

projekt:

**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**

AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:



Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  
IČ: 29148995

projektant:



**Ing. Štěpán Svačina**

Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
ČKAIT: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese:

**CELKOVÁ  
DOKUMENTACE**

datum:

**03/2017**

měřítko:

stupeň:

**DZS**

stavební objekt:

číslo výkresu:

název výkresu:

**CELKOVÁ DOKUMENTACE**

**OBSAH DOKUMENTACE:**

**KAR-FAS\_DZS\_AS\_001 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**DOKUMENTACE:**

KAR-FAS-DZS-AS\_010 SITUAČNÍ VÝKRES M1:500, 1:1000

**STÁVAJÍCÍ STAV – BOURÁNÍ:**

KAR-FAS-DZS-AS\_0201 POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_0202 POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_0203 POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ – DEMONTÁŽE VÝROBKŮ 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_0204 POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ – DEMONTÁŽE VÝROBKŮ 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_800 DEMONTÁŽ KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ – SLOŽKA

**NOVÝ STAV:**

KAR-FAS-DZS-AS\_201 POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ – NOVÝ STAV 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_202 POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ – NOVÝ STAV 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_203 POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ – NOVÉ VÝROBKY 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_204 POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ – NOVÉ VÝROBKY 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_205 POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ – HROMOSVOD 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_206 POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ – HROMOSVOD 1:200

KAR-FAS-DZS-AS\_801 MONTÁŽ NOVÝCH KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ – SLOŽKA

KAR-FAS-DZS-AS\_802 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY – SLOŽKA

projekt:

**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**

AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:



Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  
IČ: 29148995

projektant:



**Ing. Štěpán Svačina**

Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
ČKAIT: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese:

**CELKOVÁ  
DOKUMENTACE**

datum:

**03/2017**

měřítko:

stupeň:

**DZS**

stavební objekt:

číslo výkresu:

**DZS\_AS\_001**

název výkresu:

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

**název stavby :** ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE II. ETAPA  
AREÁL ÚPRAVNÝ VODY – SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200  
NA POZEMKU Č.PAR. 2878  
KÁRANÝ, K.Ú.: KÁRANÝ

**místo stavby :** NA POZEMKU Č.PAR. 2878  
KÁRANÝ, K.Ú.: KÁRANÝ

**investor stavby :** Vodárna Káraný a.s.  
Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1,  
IČ 29148995  
Zastoupená: Mgr. Marek Skalický- generální ředitel,  
Tel: 725 780 101, e-mail: Skalicky@vodarnakarany.cz

### Údaje o zpracovateli společné dokumentace

**generální projektant:** Ing. Štěpán Svačina  
Olbrachtova 471, 289 22 Lysá nad Labem  
č. aut.: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

### základní charakteristika stavby a její účel:

Jedná se o výměnu zateplení a finální vrstvy obvodového pláště objektu ÚV SOJOVICE II. ETAPA. Kdy bude stávající provětrávaná fasáda s nevyhovujícím pláštěm z překližky a asfaltových šindelů nahrazena kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z expandovaného polystyrenu a silikonovou omítkou probarvenou ve hmotě. Navrhované práce navazují na I. etapu, která byla realizována v 2. polovině roku 2016, přičemž zkušenosti a poznatky získané při této realizaci byly začleněny do předkládané dokumentace.

### Seznam vstupních podkladů

- Zaměření stávajícího stavu projektantem v prosinci 2016
- Prohlídka stavby projektantem v prosinci a lednu 2017

### Popis stávajícího obvodového pláště budovy

V Areálu úpravný vody Sojovice - Káraný se nachází budova filtrace. Jedná se o samostatně stojící dvoupodlažní budovu se sedlovou střechou z lehké dřevěné konstrukce, shora s plechovou trapézovou krytinou. Obvodový plášť je v současnosti zateplen minerální vatou tl. 100 -120mm. Minerálně vláknitá izolace je vložena do dřevěné konstrukce připevněné na stěnách budovy. Dřevěná konstrukce je vyztužena dřevěným rámem kotveným ocelovými úhelníky do svislých nosných konstrukcí budovy objektu. Vnější plášť tvoří záklop z překližkových desek tl. 15-16mm, na kterých jsou přibíte asfaltové šindele na podkladním asfaltovém pásu.

**Fotodokumentace (stávající stav)**





### Vyhodnocení stávajícího stavu obvodového pláště

Vnější krytina obvodového pláště budovy je vyžilá. Asfaltové šindele vykazují na mnoha místech poruchy. V důsledku působení klimatických vlivů dochází na řadě míst k zatékání do konstrukcí stávajícího obvodového pláště budovy. Z fotodokumentace je zřejmé, že asfaltový šindel je za hranicí své životnosti.

U obvodového pláště budovy se vyskytují místa s vytrženými šindeli, s poruchami, trhlinami v šindelích. Šablony šindelů jsou v současné době odlepené na velkých plochách. Při působení větru dochází k nadzvedávání šablon asfaltových šindelů tzv. listování.

V důsledku netěsností asfaltových šindelů dochází k zatékání dešťové vody do samotné dřevěné konstrukce. V některých místech jsou krycí dřevěné desky vlivem zatékání již značně poškozené a ztrouchnivělé. Vnitřní izolace z měkké minerální vaty místy obsahuje hnízda ptáků. Na řadě míst také dochází k zatékání dešťové vody do tepelné izolace a postupně dochází k její degradaci. Vlhká nebo v některých místech mokrá minerálně-vláknitá izolace není schopna plnit svůj účel. Spodní okraj dřevěných konstrukcí obvodového pláště je na řadě míst rozpadlý a shnilý.

### Architektonické a stavebně technické řešení

S ohledem na nevyhovující stav obvodového pláště budovy je navrženo sejmutí stávajícího opláštění a vybudování nového zateplení obvodového pláště budovy.

Nejdříve bude provedena demontáž stávající konstrukce zateplení až na stávající obvodové cihelné zdivo (panely s keramickými vložkami) objektu. Před provedením zateplení bude stávající fasáda očištěna a stávající omítky dle potřeby budou vyspraveny (předpokládaný objem oprav je cca 30 %) a stávající omítka bude kompletně vyrovnána.

Po demontáži původního opláštění budovy bude provedeno kompletní zateplení vnějších stěn budovy z kontaktního mechanicky kotveného zateplovacího systému ETICS, s pěnovým polystyrénem EPS 70F tloušťky 120mm ( $\lambda_D \leq 0,039$  W/mK).

Sokl zdiva bude zachován původní. (Se zateplením soklu se zatím neuvažuje.) Ostění stávajících dveří a oken bude tvořit pěnový polystyrén tloušťky 20mm. Parapetní část pod parapetním plechem bude zateplena extrudovaným polystyrénem, včetně armované stěrky, v tloušťce 40mm ve spádu. Min. tloušťka výztužné armovací vrstvy je 3mm.

Kotvící hmoždinky jsou navrženy jako univerzální zatloukácí hmoždinka s ocelovým trnem schválená pro beton, plně a děrované zdivo s plastovým montážním přípravkem pro redukci tepelného mostu (bodový prostup tepla kotvy na povrchu zateplovacího systému musí být 0,001 W/K – dle požadavku ETAG 004). Zajištění výtažných

zkoušek, návrh kotevních prvků a kotevní plán provede technik v rámci technické podpory při realizaci stavby. Při realizaci celoplošného zateplení objektu je nutné dodržet technologický předpis pro konkrétní vnější kompozitní tepelně izolační systém ETICS.

Na zateplené fasádě bude provedena probarvená omítka (zrnitost 2mm) - vyznačující se přirozenou odolností proti výskytu mikroorganismů a trvale vysokou samočisticí schopností se současně zaručenými parametry paropropustnosti V1 a nasákavosti W2 podle ČSN EN 15824. Konkrétní barevné provedení bude upřesněno po dohodě uživatele a zhotovitele.

Zateplovací systém bude proveden včetně doplňkového materiálu, jako jsou soklové, rohové, zalamovací a výztužné lišty, v exponovaných částech na nárožích s vyztužujícími Al rohovníky, a s pružným tmelem apod. Stávající klempířské prvky jako parapety a dešťové svody budou odstraněny a nahrazeny novými prvky Ti-Zn plechu. Klempířské prvky se předpokládají z titan-zinkového plechu tl. 0,6 mm nejvyšší kvality.

Stávající okenní prvky nebudou měněny. Při provádění výměny systému zateplení obvodového pláště budovy je potřeba počítat s velkým množstvím nebezpečného odpadu (asfaltová lepenka, asfaltový šindel, dřevo, minerální vata, atd.), který vznikne po demontáži stávajícího zateplovacího systému, a který je potřeba následně uložit na skládku. (Odvoz odpadu je uvažován do vzdálenosti 20 km).

Zámečnické prvky umístěné na fasádě budou demontovány a dle potřeby repasovány a nastaveny konzole, případně vyrobeny nové. Stávající bleskosvod na obvodovém plášti objektu bude odstraněn a nahrazen novým dle ČSN-EN 62305-1-4. Všechny konzoly hromosvodu budou osazeny nové (jejich délka bude vyrobena dle tloušťky zateplení objektu).

Hromosvody budou kotveny do fasády tak, aby nedocházelo k zatékání do omítky, tzn. šikmé kotvení. Z tohoto důvodu je třeba použít speciální držáky svodů. Na závěr bude provedena revize hromosvodů dle ČSN 332000-6 .

#### **Závěr**

Při aplikaci zateplovacího systému ETICS doporučuji postupovat dle technologického předpisu výrobce a příslušných norem ( např. ČSN 732901).

03/2017

V Lysé nad Labem

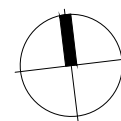
Ing. Štěpán Švačina



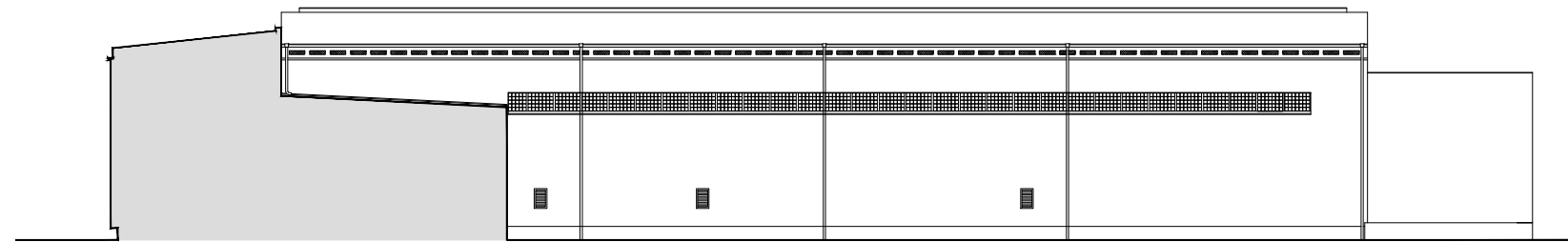
LEGENDA:



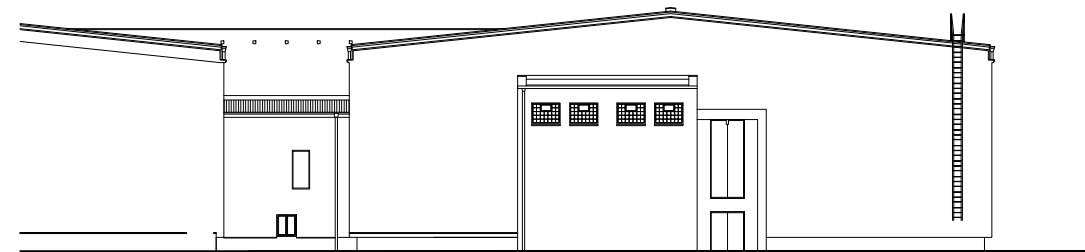
ŘEŠENÉ FASÁDY OBJEKTU



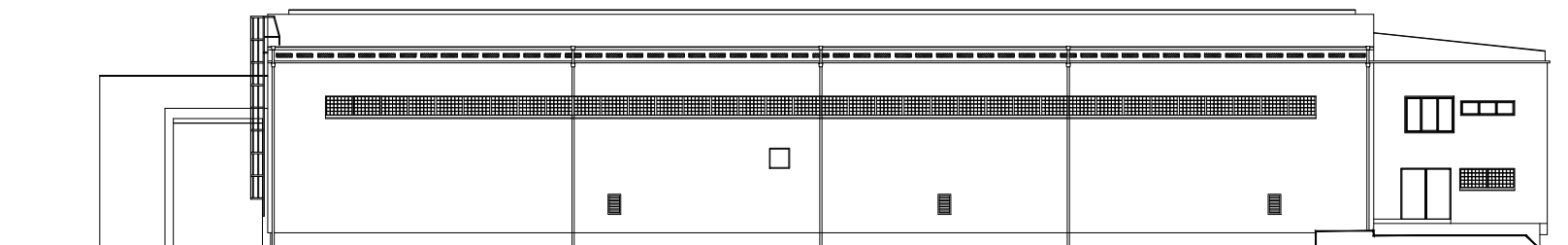
ZÁPADNÍ



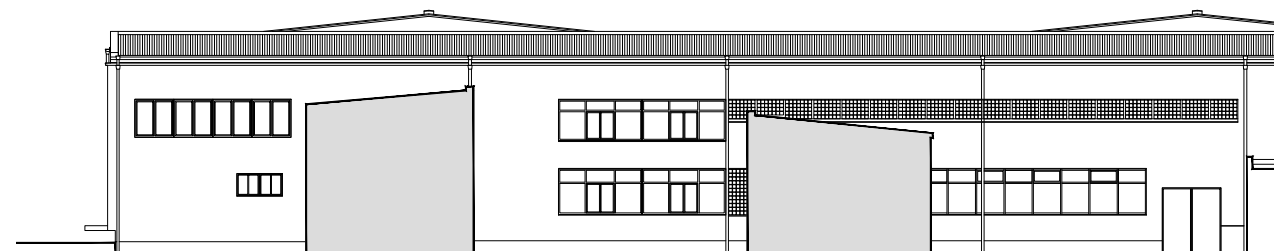
JIŽNÍ




VÝCHODNÍ



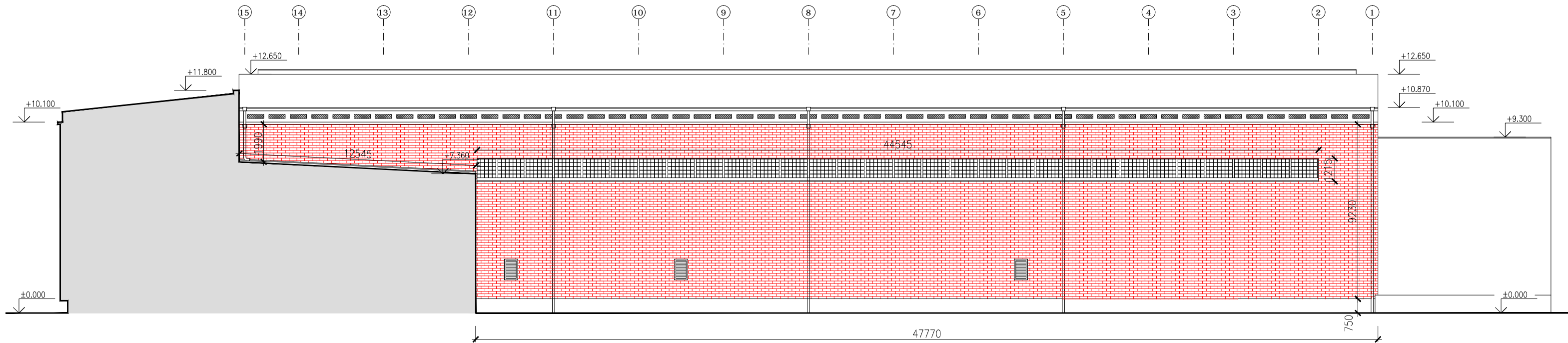
SEVERNÍ



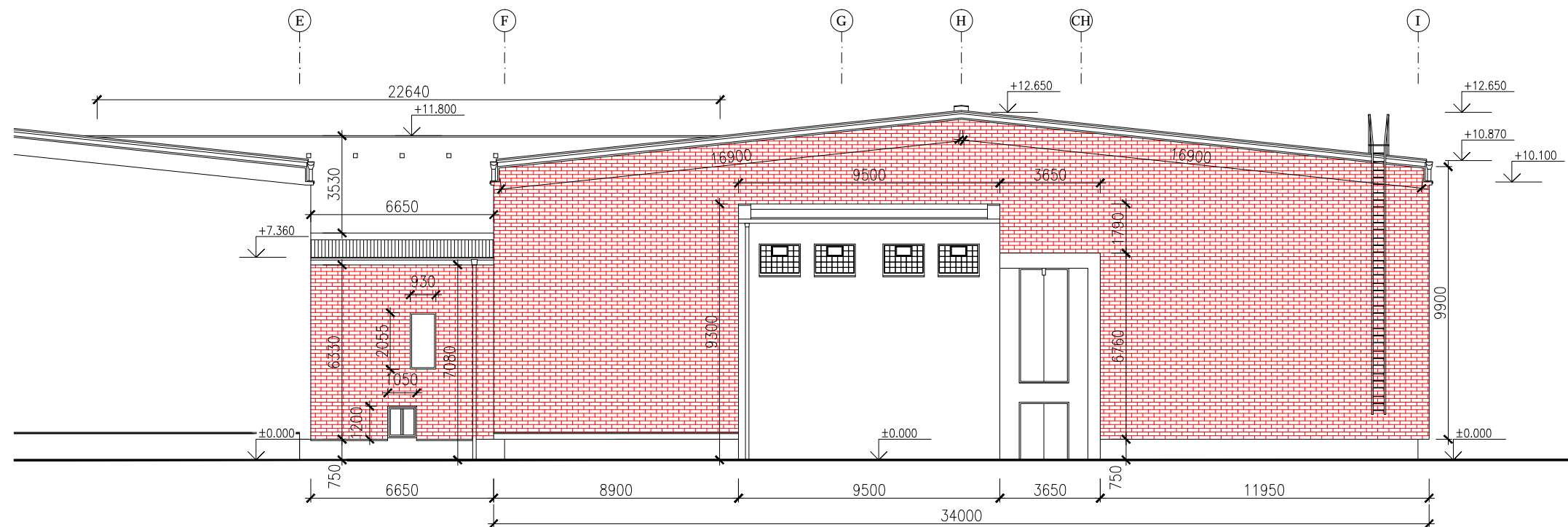
projekt:	investor:	projektant:	profese:	akce:	měřítko:	název výkresu:
ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE II. ETAPA AREÁL ÚPRAVNY VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200	 <b>Vodárna Káraný, a.s.</b> Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město IČ: 29148995	 <b>Ing. Štěpán Svačina</b> Olbrachtova 471 289 22 Lysá nad Labem IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031	AS stupeň: DZS	KAR datum: 03/2017	1:1000, 1:500 číslo výkresu: DZS_AS_010	SITUAČNÍ VÝKRES




# POHLED ZÁPADNÍ



# POHLED JIŽNÍ I a II



## LEGENDA :

 ROZSAH BOURANÉHO OPLÁŠTĚNÍ

- ZÁPADNÍ FASÁDA - 412 m<sup>2</sup>
- JIŽNÍ FASÁDA - 296 m<sup>2</sup>

### SKLADBA STÁVAJÍCÍHO OPLÁŠTĚNÍ

- ASFALTOVÉ ŠINDELE - 5 mm
- ASFALTOVÉ PÁSY - 3 mm
- PŘEKLIŽKA - 15 mm
- NOSNÝ ROŠT Z DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ 120/50 á 600 mm
- TEPelnÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNÝ tl. 100 - 120 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z KERAMICKÝCH PANELŮ

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
 II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

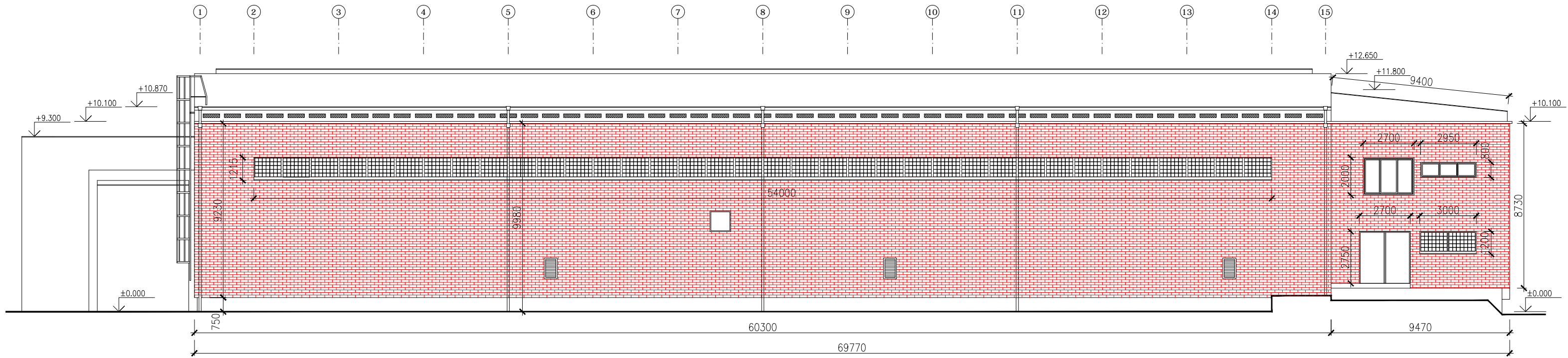
investor:  
 **Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
 **Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

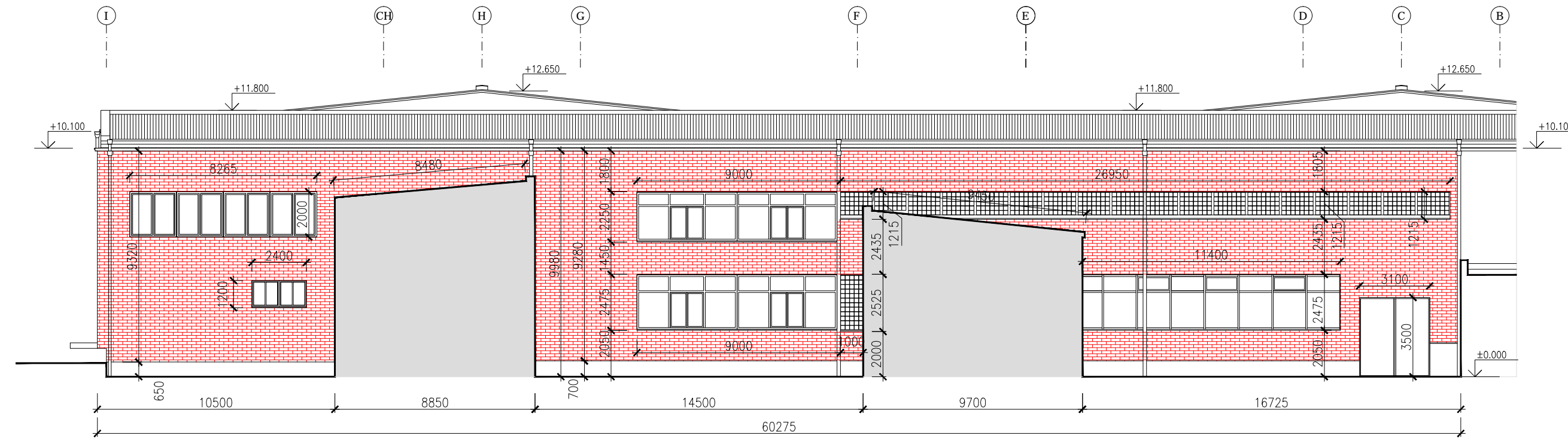
profese: **AS**  
 stupeň: **DZS**  
 akce: **KAR**  
 datum: **03/2017**

měřítko: **1:200**  
 číslo výkresu: **DZS\_AS\_0201**  
 název výkresu: **POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ  
 STÁVAJÍCÍ STAV**

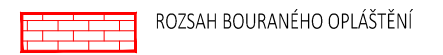
# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED SEVERNÍ



## LEGENDA :



- ZÁPADNÍ FASÁDA - 412 m<sup>2</sup>
- JIŽNÍ FASÁDA - 296 m<sup>2</sup>

### SKLADBA STÁVAJÍCÍHO OPLÁŠTĚNÍ

- ASFALTOVÉ ŠINDELE - 5 mm
- ASFALTOVÉ PÁSY - 3 mm
- PŘEKLIŽKA - 15 mm
- NOSNÝ ROŠT Z DŘEVĚNÝCH HRANOLŮ 120/50 á 600 mm
- TEPelná IZOLACE Z MINERÁLNÍ VLNY tl. 100 - 120 mm
- NOSNÁ KONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z KERAMICKÝCH PANELŮ

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
 II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:  
  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
  
**Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

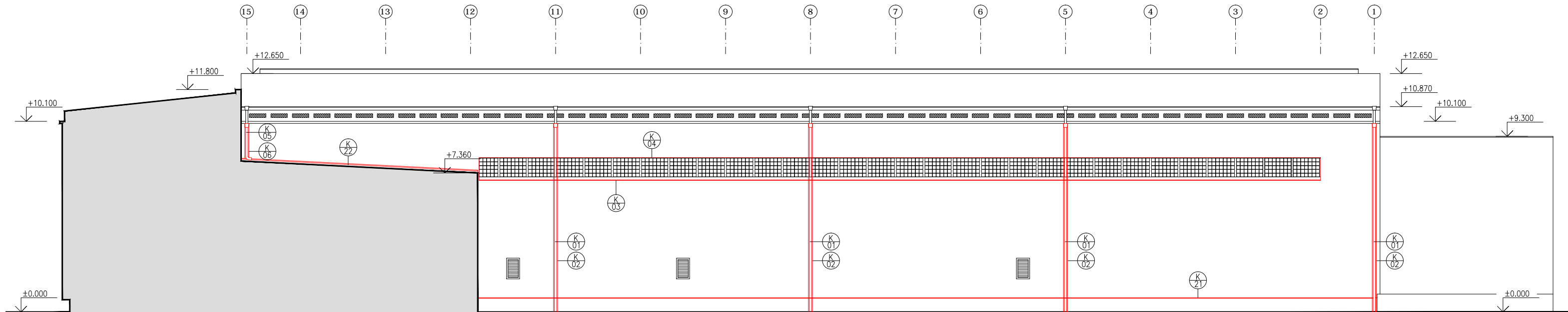
profese:  
 stupeň: **AS**  
**DZS**

akce:  
 datum: **KAR**  
**03/2017**

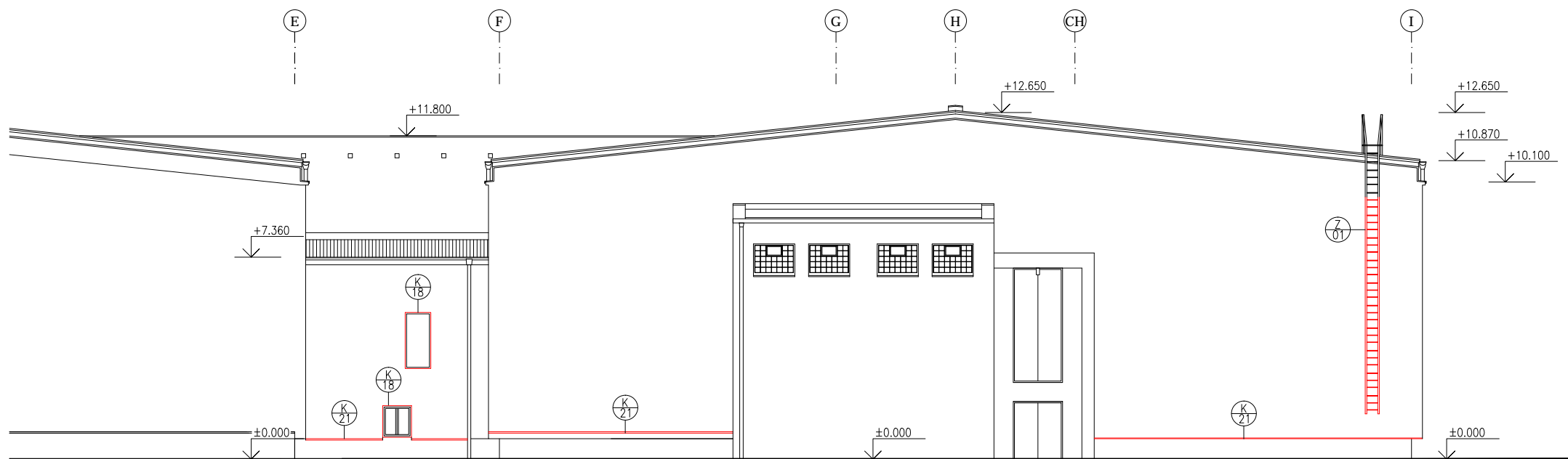
měřítko:  
 číslo výkresu: **1:200**  
**DZS\_AS\_0202**

název výkresu:  
**POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ  
 STÁVAJÍCÍ STAV**

# POHLED ZÁPADNÍ



# POHLED JIŽNÍ I a II



## LEGENDA :

BOURANÉ KONSTRUKCE A PRVKY

## LEGENDA ZNAČEK

K  
00 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Z  
00 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**  
AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

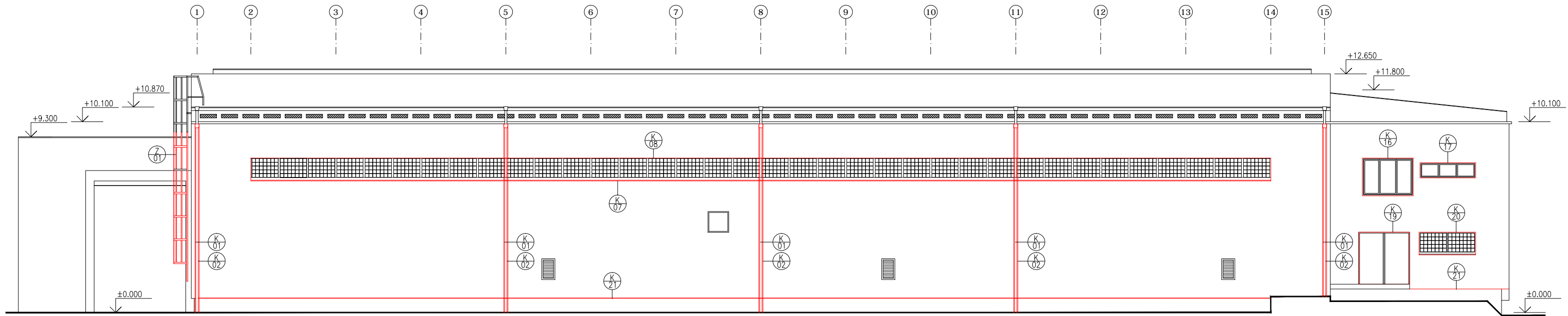
investor:  
**VODÁRNA**  
Káraný, a.s.  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
IČ: 29148995

projektant:  
**Ing. Štěpán Svačina**  
Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

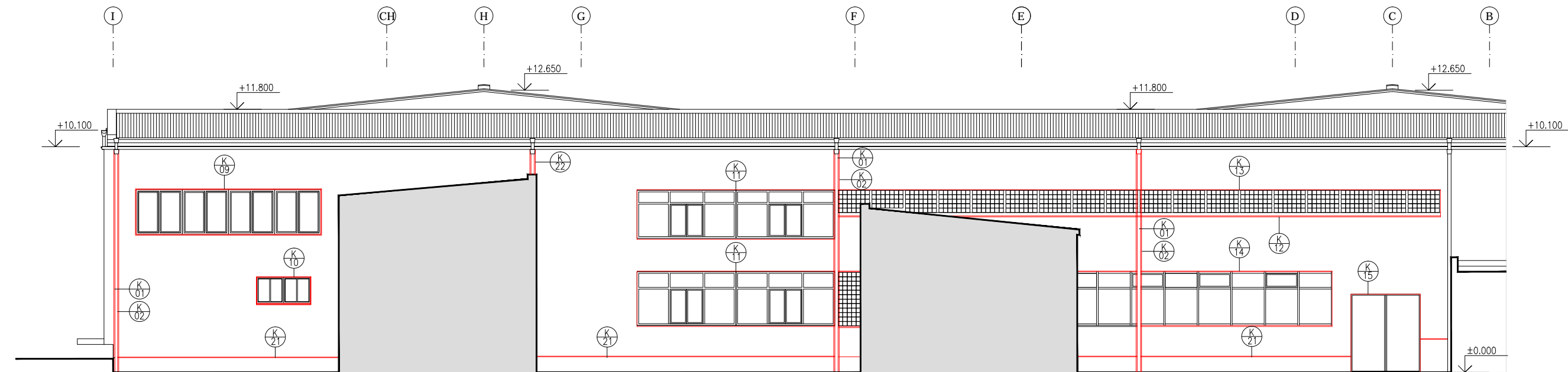
profese:  
akce:  
stupeň: AS  
datum: KAR  
**DZS 03/2017**

měřítko: 1:200  
číslo výkresu: DZS\_AS\_0203  
název výkresu: **POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ  
DEMONTÁŽE VÝROBKŮ**

# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED SEVERNÍ




## LEGENDA :

BOURANÉ KONSTRUKCE A PRVKY

## LEGENDA ZNAČEK

K 00 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE  
Z 00 ZAMEČNICKÉ PRÁCE

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
 II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:  
  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
  
**Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese: **AS**  
 stupeň: **DZS**  
 akce: **KAR**  
 datum: **03/2017**

měřítko: **1:200**  
 číslo výkresu: **DZS\_AS\_0204**

název výkresu: **POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ  
 DEMONTÁŽE VÝROBKŮ**

projekt:

**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**

AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:



Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  
IČ: 29148995

projektant:



**Ing. Štěpán Svačina**

Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
ČKAIT: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese:

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ**

datum:

**03/2017**

měřítko:

stupeň:

**DZS**

stavební objekt:

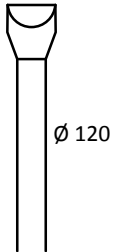
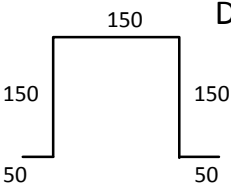
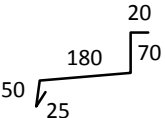
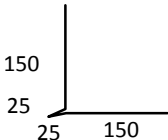
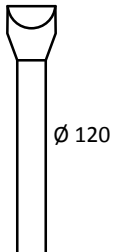
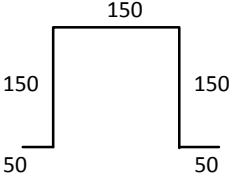
číslo výkresu:

**DZS\_AS\_800**

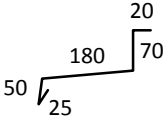
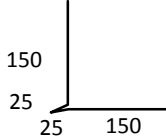
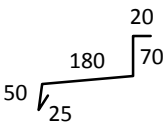
název výkresu:

**DEMONTÁŽ  
KLEPMÍŘSKÉ VÝROBKY**

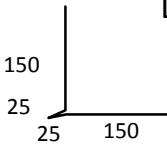
## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLIKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
K 01	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p> <p>Ø 120</p>	9980	12	OKAPOVÝ SVOD Ø 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm VČETNĚ 1x KOTLÍK NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY  včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 02	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	8000	12	LEMOVÁNÍ ZA OKAPOVÝM SVODEM MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 550 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 03	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	44550	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 04	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	44550	1	OPLECHOVÁNÍ NADRPAŽÍ MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 05	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p> <p>Ø 120</p>	2000	1	OKAPOVÝ SVOD Ø 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm VČETNĚ 1x KOTLÍK NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY  včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 06	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	2000	1	LEMOVÁNÍ ZA OKAPOVÝM SVODEM MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 550 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení

SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNACENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
K 07	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	54000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
K 08	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	54000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ NADRPAŽÍ MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
K 09	<p>DEMONTÁŽ !!!</p>	20800	1	<p>LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
K 10	<p>DEMONTÁŽ !!!</p>	7400	1	<p>LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
K 11	<p>DEMONTÁŽ !!!</p>	25000	2	<p>LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
K 12	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	27000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>

**SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ**

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
K 13	 <p>DEMONTÁŽ !!!</p>	27000	1	OPLECHOVÁNÍ NADPRAŽÍ MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 14	DEMONTÁŽ !!!	27800	1	LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 15	DEMONTÁŽ !!!	11000	1	LEMOVÁNÍ DVEŘNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 16	DEMONTÁŽ !!!	9400	1	LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 17	DEMONTÁŽ !!!	7500	1	LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 18	DEMONTÁŽ !!!	10300	1	LEMOVÁNÍ OTVORU DVEŘÍ A OKNA MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení

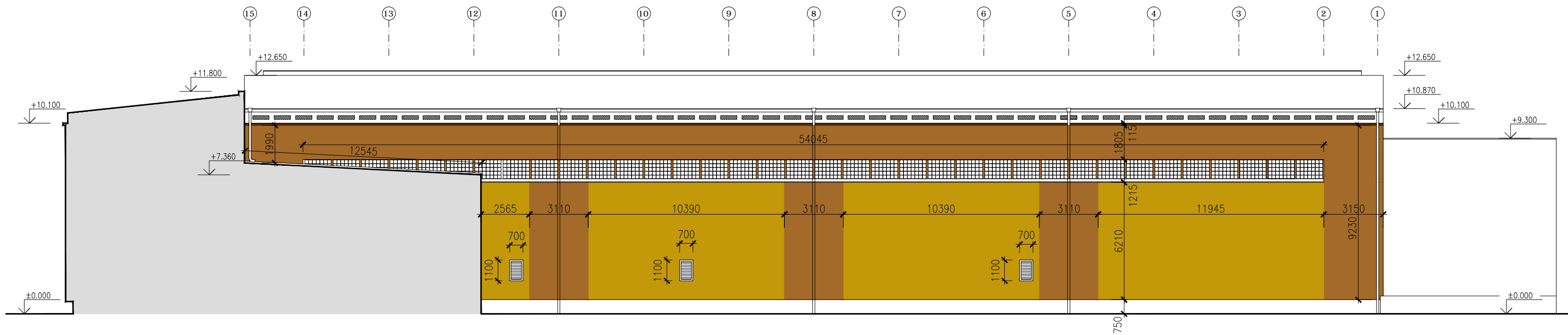




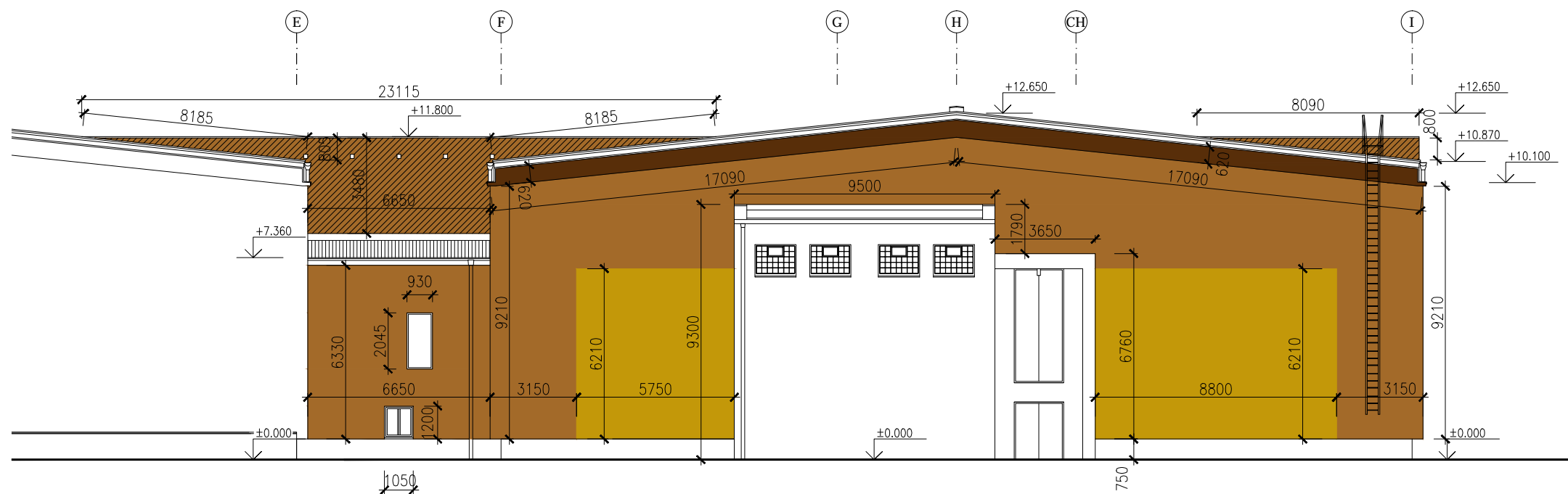
SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
K 19	DEMONTÁŽ !!!	10900	1	LEMOVÁNÍ OTVORU DVEŘÍ MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 20	DEMONTÁŽ !!!	8400	1	LEMOVÁNÍ OKENNÍHO OTVORU MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 350 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
K 21	DEMONTÁŽ !!!	175000	1	OKAPOVÝ PLECH NAD SOKLEM MĚDĚNÝ PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 550 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení

# POHLED ZÁPADNÍ



# POHLED JIŽNÍ I a II




## LEGENDA :

- PLOCHA FASÁDY ODSŤÍN Č.1  
ZÁPAD - 217 m<sup>2</sup>  
JIH - 91 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSŤÍN Č.2  
ZÁPAD - 193 m<sup>2</sup>  
JIH - 187 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSŤÍN Č.3  
ZÁPAD - 13 m<sup>2</sup>  
JIH - 23 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSŤÍN Č.2  
BEZ ZATEPLENÍ  
ZÁPAD - 0 m<sup>2</sup>  
JIH - 33 m<sup>2</sup>

## SKLADBA NOVÉHO OPLÁŠTĚNÍ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM TERANOVA - CERTIFIKOVANÝ JAKO CELEK, NA EPS DESEK Z POLYSTYRENU TL. 120 MM, SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA PROBARVENÁ VE HMOŤĚ, VEL. ZRNA 2,0 MM
- NOSNÁ KONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z KERAMICKÝCH PANELŮ

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE**  
**II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

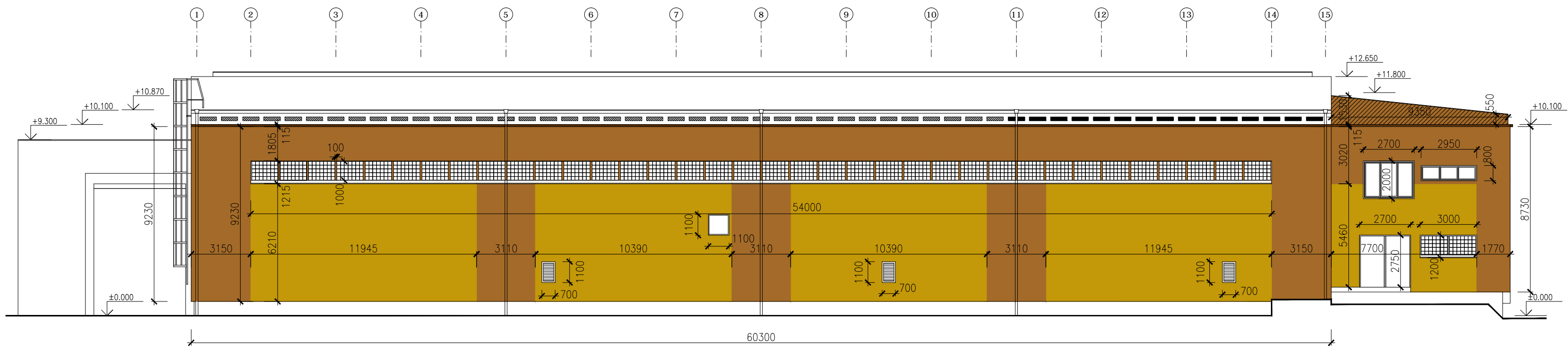
investor:  
  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
  
**Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

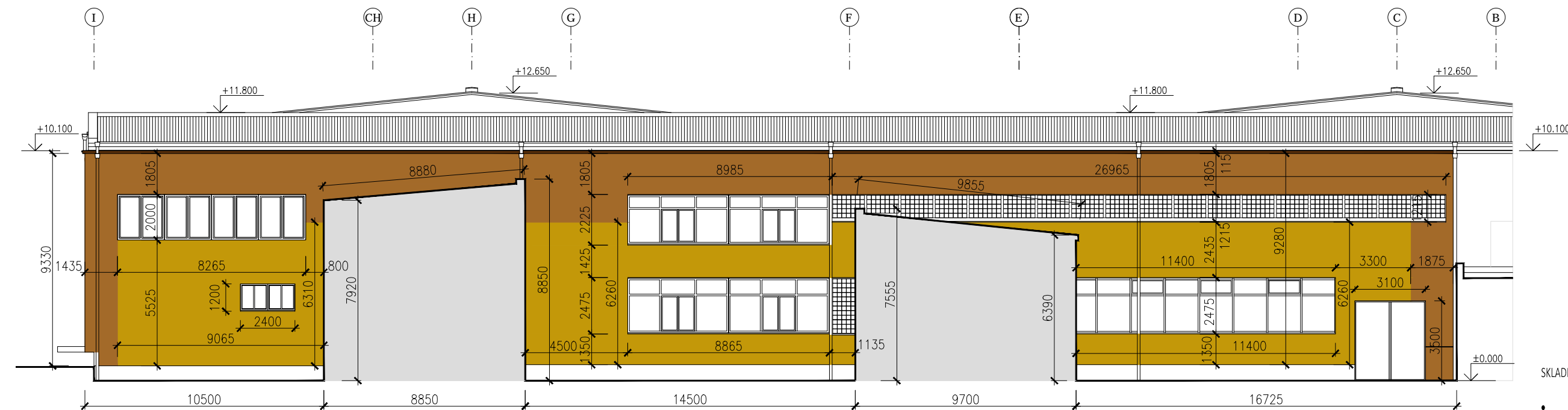
profese: **AS**  
 stupeň: **DZS**  
 akce: **KAR**  
 datum: **03/2017**

měřítko: **1:200**  
 číslo výkresu: **DZS\_AS\_201**  
 název výkresu: **POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ NOVÝ STAV**

# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED SEVERNÍ



## LEGENDA :

- PLOCHA FASÁDY ODSTÍN Č.1  
VÝCHOD - 305 m<sup>2</sup>  
SEVER - 164 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSTÍN Č.2  
VÝCHOD - 251 m<sup>2</sup>  
SEVER - 136 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSTÍN Č.3  
VÝCHOD - 16 m<sup>2</sup>  
SEVER - 14 m<sup>2</sup>
- PLOCHA FASÁDY ODSTÍN Č.2  
BEZ ZATEПЛĚNÍ  
VÝCHOD - 12 m<sup>2</sup>  
SEVER - 0 m<sup>2</sup>

### SKLADBA NOVÉHO OPLÁŠTĚNÍ

- TEPELNĚ IZOLAČNÍ KOMPOZITNÍ SYSTÉM TERANOVA - CERTIFIKOVANÝ JAKO CELEK, NA EPS DESEK Z POLYSTYRENU TL. 120 MM, SILIKONOVÁ OMÍTKOVINA PROBARVENÁ VE HMOTĚ, VEL. ZRNA 2,0 MM
- NOSNÁ KONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z KERAMICKÝCH PANELŮ

projekt:  
**ZATEПЛĚNÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**  
AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:  
**VODÁRNA**  
Káraný, a.s.  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
IČ: 29148995

projektant:  
**Ing. Štěpán Svačina**  
Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

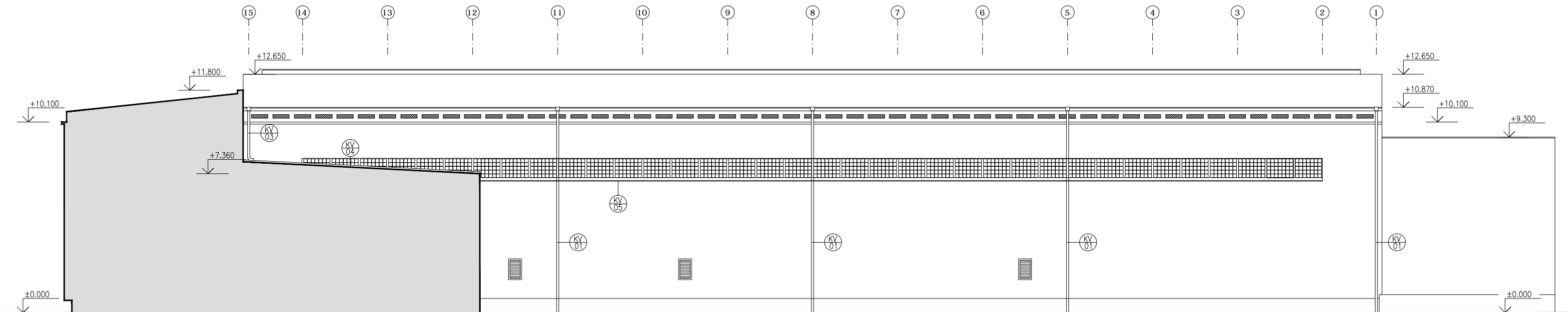
profese:  
stupeň: **AS**  
**DZS**

akce:  
datum: **KAR**  
**03/2017**

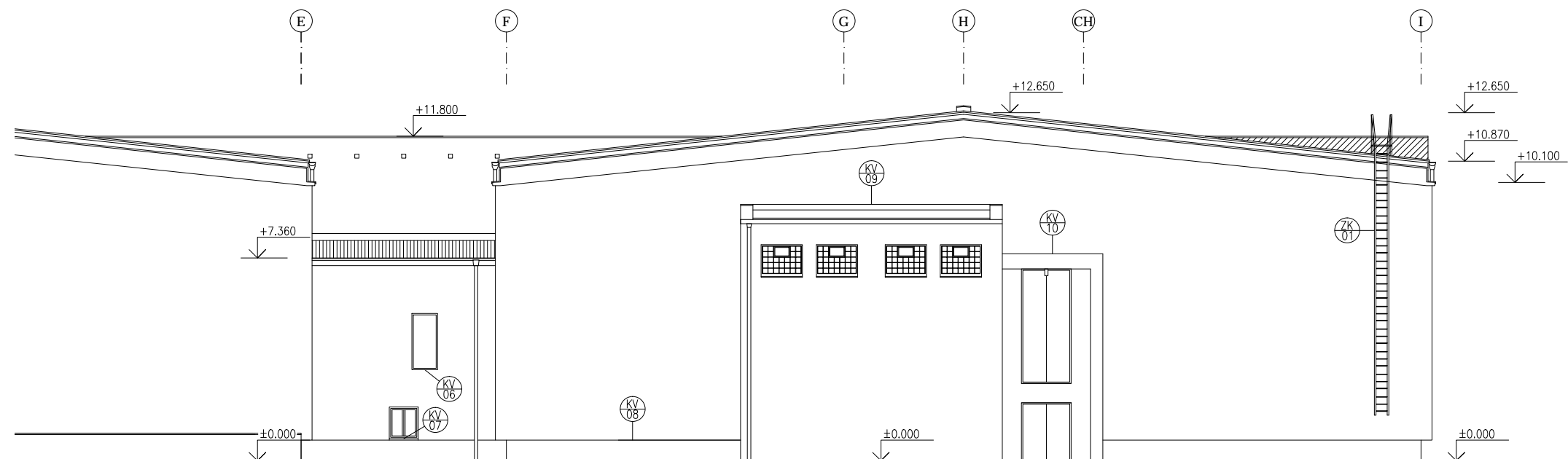
měřítko:  
číslo výkresu: **1:200**  
**DZS\_AS\_202**

název výkresu:  
**POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ  
NOVÝ STAV**


# POHLED ZÁPADNÍ



# POHLED JIŽNÍ I a II

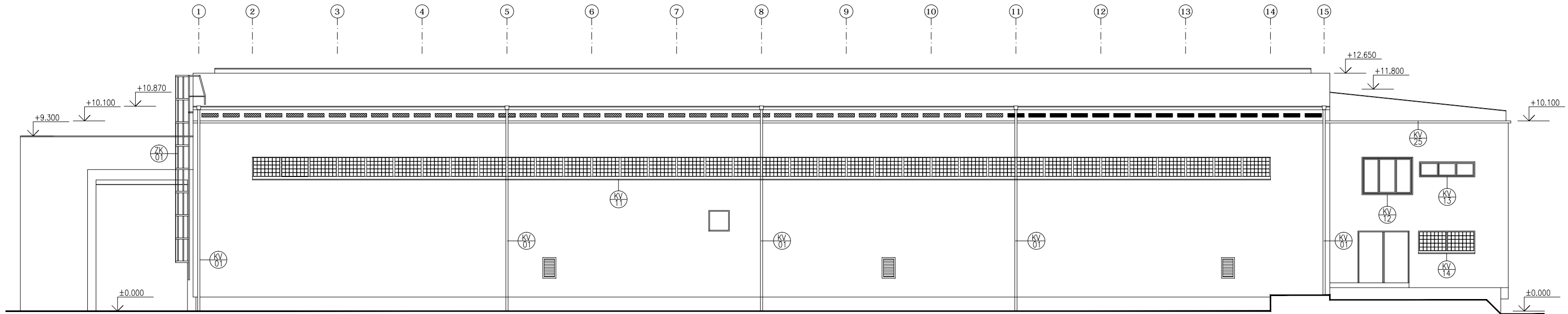


## LEGENDA ZNAČEK

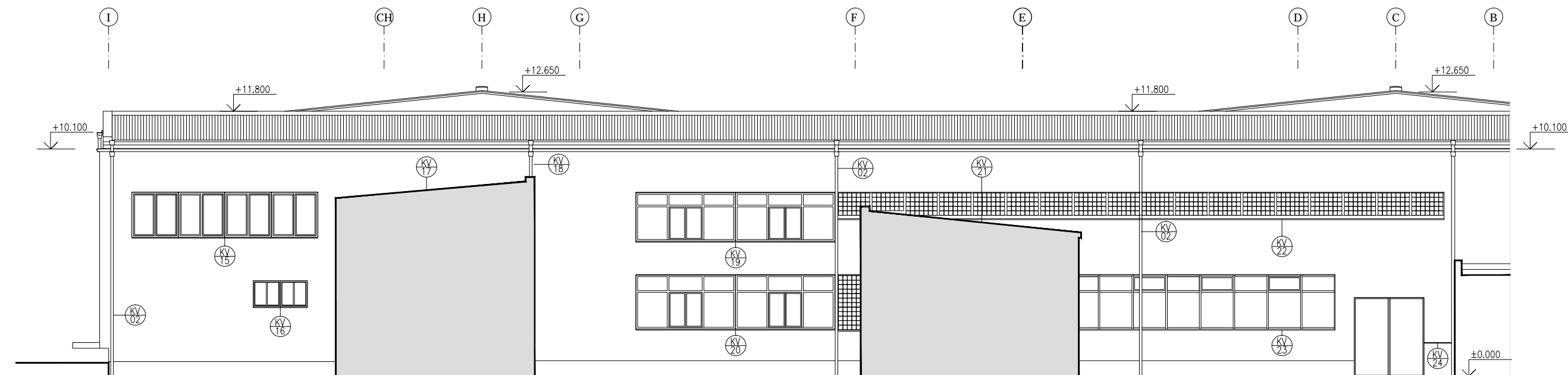
-  KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
-  ZÁMEČNICKÉ PRÁCE

projekt:	investor:	projektant:	profese:	akce:	měřítko:	název výkresu:
<b>ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE II. ETAPA</b>	 <b>Vodárna Káraný, a.s.</b> Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město IČ: 29148995	 <b>Ing. Štěpán Svačina</b> Olbrachtova 471 289 22 Lysá nad Labem IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031	AS stupeň:	KAR datum:	1:200 číslo výkresu:	<b>POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ NOVÉ VÝROBKY</b>
AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200			DZS	03/2017	DZS_AS_203	


# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED SEVERNÍ



## LEGENDA ZNAČEK

-  KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE
-  ZAMEČNICKÉ PRÁCE

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE**  
**II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

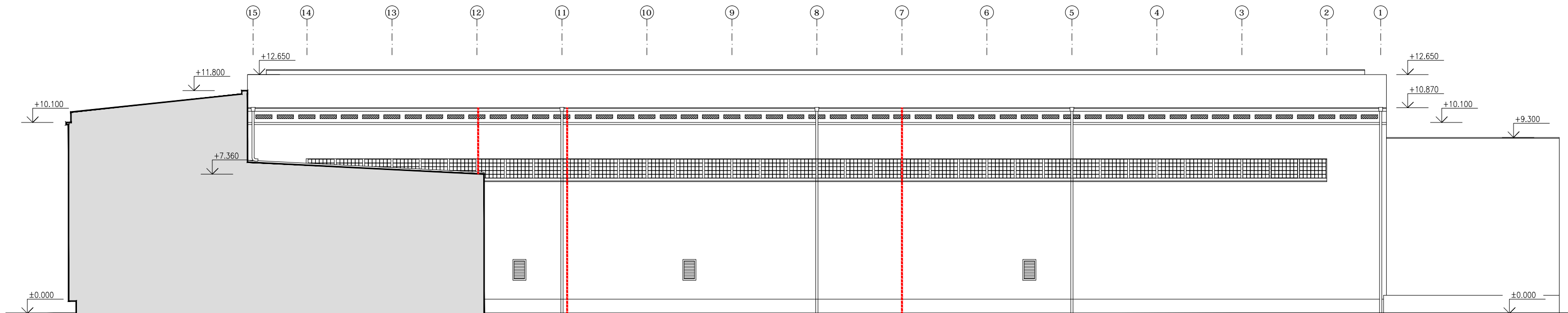
investor:  
 **Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
 **Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

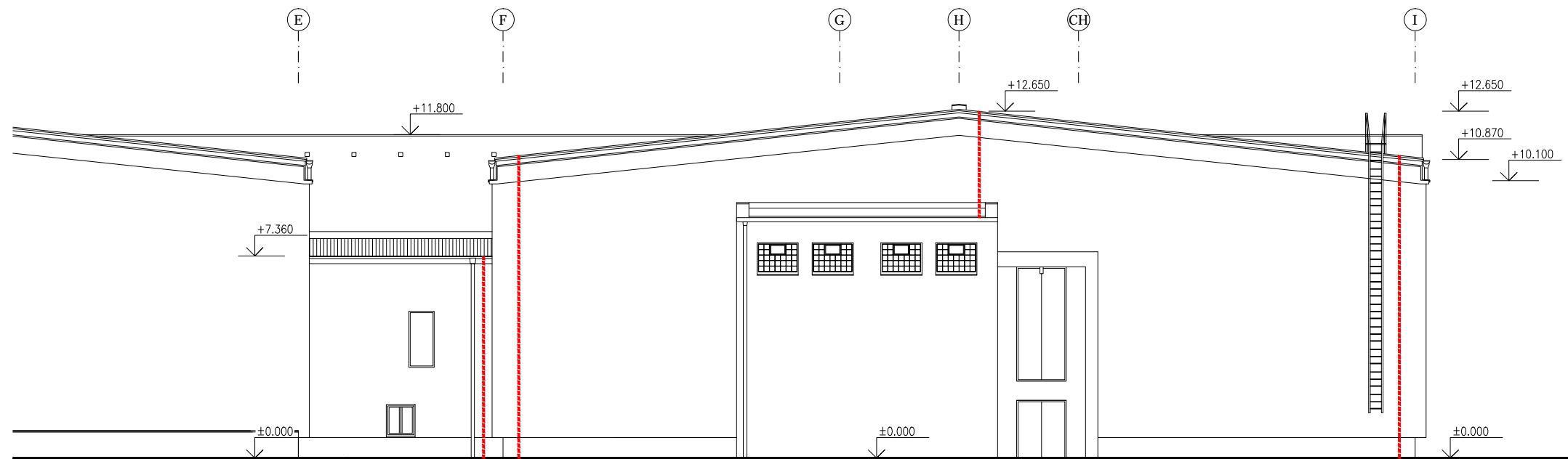
profese: **AS**  
 stupeň: **DZS**  
 akce: **KAR**  
 datum: **03/2017**

měřítko: **1:200**  
 číslo výkresu: **DZS\_AS\_204**  
 název výkresu: **POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ**  
**NOVÉ VÝROBKY**

# POHLED ZÁPADNÍ



# POHLED JIŽNÍ I a II



## LEGENDA :

----- HROMOSVOD - DOTČENÉ SVODY

- ZÁPADNÍ FASÁDA - CELKEM 26 m
- JIŽNÍ FASÁDA - CELKEM 34 m

projekt:  
**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
 II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

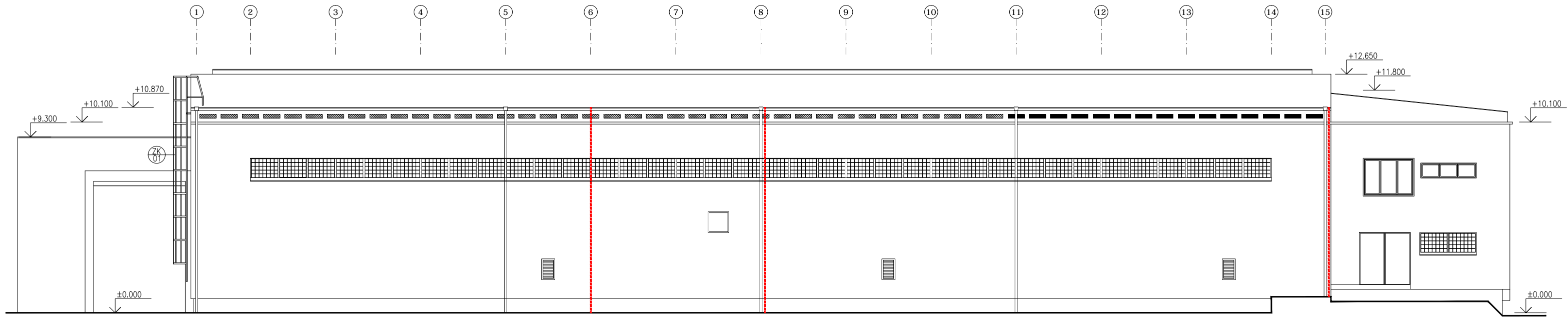
investor:  
  
**Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  
  
**Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

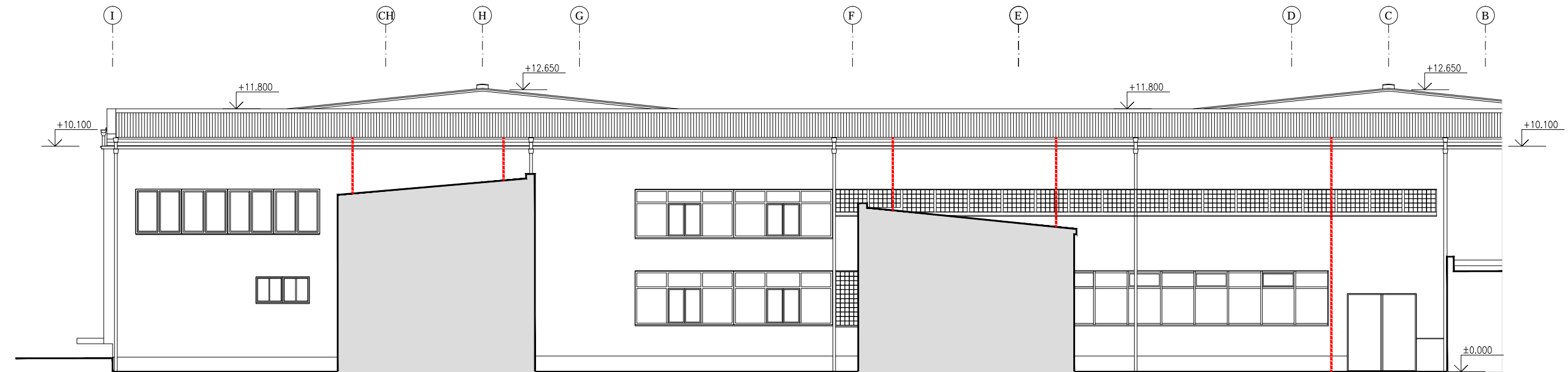
profese: AS  
 stupeň: DZS  
 akce: KAR  
 datum: 03/2017

měřítko: 1:200  
 číslo výkresu: DZS\_AS\_205  
 název výkresu: **POHLEDY JIŽNÍ A ZÁPADNÍ  
 HROMOSVOD**

# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED SEVERNÍ



## LEGENDA :

----- HROMOSVOD - DOTČENÉ SVODY

- VÝCHODNÍ FASÁDA - CELKEM 33 m
- SEVERNÍ FASÁDA - CELKEM 23 m

projekt:  
**ZATEPLNÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
 II. ETAPA**  
 AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:  

**Vodárna Káraný, a.s.**  
 Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 - Staré Město  
 IČ: 29148995

projektant:  

**Ing. Štěpán Svačina**  
 Olbrachtova 471  
 289 22 Lysá nad Labem  
 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese: AS  
 stupeň: DZS  
 akce: KAR  
 datum: 03/2017

měřítko: 1:200  
 číslo výkresu: DZS\_AS\_206

název výkresu:  
**POHLEDY VÝCHODNÍ A SEVERNÍ  
 HROMOSVOD**

projekt:

**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**

AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:



Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  
IČ: 29148995

projektant:



**Ing. Štěpán Svačina**

Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
ČKAIT: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese:

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ**

datum:

**03/2017**

měřítko:

stupeň:

**DZS**

stavební objekt:

číslo výkresu:

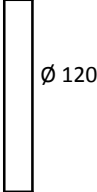
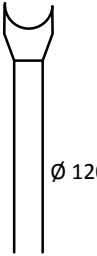
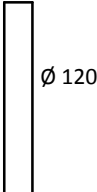
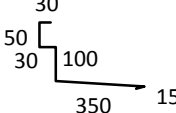
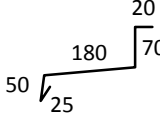
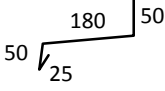
**DZS\_AS\_801**

název výkresu:

**MONTÁŽ NOVÝCH  
KLEPMÍŘSKÝCH VÝROBKŮ**



## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

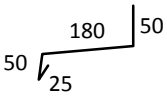
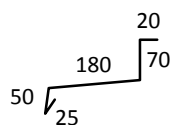
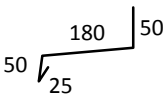
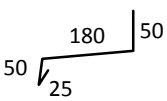
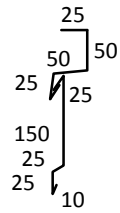
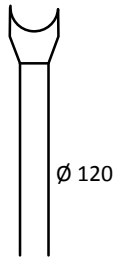
OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
KV 01		11500	9	OKAPOVÝ SVOD $\varnothing$ 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm LAKOVANÝ S POVRCHOVOU ÚPRAVU HB POLYESTER NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY A GAJGRY VŘETNĚ 3 PŘECHODOVÝCH KOLEN A ODSKOKŮ PRO NAPOJENÍ  včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 02		10000	3	OKAPOVÝ SVOD $\varnothing$ 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm LAKOVANÝ S POVRCHOVOU ÚPRAVU HB POLYESTER VČETNĚ 1x PŘECHODOVÝ KOTLÍK NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY A GAJGRY  včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 03		3200	1	OKAPOVÝ SVOD $\varnothing$ 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm LAKOVANÝ S POVRCHOVOU ÚPRAVU HB POLYESTER NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY A GAJGRY VŘETNĚ 3 PŘECHODOVÝCH KOLEN A ODSKOKŮ PRO NAPOJENÍ  včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 04		12550	1	LEMOVÁNÍ STŘECHY A PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm R.Š. 575 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 05		44620	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 06		930	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení



## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
KV 07		1050	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 08		8900	1	OPLECHOVÁNÍ ZÍDKY Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 330 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 09		9500	1	OPLECHOVÁNÍ LEMU A NAPOJENÍ SOUSEDNÍ STŘECHY Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 385 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 10		4500	1	OPLECHOVÁNÍ PRŮVLAKU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 500 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 11		54000	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení
KV 12		2800	1	OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm  R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení

SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
KV 13		3050	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 14		3000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 15		8350	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 16		2450	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 17		9000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ LEMU A NAPOJENÍ SOUSEDNÍ STŘECHY Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.š. 385 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 18		1500	1	<p>OKAPOVÝ SVOD Ø 120 mm OCELOVÝ POZINKOVANÝ PLECH 0,7 mm LAKOVANÝ S POVRCHOVOU ÚPRAVU HB POLYESTER VČETNĚ 1x PŘECHODOVÝ KOTLÍK NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ OBJEKTOVÉ SVODY A GAJGRY</p> <p>včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>

SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
KV 19		8900	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 20		10000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 21		9900	1	<p>OPLECHOVÁNÍ LEMU A NAPOJENÍ SOUSEDNÍ STŘECHY Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 385 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 22		23000	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 345 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 23		8600	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 305 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>
KV 24		1300	1	<p>OPLECHOVÁNÍ PARAPETU Ti-Zn PLECH TL.0,6 mm</p> <p>R.Š. 330 mm včetně podkladních konstrukcí a kotvení</p>



## SPECIFIKACE KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBLŮ

OZNAČENÍ VE VÝKRESE	SCHÉMA	DĚLKA (mm)	POČET KUSŮ	POPIS
	<p><b>POZNÁMKA:</b></p> <p>Všechny klempířské prvky musí být dodány včetně příponek a pomocného materiálu.</p> <p>V rozměrech klempířských prvků nejsou započteny délky překrytí a spojení a jsou vypočteny z modulových rozměrů. Nedílnou součástí tabulky klempířských výrobků je technická zpráva a výkresová dokumentace, zejména složky detailů a půdorysů. Klempířské výrobky musí respektovat linie fasády a musí být provedeny v součinnosti s dodavatelem oken a fasádního systému. Před započtením zpracovávání výrobní dokumentace a přípravou výroby, musí být všechny rozměry ověřeny na stavbě. Pokud není architektem nebo výkresovou dokumentací určeno jinak, je materiál klempířských prvků Ti-Zn plech v přírodním provedení.</p>			

projekt:

**ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE  
II. ETAPA**

AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200

investor:



Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1  
IČ: 29148995

projektant:



**Ing. Štěpán Svačina**

Olbrachtova 471  
289 22 Lysá nad Labem  
ČKAIT: 0011929  
tel.: +420 607 173 954  
IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031

profese:

**ARCHITEKTONICKO  
STAVEBNÍ**

datum:

**03/2017**

měřítko:

stupeň:

**DZS**

stavební objekt:

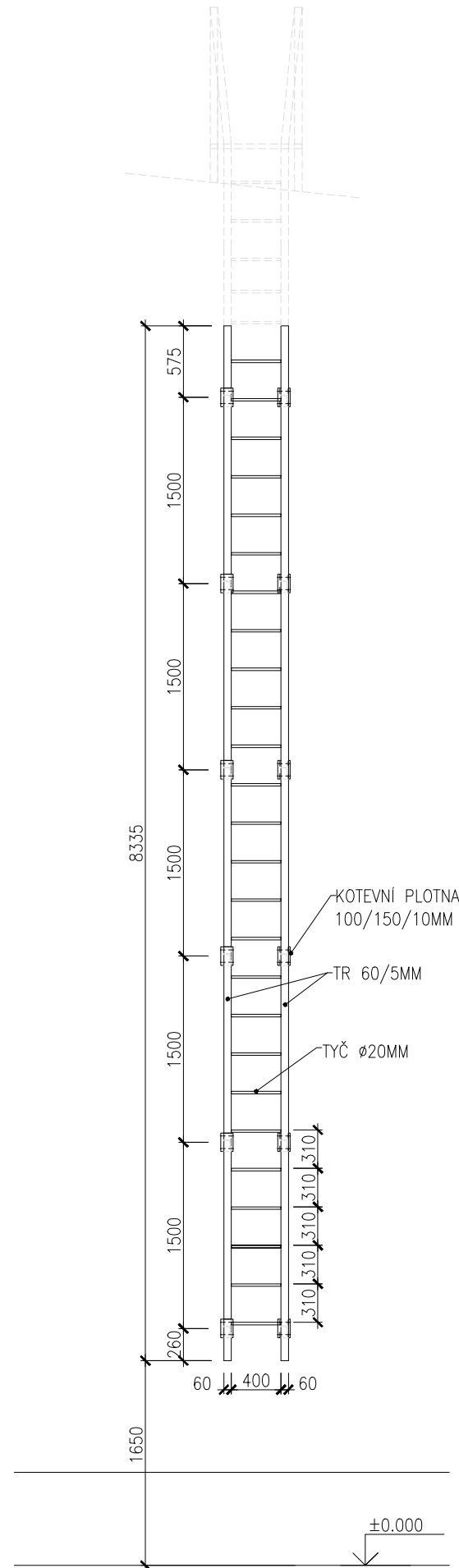
číslo výkresu:

**DZS\_AS\_802**

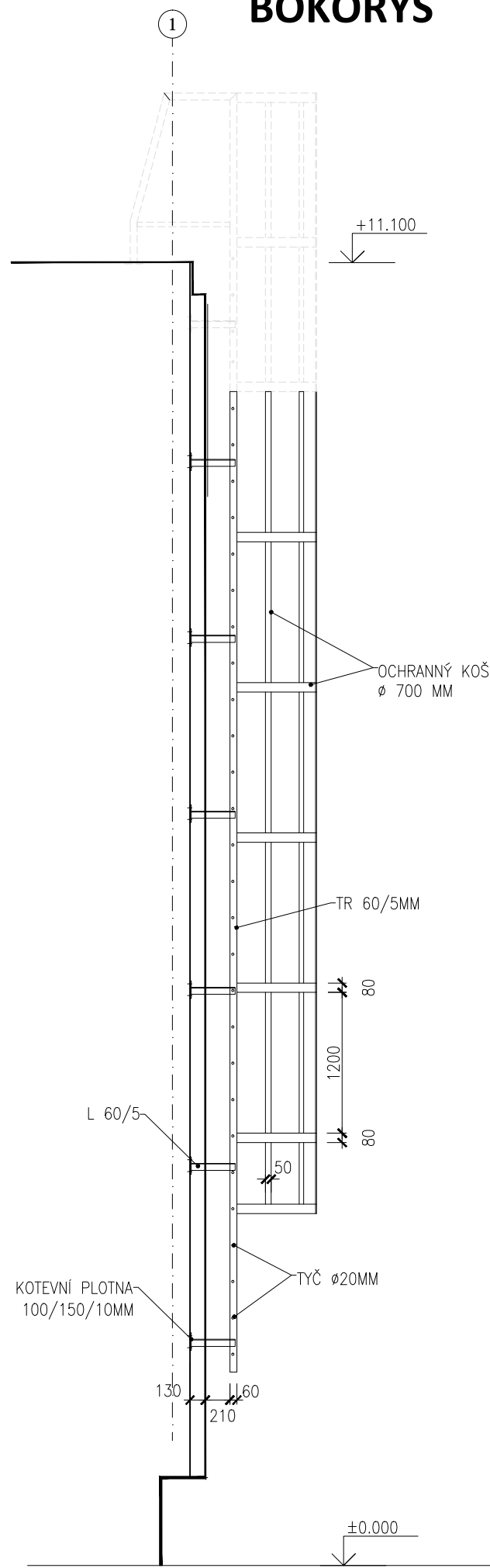
název výkresu:

**ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY**

# NÁRYS



# BOKORYS

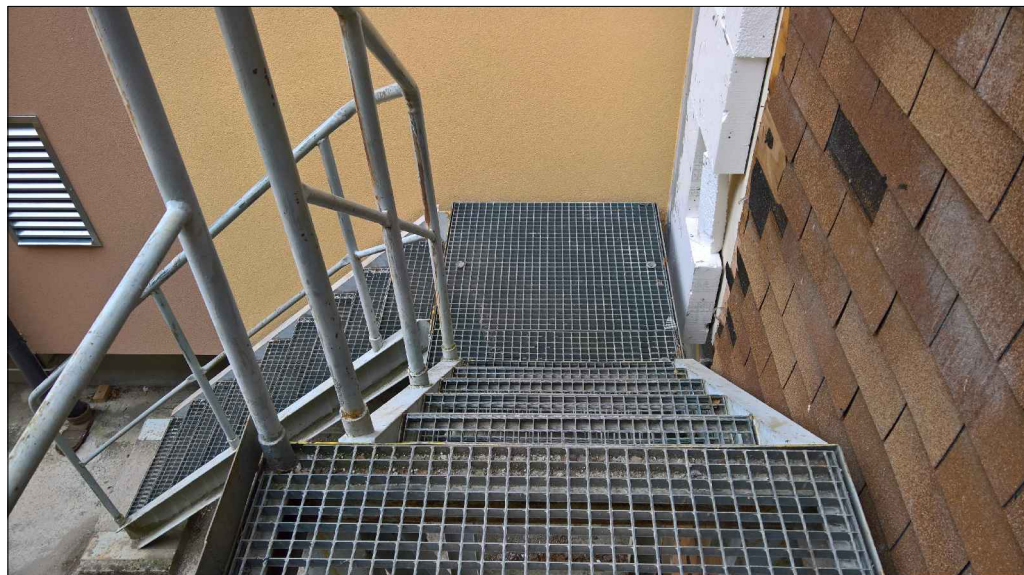


## POZNÁMKA:

ŽÁROVĚ POZINKOVÁNO  
 STUPEŇ KOROZIVNÍ AGRESIVITY C3  
 VÝKRES NENAHAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI  
 PŘED VÝROBOU ZAMĚŘIT KONSTRUKCE NA STAVBĚ  
 VÝROBEK MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY  
 VŠECH TÝKAJÍCÍCH SE PŘEDPISŮ A NOREM

projekt:		
<b>ZATEPLĚNÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE II. ETAPA</b>		
AREÁL ÚPRAVNÝ VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200		
investor:		
 <b>VODÁRNA</b> Káraný, a.s. Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 IČ: 29148995		
projektant:		
 <b>Ing. Štěpán Svačina</b> Olbrachtova 471 289 22 Lysá nad Labem ČKAIT: 0011929 tel.: +420 607 173 954 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031		
profese:	datum:	měřítko:
<b>ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ</b>	<b>03/2017</b>	<b>1:50</b>
	stupeň:	<b>DZS</b>
stavební objekt:	číslo výkresu:	
	<b>DZS_AS_802-1</b>	
název výkresu:	<b>ZK 01 DOPLNĚNÍ ŽEBŘÍKU</b>	

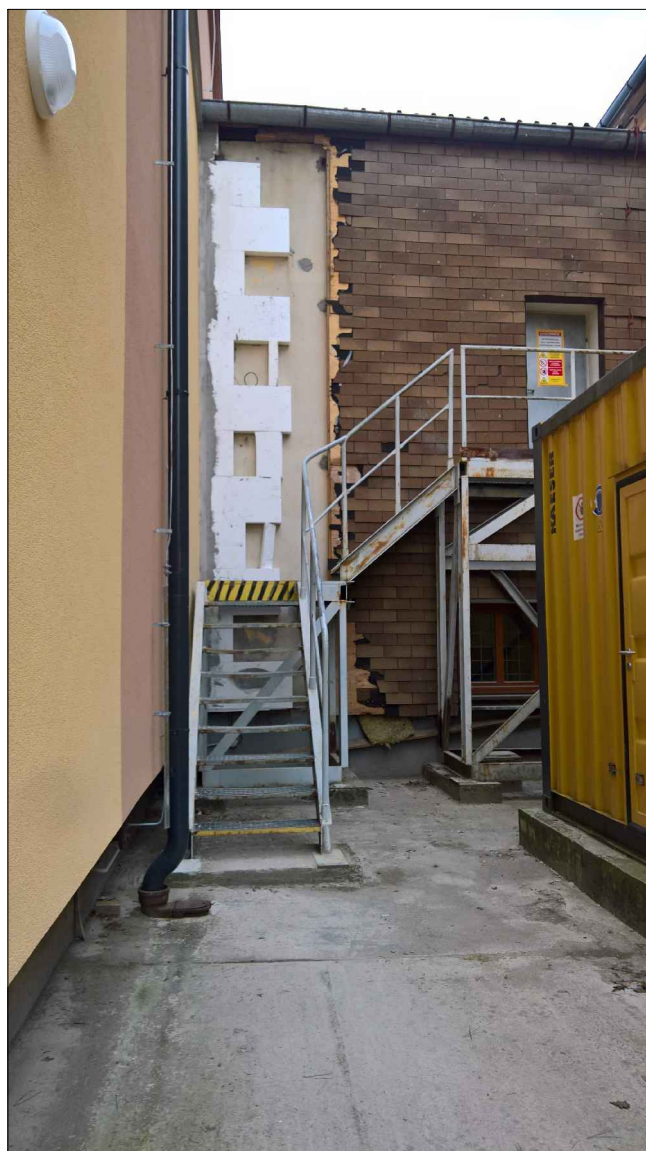
## POHLED NA MEZIPODESTU



## HLAVNÍ VÝSTUPNÍ PODESTA



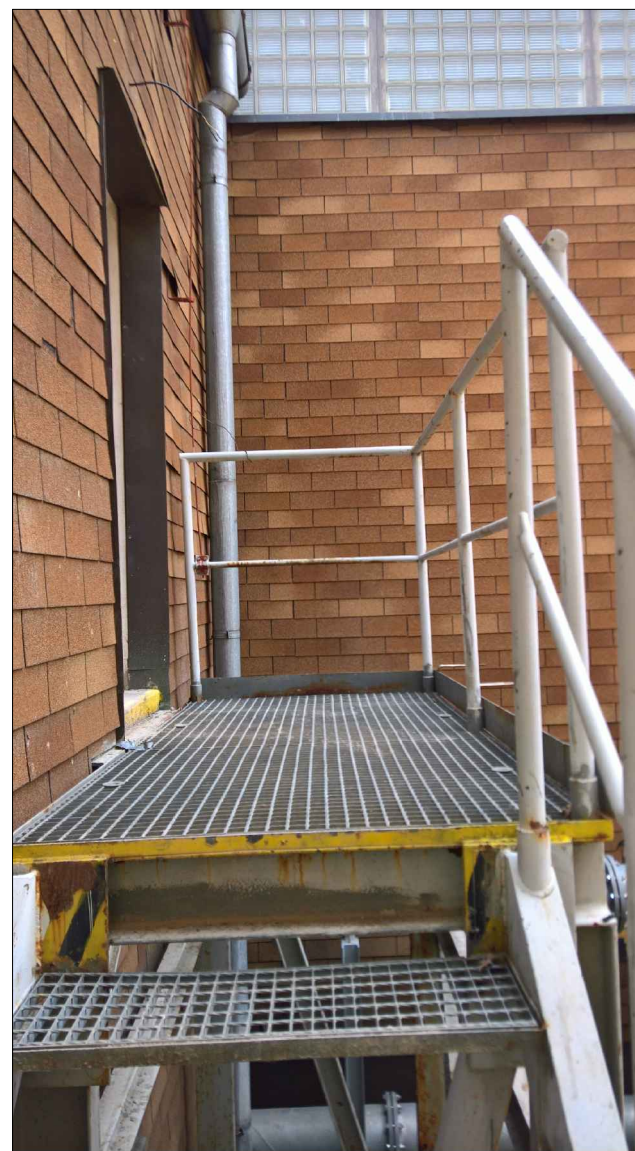
## NÁSTUPNÍ RAMENO



## 2. RAMENO



## VÝSTUPNÍ PODESTA



### POZNÁMKA:

POSTUP PRACÍ:

JEDNÁ SE O STÁVAJÍCÍ DVOURAMENNÉ SCHODIŠTĚ S OCELOVOU KONSTRUKCÍ Z VÁLCOVANÝCH PROFILŮ, ŠÍŘE RAMENE 1200 MM, SCHODIŠTĚ PŘEKONÁVÁ VÝŠKU 3300 MM,

POSTUP PRACÍ:

- 1) DEMONTÁŽ POROROŠTŮ STUPNIC A PODEST
- 2) ODSTRANĚNÍ STARÝCH NÁTĚRŮ
- 3) ZÁKLADNÍ NÁTĚR S PROTIKOROZIVNÍ OCHRANNOU
- 4) FINÁLNÍ NÁTĚR - 2 VRSTVY - EMAIL - RAL 9004  
- BARVU SLADIT S BARVOU SVODŮ A OKAPOVÝCH ŽLABŮ
- 5) MONTÁŽ POROROŠTŮ STUPNIC A PODEST, PŘEDPOKLÁDÁ SE VÝMĚNA 5ti STUPŇŮ

projekt: <b>ZATEPLENÍ OBJEKTU ÚV SOJOVICE II. ETAPA</b> AREÁL ÚPRAVNY VODY - SOJOVICE, 250 75 KÁRANÝ 200		
investor:  <b>VODÁRNA</b> Káraný, a.s. Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1 IČ: 29148995		
projektant:  <b>Ing. Štěpán Svačina</b> Olbrachtova 471 289 22 Lysá nad Labem ČKAIT: 0011929 tel.: +420 607 173 954 IČ: 01462270, DIČ: CZ8007030031		
profese: <b>ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ</b>	datum: <b>03/2017</b>	měřitko: <b>DZS</b>
stavební objekt:	číslo výkresu: <b>DZS_AS_802-2</b>	
název výkresu: <b>ZK 02 NÁTĚR SCHODIŠTĚ</b>		