÚPACIEHO POTRUBIA STUDENEJ VODY

POZNÁMKY :

- MIESTNOSŤ č.1.01 JE POTREBNÉ POČAS VYKUR. OBDOBIA TEMPEROVAŤ
- VŠETKY NAVRHOVANÉ PRVKY A INŠTALAČNÝ MATERIÁL UVEDENÝ V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCII JE MOŽNÉ NAHRADIŤ EKVIVALENTOM ROVNAKÝCH PARAMETROV OD INÉHO VÝROBCU
- PRED REALIZÁCIOU VŠETKY ROZMERY PREVERIŤ NA STAVBE



AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	ateliér-m <small>www.atelier-m.sk</small> 0905 510528, 0907 137166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou				
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			ČASŤ: ZTI	
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1,930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19	
DIEL: ZDRAVOTECHNIKA			FORMÁT: 2xA4	
OBSAH VÝKRESU: VNÚTORNÝ VODOVOD - 1.NP		STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS	MIERKA: 1:50	VÝKRES Č.: z-03

Ing. Marek Fenik 0905 510 528

Ing. arch. Marek Záhorák 0907 137 166

Boženy Nemcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou

atelier-m

www.atelier-m.sk

ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS



- z-01** TECHNICKÁ SPRÁVA
- z-02** VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA – 1.NP
- z-03** VNÚTORNÝ VODOVOD – 1.NP

AUTOR PROJEKTU: Ing. arch. Jozef Bednár	VYPRACOVAL: Ing. Mária Zubková	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Marek Fenik	atelier-m www.atelier-m.sk	
INVESTOR: Mesto Vranov nad Topľou			0905 510 528, 0907 137 166 Boženy Nemcovej 1, Vranov nad Topľou ARCHITEKTÚRA INTERIÉR URBANIZMUS	
STAVBA: MODERNIZÁCIA MESTSKEJ TRŽNICE VO VRANOVE NAD TOPLĽOU			ČASŤ: ZTI	SADA Č.:
MIESTO: Vranov n.T., č.p. 931/1, 931/2, 930/1, 930/2, 930/3, 3284, 3273/1			DÁTUM: 07/19	
DIEL: ZDRAVOTECHNIKA			FORMÁT:	
OBSAH:	STUPEŇ DOKUMENTÁCIE: Projekt pre OS a RS		MIERKA:	VÝKRES Č.: