

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby:** PŘÍSTAVBA HAL A STAVEBNÍ ÚPRAVY – TRUHLÁŘSKÁ PROVOZOVNA CENTRAL
- b) Místo stavby:** plochy výrobního areálu firmy Central
st. Parcela číslo 1312, 1945/1, 1945/2
p.č. (KN) 1331/2
Katastrální území: Pacov (okres Pelhřimov), 717215
Obec: Pacov (okres Pelhřimov), 548511
- c) Předmět projektové dokumentace:** Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavební povolení a odstranění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- c) Stavebník** Stanislav Čáp
Adresa sídla: Horní Světlá 20, 391 43 Bradáčov
- Pověřený zástupce: ATELIER 111 architekti s.r.o.
Přístavní 31/1423 Praha 7 Holešovice
Ing. arch. Lukáš Smetana, jednatel společnosti,
Ing. arch. Jiří Weinzettl, jednatel společnosti

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Obchodní firma:** ATELIER 111 architekti s.r.o.
IČ: 276 48 788
Adresa sídla: Přístavní 31/1423, 170 00 Praha 7 Holešovice
Oprávněný zástupce: Ing. arch. Lukáš Smetana, jednatel společnosti
Ing. arch. Jiří Weinzettl, jednatel společnosti
Právní forma: Společnost s ručením omezeným
Kontaktní údaje: Tel./fax. +420 266 710 377, email: architekti@atelier111.cz,
[http.: www.atelier111.cz](http://www.atelier111.cz)

- b) Jméno a příjmení hlavního projektanta:** Ing. arch. Lukáš Smetana, ČKAIT 12 872

c) Jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace:

Architektonicko stavební část,	Ing.arch. Lukáš Smetana
stavebně konstrukční řešení	Ing.arch. Jiří Weinzettl
Požární ochrana	Pavčina Wastlová ČKAIT 1400482
Autorizace	Ing. arch. Lukáš Smetana ČKAIT 12 872

Ochrana utajovaných informací:

Prakticky se jedná o míru a podrobnost informací, které jsou v dokumentaci prezentovány.

V případě potřeby a požadavku jednotlivých dotčených orgánů je zhotovitel připraven doplnit některé požadované informace formou osobního vysvětlení. Dokumentace a její části nemohou být použity bez písemného souhlasu zhotovitele pro jiné stavby a projekty staveb, než pro které byly zpracovány.

4.1 Základní údaje

Proudová soustava: **3+PEN - 230/400V, 50 Hz, síť TN-C**

Počínaje rozváděčem **RD: 3+PE+N - 230/400V, 50 Hz, síť TN-S**

Ochrana před nebezpečným dotykem bude základní - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN a 33 2000-5-54.

Ve výrobních prostorách bude zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním dle ČSN 332000-7-701, článek 701.41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie bude podle ČSN '34 1610 - stupeň 3.

Druhy prostředí jsou určeny dle ČSN 332000-3. Druhy prostředí:

AA5, AB5, AC1, AD1 - základní

AA7, AB7, AC1, D5 - venkovní

4.3 Základní údaje

Proudová soustava: **3+PEN - 230/400V, 50 Hz, síť TN-C**

Počínaje rozváděčem **RD: 3+PE+N - 230/400V, 50 Hz, síť TN-S**

Ochrana před nebezpečným dotykem bude základní - samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN a 33 2000-5-54.

V koupelnách bude zvýšená ochrana doplňujícím pospojováním dle ČSN 332000-7-701, článek 701.41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie bude podle ČSN '34 1610 - stupeň 3.

Druhy prostředí jsou určeny dle ČSN 332000-3 a jsou vyznačeny na původních výkresech podlaží. Druhy prostředí:

AA5, AB5, AC1, AD1 – základní

AA7, AB7, AC1, D5 – venkovní

4.4 Energetická bilance pro přístavbu

Spotřebič	P _i (kW)	soudobost 6	P _p (kW)
Osvětlení	20,0	0,6	12,0
Zásuvky	20,0	0,8	16,0
Vytápění přímotopy	2,5	1,0	2,5
Výroba	50,0	1,0	50,0
Mezisoučet. ...			80,5 kW
Mezispotřebičová soudobost B0			0,75
Součet			60,0 kW

Výpočtový proud při 3+PE+N a $\cos \phi = 0,95$ $I_v = 30,68$ A

Hlavní jistič před elektroměrem **3 x 60A**.

4.5. Popis technického řešení.

1/ Základní údaje

Provozní napětí 3 + PE + N, 400 V, 50 Hz

Energetická bilance potřeb el . energie – viz příloha č. 1 této zprávy.

Ochrana proti úrazu el. proudem : samočinným odpojením od zdroje proudovým chráničem

2/ Připojení a rozvaděče

Požadovaný soudobý příkon bude zajištěn ze stávající distribuční sítě NN společnosti E.ON, z kabelové skříňe, která je umístěna v pilíři těsně za plotem areálu .

Vedle tohoto pilíře, směrem k chodníku bude vybudován nový pilíř s elektroměrovým rozvaděčem přístupný z veřejného pozemku.

Elektroměrový rozvaděč bude oceloplechový a bude obsahovat jednosazbové převodové měření spotřeby el energie s hlavním jističem 3 x 160 A

Tato část je obsažena v samostatném objektu stavby – viz SO D - kabelová přípojka NN.

Hlavní rozvaděč objektu RH bude skříňového provedení o 2 polích umístěný v samostatné rozvodně v podzemním podlaží objektu.

Jeho připojení z elektroměrového rozvaděče bude kabelem AYKY–J 3 x 185 + 95, kabel bude veden částečně od pilíře ve výkopu a objektem pod stropem skladu v 1.P.P.

Dimenze kabelu byla s ohledem na možnou změnu charakteru výroby v případě navýšení hodnoty hlavního jističe.

Podružné rozvaděče a vývody pro přípojnicové rozvody budou paprskovým způsobem napojeny z hlavního rozvaděče.

Jedná se o výtahový rozvaděč / RV/ a rozvaděče obsažené v projektu MaR / RA1, RA2, RA3, RA 4 / - viz schema elektroinstalace.

3/ Světelná instalace

Návrh osvětlovacích soustav byl navržen v souladu s ČSN EN 12 464 – 1, zatřídění jednotlivých místností dle této normy a výpočtové hodnoty jsou v příloze číslo 2 této zprávy.

Legenda svítidel je v příloze č.3 této zprávy.

Ovládání vnitřního osvětlení bude ruční – vypínači a tlačítky z místa, hala a komunikace kolem recepce budou ovládány z recepce.

Vypínače budou v provedení ABB-SWING – světle šedá

V rámci vybavení recepce nábytkem bude vyčleněno místo pro ovládací rozvaděč, který pak bude zapuštěn do nábytku.

Přívody k vypínačům u dveří v luxferových stěnách budou vedeny v trubce pevné - šedé pevně po luxferové stěně .

Vypínač bude upevněn na pomocnou destičku, která bude přišroubována do spar luxfer a na ní potom bude upevněn vypínač povrchového provedení ABB - VARIANT + - provedení šedé.

Rozvody světelné instalace v místnostech s luxferovými příčkami budou ve žlabech MARS vedených po stropě těsně u příčky .

Žlab bude natřen shodnou barvou jako stropní trapezový plech / barvu RAL určí

architekt – bude přizpůsobena barvě ochranné trubky kabelu k vypínači./

Od tohoto žlabu ke svítidlu kabel na povrch po stropě / variantně v trubce ve střešní konstrukci/ k vypínači viz výše uvedené řešení.

Osvětlení výrobní haly bude zářivkovými svítidly v lištovém systému s možností celoplošného odstupňovaného osvětlení.

Závěsná výška svítidel 3,5 m.

Osvětlení skladu je navrženo jako celoplošné bez ohledu na rozmístění regálů.

Před realizací tohoto osvětlení je nutno konzultovat s investorem rozmístění regálů a umístění vypínačů / eventuelně i na konstrukci regálů/

Venkovní osvětlení bude řízeno časovým programem a pomocí fotorelé.

Nouzové osvětlení bude v souladu s požadavkem požární zprávy s dobou činnosti 60 min. a v souladu s ČSN EN1838.

Svítidla budou s vlastními bateriovými zdroji, ve svítidlech ve skladu bude osazen modul nouzového osvětlení.

Zásuvková instalace

V prostoru skladu bude zásuvková instalace soustředěna do 3 typových zásuvkových skříní, v prostoru administrativy bude společně se strukturovanou kabeláží soustředěna do podlahových zásuvkových krabic a podlahových žlabů v provedení BETTERMANN.

Bude osazeno celkem 6 ks těchto podlahových krabic.

V každé krabici budou osazeny 2 zásuvky datové / zajistí firma AUTOCOND/ a 4 zásuvky silové 230 V.

Technologická instalace

Pro potřebu připojení pracovních strojů bude instalován přípojnicový systém CANALIS typ KN – 100 A ve 4 řadách.

Přípojnicový systém umožní pomocí svého příslušenství / zásuvkových krabic/ připojení odběrů pracovních strojů a to jak přes zásuvky 230 V, 16 A, tak 400 V 16 A.

Na přípojnicový rozvod budou osazeny odbočovací jednotky ve dvojím provedení :

a/ odbočovací jednotka se 2 zásuvkami 230 V, 16 A,

b/ odbočovací jednotka s 1 zásuvkou 230 V, 16 A a s 1 zásuvkou 400 V, 16 A

Na každé řadě bude v rámci výstavby osazeno 6 ks odboč. jednotek se zásuvkami 2 x 230 V a 2 ks odboč. jednotek se zásuvkami 1 x 230 V, 1 x 400 V.

Během provozu je možno doplnit odběrná místa o další zásuvkové odboč. jednotky a nebo jednotky pro přímé připojení spotřebičů.

Celkem je možno na každé řadě osadit 30 odbočovacích jednotek.

Přívodní kabely CYKY 5C x 50 napojí každou z těchto řad.

Dimenze kabelu a velikost jištění je zvolena vzhledem k možnosti zvýšení odběru z jednotlivé řady v budoucnosti / každou z řad je možno zatěžovat proudem 100 A/.

Vzduchotechnika

Vzduchotechnické jednotky budou napojeny a řízeny z rozvaděčů MaR / RA1, RA2.

Větrání kotelny bude napojeno a řízeno z rozvaděče MaR / RA 3/

Malé ventilátory pro odsávání jednotlivých místnostní budou mít ruční ovládání eventuelně s časovým doběhem.

Výtah

Objekt bude vybaven 2x nákladním výtahem .

Součástí dodávky výtahu bude i výtahový rozvaděč, který bude napojen na samostatný vývod z hlavního rozvaděče CYKY – J – 5 x 25

Rozvaděč bude umístěn na boční stěně šachty.

Uzemnění

V projektu základů jsou zahrnuty uzemňovací pásy FeZn 30/4, které jsou dle tohoto projektu propojeny na ocelovou výztuž armokoše a vyvedeny v délce cca 1,5 m nad úroveň pilotů.

V projektu elektroinstalace je zahrnuto propojení těchto pásků mezi sebou .

Na toto uzemnění naváže uzemňovací pásek v monolitických základových pasech a vyvedení této soustavy mimo budovu pro následné připojení svodů hromosvodu a uzemnění ochranného vodiče.

Tato zemní soustava bude rovněž zavedena do rozvodny NN do ekvipotencionální svorkovnice a do místnosti pro vodní filtr bazenku.